Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg

Waldökologische Standortskartierung

Regionallegende

Wuchsgebiet:	3	Schwarzwald
Wuchsbezirk:	3/05	Hornisgrinde-Murg-Schwarzwald
Zonalwald:	Montaner Tannen-Buchen-Fichten-Wald mit Kiefer	
Zonalwald:	Submontaner Buchen-Tannen-Wald mit Kiefer	

Ausgabestand: 29.08.2024

LFV Landes Forst Verwaltung BW

Baden-Württemberg

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

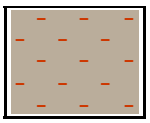
Datenquelle:

© Standortsdaten: Landesforstverwaltung BW

A. Standorte der ebenen und schwach geneigten Lagen

Öko-Serie der grusigen Lehmböden

(Mittel- bis tiefgründige, über 40 cm bohrbare, meist steinarme Lehme mit wechselndem, jedoch meist geringem Sand- und Grusgehalt, aus Kristallinverwitterung)



blaßd'braun
orange Querstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig frischem grusigem Lehmboden

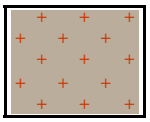
sgL

Mäßig frisch; Flachlagen;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder, örtlich rohhumusartiger Moder; Braunerde bis +/- podsolige Braunerde



blaßd'braun
d'rote Pluszeichen

Buchen-Tannen-Wald auf stark saurem mäßig frischem grusigem Lehmboden (nicht typisch)

ssgL

Mäßig frisch, örtlich mäßig trocken; Flachlagen; meist plateauartige, breite Rückenlagen oder Plateaurandlagen;

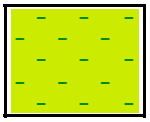
Vaccinium-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa-, (Luzula luzuloides-, Molinia) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; podsolierte Braunerde

Öko-Serie der lehmigen Grusböden

(Mittel- bis tiefgründige (i.d.R. nicht unter 40 cm mächtige), ± steinige, lehmig-sandig-grusige Böden mit unterschiedlichem Lehmanteil aus Granit- und Gneisverwitterung, kleinflächig auch Verwitterung des Rotliegenden (Porphyrtuff)



h'grün
d'grüne Querstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf frischem lehmigem Grusboden

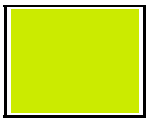
lG+

Frisch; Flachlagen;

Urtica dioica-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Impatiens noli-tangere-, Deschampsia flexuosa-, Vaccinium - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Of-Mull; Braunerde



h'grün

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmigem Grusboden

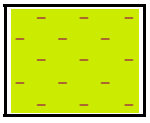
lG

Mäßig frisch; Flachlagen und breite flache Hangnasen sowie kleinere Sattellagen;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde



h'grün
h'braune Querstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig frischem lehmigem Grusboden

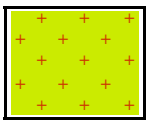
slG

Mäßig frisch; kleinere und breitere Sattellagen und Hangfußlagen;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis rohhumusartiger Moder; podsolige Braunerde



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

ssIG

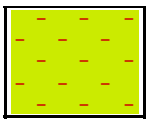
h'grün
d'rote Pluszeichen

Mäßig frisch, örtlich mäßig trocken; Flachlagen; meist plateauartige, breite Rückenlagen oder Plateauränder;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; podsolierte Braunerde



Buchen-Tannen-Traubeneichen-Wald auf saurem mäßig trockenem lehmigem Grusboden (submontan); Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig trockenem lehmigem Grusboden (montan)

sIG-

h'grün
d'rote Querstrichelung

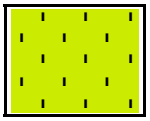
Mäßig trocken; breite Rücken, meist sonnseitig geneigt; mittel- bis flachgründig, hoher Steingehalt;

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

Rohhumusartiger Moder; +/- podsolierte Braunerde

Öko-Serie der lehmigen Steinschuttböden

(Mittel- bis flachgründige, stark steinige, lehmig-grusige Böden der Granitverwitterung und des Quarzporphyrs; v.a. Steinschuttdecken über steinig-lehmig-grusigem Unterboden; teilweise eingeengter Wurzelraum)



Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmigem Steinschuttboden

lSt

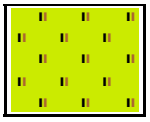
h'grün
schwarze Senkrechtstrichelung

Mäßig frisch; Verebnungen im Bereich breiterer Sattellagen und Flachhangbereiche an Unterhängen;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde bis podsolige Braunerde



Buchen-Tannen-Traubeneichen-Wald auf saurem mäßig frischem lehmigem Steinschuttboden (submontan); Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig frischem lehmigem Steinschuttboden (montan)

slSt

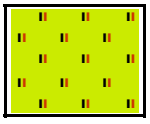
h'grün
h'braune Senkrechtstrichelung doppelt schwarz/

Mäßig frisch; Verebnungen im Bereich breiterer Sattellagen und Flachhangbereiche an Unterhängen;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder; podsolige Braunerde



Buchen-Traubeneichen-Wald auf saurem mäßig trockenem lehmigem Steinschuttboden (submontan); Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig trockenem lehmigem Steinschuttboden (montan)

slSt-

h'grün
d'rote Senkrechtstrichelung doppelt schwarz/

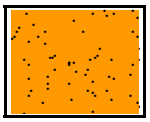
Mäßig trocken bis trocken; Flachlagen und breite Rücken; flachgründig;

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium - Gruppe

Moder bis Rohhumus; podsolige Brauerde bis Ranker-Braunerde

Öko-Serie der durchlässigen Sande

(Mittel- bis tiefgründige, durchlässige Sande bis schwach lehmige Sande mit unterschiedlichem Steingehalt über durchlässiger, sandiger Verwitterung des Mittleren Buntsandsteins, oft stark steinig und blockig; stellenweise höhere Beimengung des Oberen Buntsandsteins)



orange
schwarze Sandpunkte

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Sand

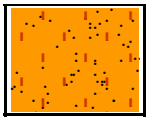
S

Mäßig frisch; Flachlagen;

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

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis rohhumusartiger Moder; podsolige bis podsolierte Braunerde



orange
d'rote Senkrechtstrichelung
schwarze Sandpunkte

Stark saurer mäßig frischer Sand

sS

Mäßig frisch; Flachlagen;

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

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; mehr oder weniger podsolierte Braunerde

h'rot

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem podsoliertem Sand (submontan); Tannen-Fichten-Buchen-Wald auf mäßig frischem podsoliertem Sand (montan)

pS

Mäßig frisch; Flachlagen;

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

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Moder bis Rohhumus; Braunerde-Podsol bis Podsol

h'rot
d'rote Querstriche

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem stark podsoliertem Sand (submontan); Tannen-Fichten-Buchen-Wald auf mäßig frischem stark podsoliertem Sand (montan)

spS

Mäßig frisch, örtlich grundfrisch; Flachlagen und breite Rückenlagen;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer

Rohhumus; Podsol, örtlich Bändchen-Staupodsol

d'rot

Buchen-Tannen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem podsoliertem Sand (submontan); Buchen-Tannen-Kiefern-Wald auf mäßig trockenem podsoliertem Sand (montan)

pS-

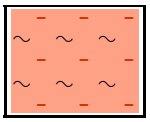
Mäßig trocken (örtlich mäßig frisch); breite Rücken; mit scharfer Austrocknung des steinigen Oberbodens;

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

Rohhumus; Podsol

Grundfeuchte Sonderausprägung der Sand-Öko-Serie

(Mindestens 30 cm Sand bis schwach lehmiger Sand mit naßgebleichten Oberböden über schwer durchlässiger, lehmig-sandiger Verwitterung des Oberen- oder stark steinig-sandiger Verwitterung des Mittleren Buntsandsteins)



Tannenwald auf grundfeuchtem Sand

gfS

h'rot
d'rote Querstrichelung
schwarze Wellenlinien

Grundfeucht, stellenweise vernässend; Flachlagen mit nassgebleichtem Oberboden; Sand bis schwach lehmiger bis lehmiger Sand, stellenweise blockig;

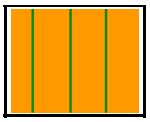
Vaccinium-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa-, Sphagnum acutifolium-, Molinia-, (Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Juncus) - Gruppe

Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer, Beerstrauch-Tannenwald

Moder bis Feuchtrohhumus, z.T. anmoorig; Pseudogley bis Stagnogley und Bändchen-Staupodsol

Öko-Serie der nicht vernässenden lehmigen Sande

(Meist tiefgründige, mindestens 40 bis 60 cm wechselnd steinige, lehmige Sande bis sandige Lehme über meist durchlässiger, sandig-steiniger Verwitterung des Unteren und Mittleren Buntsandsteins oder über mehr oder weniger toniger Verwitterung des Oberen Buntsandsteins)



Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem lehmigem Sand

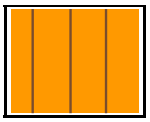
IS+

orange
d'grüne Senkrechtstriche

Frisch bis grundfrisch; Flachlagen und flache Sattellagen;

Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, (Molinia) - Gruppe

Mullmoder bis Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde



Tannen-Buchen-Wald auf vergütetem lehmigem Sand

gIS

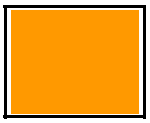
orange
d'braune Senkrechtstriche

Mäßig frisch bis grundfrisch; Flachlagen;

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

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Mull bis Mullmoder; Braunerde



Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmigem Sand (submontan); Tannen-Buchen-Wald auf mäßig frischem lehmigem Sand (montan)

IS

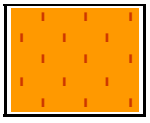
orange

Mäßig frisch, stellenweise grundfrisch; Flachlagen;

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

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Mullmoder, örtlich bis rohhumusartiger Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde



Buchen-Tannen-Wald auf stark saurem mäßig frischem lehmigem Sand (submontan); Tannen-Buchen-Fichten-Wald auf stark saurem mäßig frischem lehmigem Sand (montan)

sIS

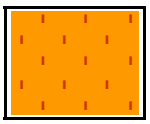
orange
d'rote Senkrechtstrichelung

Mäßig frisch, stellenweise grundfrisch; Flachlagen;

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

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Moder bis Rohhumus; podsolige bis podsolierte Braunerde



orange
orange Senkrechtstrichelung

Tannen-Buchen-Kiefern-Wald auf mäßig trockenem lehmigem Sand

IS-

Mäßig trocken; breite Rücken und Kuppen;

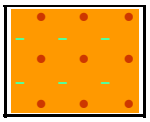
Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, (Leucobryum glaucum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolierte Braunerde (bis Podsol)

Öko-Serie der nicht vernässenden tongründigen lehmigen Sande

(30 bis 60 cm steinig-lehmige Sande bis sandige Lehme, selten mit schwacher Schlufflehmbeimengung, über tonigem Sand bis sandigem Ton aus Verwitterung des Oberen Buntsandsteins; i.d.R Fließerdebildungen)



orange
olive Querstrichelung
d'rote Punkte

Stark saurer mäßig frischer tongründiger lehmiger Sand

stlS

Mäßig frisch bis grundfrisch; Flachlagen;

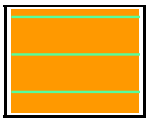
Vaccinium-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Urtica dioica-, Ajuga reptans-, (Juncus-, Molinia) - Gruppe

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Moder bis rohhumusartiger Moder, auch bis Rohhumus und Störungshumusformen; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde

Gruppe der mehr oder weniger vernässenden lehmig-sandigen Böden

(Mindestens 30 cm lehmige Sande bis sandige Lehme, kleinörtlich auch schwach lehmiger Sand bis Sand, mit unterschiedlich starken Staunässemerkmalen über schwer durchlässiger, toniger Verwitterung des Oberen oder Mittleren Buntsandsteins)



orange
olive Querstriche

Buchen-Tannen-Wald auf schwach wechselfeuchtem lehmig-sandigem Boden (submontan); Tannen-Buchen-Fichten-Wald auf schwach wechselfeuchtem lehmig-sandigem Boden (montan)

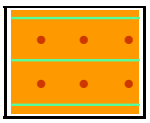
(wf)lS

Grundfrisch bis schwach wechselfeucht; Flachlagen;

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

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Moder (Mullmoder); Braunerde bis podsolige Braunerde, im Unterboden schwach pseudovergleyt



orange
olive Querstriche
d'rote Punkte

Stark saurer schwach wechselfeuchter lehmig-sandiger Boden

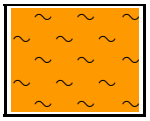
s(wf)lS

Grundfrisch bis schwach wechselfeucht; Flachlagen;

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

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Moder bis Rohhumus; podsolige bis podsolierte Braunerde, im Unterboden schwach pseudovergleyt



orange
schwarze Wellenlinien

Tannen-Buchen-Wald auf wechselfeuchtem lehmig-sandigem Boden (submontan); Tannen-Buchen-Fichten-Wald auf wechselfeuchtem lehmig-sandigem Boden (montan)

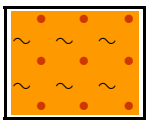
wflS

Wechselfeucht (bis vernässend); Flachlagen, stauender Ton in 30 bis 60 cm Tiefe, örtlich auch tiefer;

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

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Moder (bis rohhumusartiger Moder); podsoliger Braunerde-Pseudogley



orange
d'rote Punkte
schwarze Wellenlinien

Stark saurer wechselfeuchter lehmig-sandiger Boden

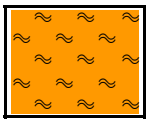
swflS

Wechselfeucht; Flachlagen; stauender Ton in 30 bis 60 cm Tiefe, örtlich auch tiefer;

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

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald, Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; podsolierter Braunerde-Pseudogley bis Podsol-Pseudogley



orange
schwarze Wellenlinien doppelt

Tannen-Fichten-Wald auf vernässendem lehmig-sandigem Boden

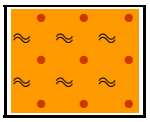
vnlS

Vernässend; Flachlagen mit nassgebleichtem Oberboden;

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

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald, Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer

Moder bis rohhumusartiger Moder; podsoliger Pseudogley bis Stagnogley



orange
d'rote Punkte
schwarze Wellenlinien doppelt

Stark saurer vernässender lehmig-sandiger Boden

svnlS

Vernässend; Flachlagen mit nassgebleichtem Oberboden;

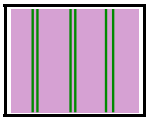
Vaccinium-, Sphagnum acutifolium-, Deschampsia flexuosa-, Blechnum spicant-, (Luzula luzuloides-, Molinia) - Gruppe

Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus und Feuchtrohhumus; Podsol-Pseudogley bis Stagnogley und Bändchen-Staupodsol

Gruppe der Missen

(Etwa 15 cm bis 35 cm mächtige organische Auflage über deutlich nassgebleichtem Sand, lehmigem Sand oder sandigem Lehm; im Unterboden meist stauender Ton)



blaßviolett
d'grüne Senkrechtstriche doppelt einfarbig

Tannen-Fichten-Wald auf wasserzügiger Misse

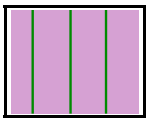
wzMi

Grundfeucht bis wechselfeucht, örtlich auch stärker wechselfeucht; wasserzügige Muldenformen und stärker geneigte Flachlagen im Oberen Buntsandstein;

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Sphagnum acutifolium-, Molinia-, (Blechnum spicant-, Luzula luzuloides-, Urtica dioica) - Gruppe

Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer

Rohhumus bis Feuchtrohhumus, z.T. in Zersetzung; Gley-Pseudogley bis Pseudogley (bis Stagnogley)



blaßviolett
d'grüne Senkrechtstriche

Fichten-Tannen-Kiefern-Wald auf schwach wasserzügiger Misse

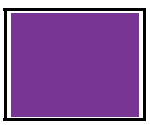
Mi

Nass bis wechelfeucht; Mulden und leicht geneigte Flachlagen im Oberen und Mittleren Buntsandstein mit schwachem Wasserzug;

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

Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer

Rohhumus bis Feuchtrohhumus, z.T. in Zersetzung; Stagnogley bis Pseudogley



violett

Abflussträge Misse

Mi-

Nass; abflussgehemmte Plateaulagen im Oberen und Mittleren Buntsandstein;

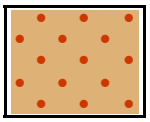
Sphagnum acutifolium-, Vaccinium-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa-, (Molinia-, Oxycoccus palustris) - Gruppe

Rauschbeeren-Bergkiefern-Moorwald, Rauschbeeren-Geißelmoos-Fichtenwald

Feuchtrohhumus und Moostorf; Stagnogley bis Hochmoor-Stagnogley

Öko-Serie der nicht vernässenden Buntsandstein-Mischlehme

(Mindestens 30 bis 50 cm, häufig mehr als 60 cm sandige Lehme mit eingemengtem Schlufflehm, z.T. auch schwach steinig, seltener deutlich zweischichtig mit Schlufflehm-Oberboden über noch durchlässigem, sandig-steinigem Ton, meist Fließerden auf der Hochfläche des Oberen Buntsandsteins)



h'braun
orange Punkte

Saurer mäßig frischer Buntsandstein-Mischlehm

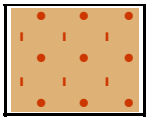
sML

Mäßig frisch, teilweise grundfrisch; Flachlagen;

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

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Mullmoder bis Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde



h'braun
d'rote Senkrechtstrichelung
d'rote Punkte

Stark saurer mäßig frischer Buntsandstein-Mischlehm

ssML

Mäßig frisch, z.T. grundfrisch; Flachlagen;

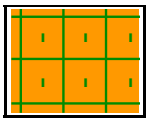
Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Blechnum spicant-, Sphagnum acutifolium-, (Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Molinia) - Gruppe

Moder bis rohhumusartiger Moder; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde

B. Standorte der Flachhänge im Buntsandstein

Öko-Serie der sandigen Flachhänge

(Wechselnd steinige Sande bis schwach lehmige Sande aus Verwitterung des Oberen und vor allem des Mittleren Buntsandsteins, örtlich auch des Unteren Buntsandsteins; örtlich blocküberlagert)



orange
d'grüne Senkrechtgitter
d'grüne Senkrechtstrichelung

Frischer sandiger Flachhang

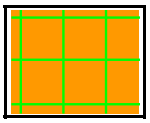
sFH+

Frisch; tiefgründige und meist muldige Flachhänge;

Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Impatiens noli-tangere-, Urtica dioica-, Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Blechnum spicant-, Molinia-, Milium effusum-, (Sphagnum acutifolium) - Gruppe

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Mull; Braunerde



orange
h'grüne Senkrechtgitter

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem sandigem Flachhang (submontan); Tannen-Buchen-Wald auf mäßig frischem sandigem Flachhang (montan)

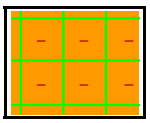
sFH

Mäßig frisch; Flachhänge;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

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



orange
h'grüne Senkrechtgitter
d'rote Querstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf stark saurem mäßig frischem sandigem Flachhang (submontan); Tannen-Buchen-Fichten-Wald auf stark saurem mäßig frischem sandigem Flachhang (montan)

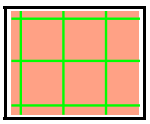
ssFH

Mäßig frisch, örtlich auch mäßig trocken; schatt- und sonnseitige flache Oberhänge;

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

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald, Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus, örtlich Hagerhumus; podsolierte Braunerde (bis Podsol)



Buchen-Tannen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem Podsol-Flachhang (submontan); Buchen-Tannen-Kiefern-Wald auf mäßig frischem Podsol-Flachhang (montan)

psFH

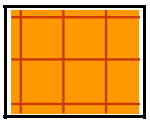
h'rot
h'grüne Senkrechtgitter

Mäßig frisch, örtlich mäßig trocken; schatt- und sonnseitige Flachhänge; stellenweise stark steinig bis blockig;

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

Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Moder bis Rohhumus; Podsol und Braunerde-Podsol



Tannen-Buchen-Kiefern-Wald auf mäßig trockenem sandigem Flachhang (submontan); Tannen-Kiefern-Buchen-Wald auf mäßig trockenem sandigem Flachhang (montan)

sFH-

orange
orange Senkrechtgitter

Mäßig trocken; meist sonnseitige Flachhänge;

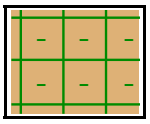
Vaccinium-, Leucobryum glaucum-, Deschampsia flexuosa-, Molinia - Gruppe

Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer

Moder bis Rohhumus; Podsol-Braunerde bis Podsol

Öko-Serie der lehmig-sandigen Flachhänge

(I.d.R. mehr als 40 cm wechselnd steinige, lehmige Sande, örtlich bis sandige Lehme im Oberen Buntsandstein und im Übergangsbereich zum Hauptkonglomerat, sowie auch sandig-tonige Lehme meist im Bereich des Unteren Buntsandsteins)



Frischer lehmig-sandiger Flachhang

lsFH+

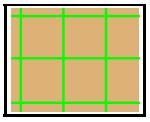
h'braun
d'grüne Senkrechtgitter
d'grüne Querstrichelung

Frisch; tiefgründige, meist schattseitige Unterhänge;

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

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Mull; Braunerde



Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmig-sandigem Flachhang (submontan); Tannen-Buchen-Wald auf mäßig frischem lehmig-sandigem Flachhang (montan)

lsFH

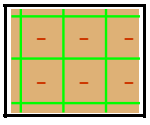
h'braun
h'grüne Senkrechtgitter

Mäßig frisch; Flachhänge und Kuppenrandlagen;

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

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Mullmoder, örtlich bis rohhumusartiger Moder; podsolige Braunerde



Buchen-Tannen-Wald auf stark saurem mäßig frischem lehmig-sandigem Flachhang (submontan); Tannen-Buchen-Fichten-Wald auf stark saurem mäßig frischem lehmig-sandigem Flachhang (montan)

slsFH

h'braun
h'grüne Senkrechtgitter
d'rote Querstrichelung

Mäßig frisch; Flachhänge und Kuppenrandlagen;

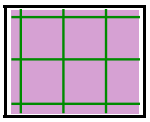
Vaccinium-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Molinia-, (Milium effusum-, Sphagnum acutifolium-, Ajuga reptans) - Gruppe

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde

Gruppe der feucht-sauren Flachhänge

(Bis 10/15 cm mächtige organische Auflage über deutlich nassgebleichtem Sand aus Mittlerem Buntsandstein; im Unterboden meist stauender Ton; auf vom Oberen Buntsandstein beeinflussten Fließerden auch mehr oder weniger lehmige Sande; häufig Blöcke an der Oberfläche)



blaßviolett
d'grüne Senkrechtgitter

Tannen-Fichten-Kiefern-Wald auf feucht-saurem Flachhang

fsFH

Grund- bis hangfeucht; Flachhänge mit fast ganzjährigem Wasserzug;

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

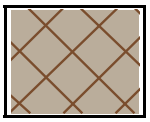
Beerstrauch-Tannenwald, Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer

Rohhumus bis Feuchtrohhumus; podsolierter Hanggley bis Bändchen-Staupodsol

C. Standorte der steileren Hänge

Öko-Serie der grusigen Lehmhänge

(Tiefgründige, mehr als 60 cm tiefe, +/- steinige, lehmige Böden mit wechselndem Grus- und Sandanteil aus Hangschuttverwitterung aus Granit und Gneis; im Übergangsbereich zum Buntsandstein stärker sandig)



blaßd'braun
d'braune Schräggitter

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmigem Winterhang

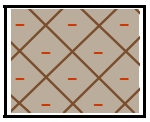
lWH

Mäßig frisch; Mittel- und Unterhänge;

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Rubus-, Impatiens noli-tangere-, Deschampsia flexuosa-, Stachys sylvatica-, Vaccinium-, Urtica dioica-, Blechnum spicant - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde



blaßd'braun
d'braune Schräggitter
orange Querstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig frischem lehmigem Winterhang

slWH

Mäßig frisch; Hänge, meist nur mäßig steil;

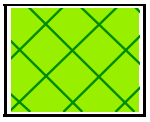
Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Blechnum spicant-, (Milium effusum-, Ajuga reptans-, Sphagnum acutifolium-, Rubus) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis rohhumusartiger Moder; +/- podsolige Braunerde

Öko-Serie der lehmigen Grushänge

(Mittel- bis tiefgründige, unterschiedlich steinige, lehmig-sandig-grusige Böden aus Hangschuttverwitterung von anatektischem Paragneis und Orthogneis, Graniten, Ganggranit und Rotliegendem)



satth'grün
d'grüne Schräggitter

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

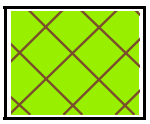
lgWH+

Frisch; Unterhänge, Hangmulden und Rinneneinhänge; stellenweise stärker steinig bis blockig;

Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere-, Urtica dioica-, Rubus-, Aruncus dioicus-, Vaccinium-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde



satth'grün
d'braune Schräggitter

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

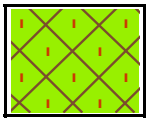
lgWH

Mäßig frisch; Unter- und Mittelhänge;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde



satth'grün
d'braune Schräggitter
d'rote Senkrechtstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig frischem lehmig-grusigem Winterhang

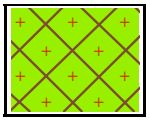
slgWH

Mäßig frisch; Unter- und Mittelhänge;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde



satth'grün
d'braune Schräggitter
d'rote Pluszeichen

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

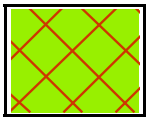
sslgWH

Mäßig frisch; Hänge; häufig weidegestört;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; Podsol-Braunerde bis Braunerde-Podsol



satth'grün
orange Schräggitter

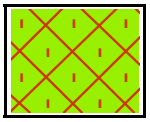
Buchen-Tannen-Wald auf mäßig trockenem lehmig-grusigem Winterhang

lgWH-

Mäßig trocken; Oberhänge, konvexe Hanglagen;

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

Moder; podsolige Braunerde



satth'grün
orange Schräggitter
d'rote Senkrechtstrichelung

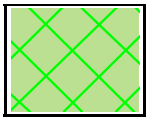
Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig trockenem lehmig-grusigem Winterhang

slgWH-

Mäßig trocken; Oberhänge und konvexe Hanglagen;

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, (Leucobryum glaucum) - Gruppe

Rohhumus bis Moder; Podsol-Braunerde



blaßh'grün
h'grüne Schräggitter

Buchen-Tannen-Wald auf frischem lehmig-grusigem Sommerhang

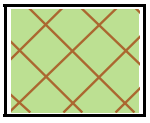
lgSH+

Frisch; Unterhänge und Rinneneinhänge;

Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, Stachys sylvatica-, Urtica dioica-, (Impatiens noli-tangere-, Vaccinium) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Braunerde



blaßh'grün
h'braune Schräggitter

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

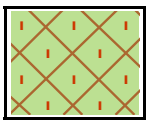
lgSH

Mäßig frisch; Unter- und Mittelhänge;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde



Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig frischem lehmig-grusigem Sommerhang

slgSH

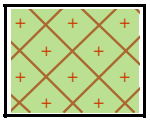
blaßh'grün
h'braune Schräggitter
d'rote Senkrechtstrichelung

Mäßig frisch; Hänge;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde



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

sslgSH

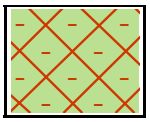
blaßh'grün
h'braune Schräggitter
d'rote Pluszeichen

Mäßig frisch; Hänge;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; Podsol-Braunerde bis Braunerde-Podsol



Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmig-grusigem Podsol-Sommerhang

plgSH

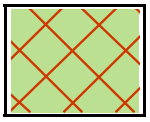
blaßh'grün
d'rote Schräggitter
d'rote Querstrichelung

Mäßig frisch; Hänge;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; Braunerde-Podsol bis Podsol



Buchen-Tannen-Kiefern-Wald auf saurem mäßig trockenem lehmig-grusigem Sommerhang (submontan); Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig trockenem lehmig-grusigem Sommerhang (montan)

slgSH-

blaßh'grün
d'rote Schräggitter

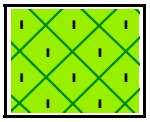
Mäßig trocken; konvexe Hanglagen und Oberhänge;

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

Rohhumus; Podsol-Braunerde, stellenweise Podsol

Öko-Serie der lehmigen Steinschutthänge

(Mäßig starke Steinschuttdecken über lehmig-grusigem Hangschutt, oder stark steinige Böden aus Granitverwitterung; Wurzelraum örtlich eingeengt; fließende Übergänge zu den angrenzenden Steinschutt-, Block- und Felshängen)



Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem lehmigem Steinschutt-Winterhang

lStWH+

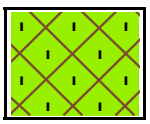
satth'grün
d'grüne Schräggitter
schwarze Senkrechtstrichelung

Frisch (bis örtlich mäßig frisch) ; Hanglagen, meist Unterhänge und Rinneneinhänge;

Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere-, Blechnum spicant-, Urtica dioica-, Rubus-, Aruncus dioicus-, Vaccinium-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Mull bis Mullmoder; Braunerde



Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmigem Steinschutt-Winterhang

lStWH

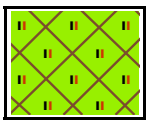
satth'grün
d'braune Schräggitter
schwarze Senkrechtstrichelung

Mäßig frisch; Unter- bis Mittelhänge;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde



satth'grün
d'braune Schräggitter
d'rote Senkrechtstrichelung doppelt schwarz/

Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig frischem lehmigem Steinschutt-Winterhang

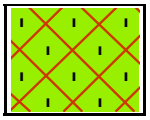
slStWH

Mäßig frisch; Hanglagen;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde



satth'grün
orange Schräggitter
schwarze Senkrechtstrichelung

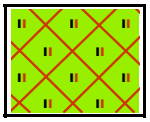
Buchen-Tannen-Wald auf mäßig trockenem lehmigem Steinschutt-Winterhang

lStWH-

Mäßig trocken; Oberhänge;

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, (Milium effusum-, Leucobryum glaucum) - Gruppe

Moder; podsolige Braunerde



satth'grün
orange Schräggitter
d'rote Senkrechtstrichelung doppelt schwarz/

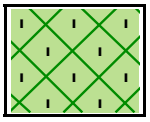
Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig trockenem lehmigem Steinschutt-Winterhang

slStWH-

Mäßig trocken; Oberhänge, konvexe Hanglagen;

Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Vaccinium - Gruppe

Rohhumus bis Moder; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde



blaßh'grün
d'grüne Schräggitter
schwarze Senkrechtstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf frischem lehmigem Steinschutt-Sommerhang

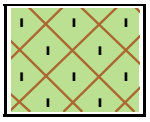
lStSH+

Frisch; Unterhänge;

Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, Urtica dioica-, Stachys sylvatica-, (Impatiens noli-tangere-, Vaccinium) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Braunerde



blaßh'grün
h'braune Schräggitter
schwarze Senkrechtstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmigem Steinschutt-Sommerhang

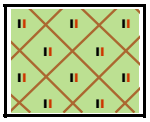
lStSH

Mäßig frisch (örtlich mäßig trocken); Unter- bis Mittelhänge;

Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Rubus-, Milium effusum - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde



blaßh'grün
h'braune Schräggitter
d'rote Senkrechtstrichelung doppelt schwarz/

Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig frischem lehmigem Steinschutt-Sommerhang

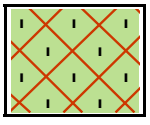
slStSH

Mäßig frisch (örtlich mäßig trocken); Unter- bis Mittelhänge;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde bis Braunerde-Podsol



blaßh'grün
d'rote Schräggitter
schwarze Senkrechtstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig trockenem lehmigem Steinschutt-Sommerhang

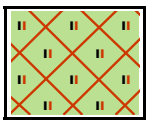
lStSH-

Mäßig trocken; konvexe Mittelhänge;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde



Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig trockenem lehmigem Steinschutt-Sommerhang

slStSH-

blaßh'grün
d'rote Schräggitter
d'rote Senkrechtstrichelung doppelt
schwarz/

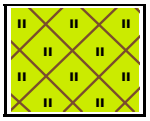
Mäßig trocken; Oberhänge, konvexe Hanglagen;

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Luzula luzuloides-, (Leucobryum glaucum) - Gruppe

Moder bis Rohhumus; Podsol-Braunerde bis Podsol-Ranker

Öko-Serie der Steinschutthänge

(Mächtige (40cm und mehr), lehmarme bis lehmfreie, schwer bis nicht durchbohrbare Steinschuttanreicherungen, Steinschuttdurchmesser in der Regel nicht über 20cm; der Wurzelraum ist stark eingeengt; fließende Übergänge zu den angrenzenden Blockhängen und zu den lehmigen Steinschutthängen)



Buchen-Tannen-Wald auf Steinschutt-Winterhang

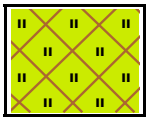
StWH

h'grün
d'braune Schräggitter
schwarze Senkrechtstrichelung doppelt
einfarbig

Mäßig frisch bis örtlich frisch; Hanglagen und steile Rinnenlagen;

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

Moder bis Mull; Ranker-Braunerde bis Ranker



Buchen-Tannen-Wald auf Steinschutt-Sommerhang

StSH

h'grün
h'braune Schräggitter
schwarze Senkrechtstrichelung doppelt
einfarbig

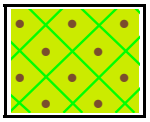
Mäßig trocken und trocken, örtlich mäßig frisch; Hanglagen;

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

Moder (kleinörtlich Rohhumus); mehr oder weniger podsolierte Ranker-

Öko-Serie der Rötellehmhänge

(Meist karminrote, mittel- bis tiefgründige, schwach grusige, feinsandige bis sandige, schluffig-tonige Lehme mit mürben, kleinbröckeligen Tonsteinchen im Unterboden oder mit stärker plastiziertem, feinsandig-glimmerigem, tonigem Unterboden, Verwitterung von Hangfließerden aus Ober- und Mittelrotliegendem)



Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Rötellehmhang

RLH

h'grün
h'grüne Schräggitter
d'braune Punkte

Mäßig frisch; Unterhänge;

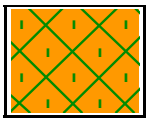
Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Rubus-, (Ajuga reptans) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull; Braunerde

Öko-Serie der sandigen Buntsandstein-Steilhänge

(Mittel- bis tiefgründige, selten flachgründige durchlässige Sande bis schwach lehmige Sande aus Hangschutt des Mittleren Buntsandsteins; im Bereich des Unteren Buntsandsteins auch sandiger Lehm; meist mit hohem Stein- und Blockgehalt; wechselnde Blockschuttüberlagerung)



Buchen-Tannen-Wald auf frischem sandigem Winterhang (submontan); Tannen-Buchen-Wald auf frischem sandigem Winterhang (montan)

SWH+

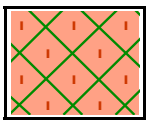
orange
d'grüne Schräggitter
d'grüne Senkrechtstrichelung

Frisch; Unterhänge, Hangmulden und Unterhänge;

Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Impatiens noli-tangere-, Urtica dioica-, Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Blechnum spicant-, Sphagnum acutifolium-, (Vaccinium) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Moder bis rohhumusartiger Moder, auch Mullmoder; Braunerde bis podsolige Braunerde



Frischer Podsol-Winterhang

pSWH+

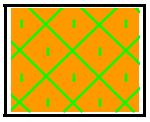
h'rot
d'grüne Schräggitter
d'rote Senkrechtstrichelung

Mäßig frisch bis frisch; Hänge, örtlich blockreich;

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

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Mullmoder bis Moder; Braunerde-Podsol bis Podsol, örtlich Hanggley-Podsol



Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem sandigem Winterhang (submontan); Tannen-Buchen-Wald auf mäßig frischem sandigem Winterhang (montan)

SWH

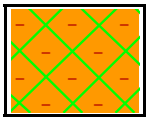
orange
h'grüne Schräggitter
h'grüne Senkrechtstrichelung

Mäßig frisch; Hänge;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Moder bis rohhumusartiger Moder; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde



Tannen-Buchen-Wald auf stark saurem mäßig frischem sandigem Winterhang (submontan); Tannen-Buchen-Fichten-Wald auf stark saurem mäßig frischem sandigem Winterhang (montan)

sSWH

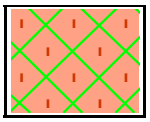
orange
h'grüne Schräggitter
d'rote Querstrichelung

Mäßig frisch; Hänge, vermutlich anthropogen gestört;

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

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Rohhumus; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde



Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Podsol-Winterhang (submontan); Tannen-Fichten-Buchen-Wald auf mäßig frischem Podsol-Winterhang (montan)

pSWH

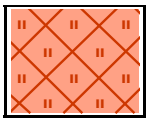
h'rot
h'grüne Schräggitter
d'rote Senkrechtstrichelung

Mäßig frisch; Hänge;

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

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald, Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; Braunerde-Podsol bis Podsol, örtlich Hanggley-Podsol



Tannen-Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Podsol-Winterhang (submontan); Tannen-Fichten-Buchen-Wald auf mäßig trockenem Podsol-Winterhang (montan)

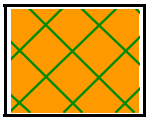
pSWH-

h'rot
d'rote Schräggitter
d'rote Senkrechtstrichelung doppelt einfarbig

Mäßig trocken; konvexe obere Hanglagen;

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

Rohhumus; Braunerde-Podsol bis Podsol



Buchen-Tannen-Wald auf frischem sandigem Sommerhang (submontan); Tannen-Buchen-Wald auf frischem sandigem Sommerhang (montan)

SSH+

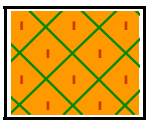
orange
d'grüne Schräggitter

Frisch; Unterhänge, Hangmulden und Rinneneinhänge;

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

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Mullmoder und Moder bis rohhumusartiger Moder; podsolige Braunerde



Frischer Podsol-Sommerhang

pSSH+

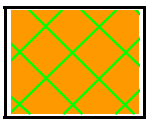
orange
d'grüne Schräggitter
d'rote Senkrechtstrichelung

Mäßig frisch bis frisch; Hänge; örtlich blockreich;

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

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Mullmoder bis Moder; Braunerde-Podsol bis Podsol



Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem sandigem Sommerhang (submontan); Tannen-Buchen-Wald auf mäßig frischem sandigem Sommerhang (montan)

SSH

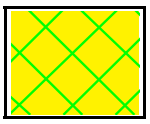
orange
h'grüne Schräggitter

Mäßig frisch; Hänge;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Moder bis rohhumusartiger Moder; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde



Tannen-Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem Podsol-Sommerhang (submontan); Tannen-Buchen-Kiefern-Wald auf mäßig frischem Podsol-Sommerhang (montan)

pSSH

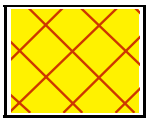
d'gelb
h'grüne Schräggitter

Mäßig frisch; Hänge; starke sommerliche Austrocknung;

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

Beerstrauch-Tannenwald, Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer

Moder bis Rohhumus; Braunerde-Podsol bis Podsol



Buchen-Tannen-Kiefern-Wald auf mäßig trockenem sandigem Sommerhang (submontan); Tannen-Kiefern-Buchen-Wald auf mäßig trockenem sandigem Sommerhang (montan)

SSH-

d'gelb
d'rote Schräggitter

Mäßig trocken; Oberhänge und konvexe Mittelhänge; starke sommerliche Austrockung;

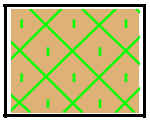
Vaccinium-, Leucobryum glaucum-, Blechnum spicant-, Molinia-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; Podsol-Braunerde bis Podsol

Öko-Serie der lehmig-sandigen Buntsandstein-Steilhänge

(Mittel- bis tiefgründige, überwiegend lehmige Sande und Feinsande mit wechselndem, meist mäßigem Skelettanteil, örtlich auch stärker lehmige und schluffige Ausprägungen; aus Hangschutt des Oberen und Unteren Buntsandsteins, teilweise im Übergangsbereich zum Mittleren Buntsandstein)



Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmig-sandigem Winterhang (submontan); Tannen-Buchen-Wald auf mäßig frischem lehmig-sandigem Winterhang (montan)

lsWH

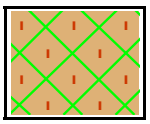
h'braun
h'grüne Schräggitter
h'grüne Senkrechtstrichelung

Mäßig frisch, örtlich bis frisch; Hänge;

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

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Mullmoder, örtlich bis rohhumusartiger Moder; podsolige Braunerde



h'braun
h'grüne Schräggitter
d'rote Senkrechtstrichelung

Stark saurer mäßig frischer lehmig-sandiger Winterhang

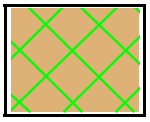
slsWH

Mäßig frisch, örtlich bis frisch; Hänge;

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

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde



h'braun
h'grüne Schräggitter

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmig-sandigem Sommerhang (submontan); Tannen-Buchen-Wald auf mäßig frischem lehmig-sandigem Sommerhang (montan)

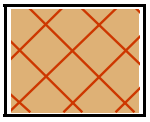
lsSH

Mäßig frisch; Hänge;

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

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

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



h'braun
d'rote Schräggitter

Stark saurer mäßig frischer lehmig-sandiger Sommerhang

slsSH

Mäßig frisch; meist nur mäßig steile Hänge;

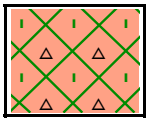
Vaccinium-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa-, (Molinia-, Luzula luzuloides-, Milium effusum) - Gruppe

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde

Gruppe der Blockhänge im Buntsandstein

(Steinig-sandige Verwitterung insbesonders des Mittleren Buntsandsteins mit wechselnd großen und kleinen Blöcken im sandigen bis schwach lehmigen Hangschutt und meist mit vorherrschender, stellenweise geschlossener Blocküberlagerung; fließende Übergänge zu den blockreichen, stark steinigen Buntsandsteinhängen)



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

Frischer Buntsandstein-Blockwinterhang

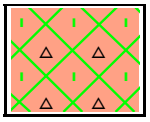
SBlWH+

Frisch; breite Dobel, Hangmulden und Talkessel;

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

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde



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

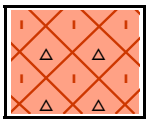
Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Buntsandstein-Blockwinterhang (submontan); Tannen-Fichten-Buchen-Wald auf mäßig frischem Buntsandstein-Blockwinterhang (montan)

SBlWH

Mäßig frisch; Hanglagen;

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

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald, Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer



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

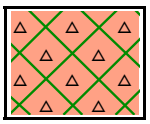
Buchen-Tannen-Kiefern-Wald auf mäßig trockenem Buntsandstein-Blockwinterhang (submontan); Tannen-Kiefern-Buchen-Wald auf mäßig trockenem Buntsandstein-Blockwinterhang (montan)

SBlWH-

Mäßig trocken; Oberhänge;

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

Moder bis Rohhumus; Braunerde-Podsol und Podsol



Buchen-Tannen-Wald auf frischem Buntsandstein-Blocksommerhang (submontan); Tannen-Buchen-Fichten-Wald auf frischem Buntsandstein-Blocksommerhang (montan)

SBISH+

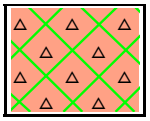
h'rot
d'grüne Schräggitter
schwarze Dreiecke leer

Frisch bis hangfrisch; Unterhänge, breite Dobellagen;

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

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde



Tannen-Fichten-Buchen-Wald auf mäßig frischem Buntsandstein-Blocksommerhang

SBISH

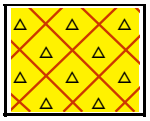
h'rot
h'grüne Schräggitter
schwarze Dreiecke leer

Mäßig frisch, örtlich bis mäßig trocken; Hänge; starke sommerliche Austrocknung;

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

Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer, Beerstrauch-Tannenwald, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Moder bis Rohhumus; Podsol-Braunerde bis Podsol



Buchen-Tannen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Buntsandstein-Block-Sommerhang (submontan); Tannen-Fichten-Kiefern-Wald auf mäßig trockenem Buntsandstein-Blocksommerhang (montan)

SBISH-

d'gelb
d'rote Schräggitter
schwarze Dreiecke leer

Mäßig trocken, örtlich trocken; Oberhänge;

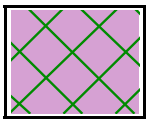
Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Molinia-, Leucobryum glaucum-, Sphagnum acutifolium - Gruppe

Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer

Moder bis Rohhumus; Braunerde-Podsol bis Podsol

Gruppe der feucht-sauren Steilhänge

(Nassgebleichter Sand aus Mittlerem Buntsandstein; häufig Blöcke an der Oberfläche)



Feucht-saurer Steilhang

fsSH

blaßviolett
d'grüne Schräggitter

Feucht und nass; Meist schattseitige Hänge;

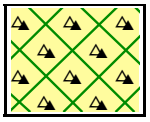
Vaccinium-, Blechnum spicant-, Sphagnum acutifolium-, (Deschampsia flexuosa-, Molinia-, Luzula luzuloides) - Gruppe

Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer

Nasser Rohhumus, teilweise torfig; Podsol-Hanggley, Hanggley

Gruppe der Block- und Felshänge im Grundgebirge

(Wechsel von kleinen und größeren Felspartien mit groben Blockschuttdecken auf mehr als 2/3 der Gesamtfläche; ständiger Wechsel von Kleinstandorten; örtlich tief humoser, lehmig-grusiger Boden mit stark wechselnder Mächtigkeit; Blockdurchmesser über 20 cm; stark eingeengter Wurzelraum)



Bergahorn-Eschen-Wald auf frischem Block- und Felshang

BlH+

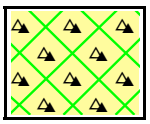
h'gelb
d'grüne Schräggitter
schwarze Dreiecke leer und ausgefüllt

Frisch bis hangfrisch; Rinneneinhänge und Hangmulden;

Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Stachys sylvatica-, Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, Impatiens noli-tangere-, Urtica dioica-, Rubus-, Blechnum spicant-, Vaccinium-, Aruncus dioicus - Gruppe

Eschen-Ahorn-Steinschutthangwald, Ahorn-Eschenwald

Mull bis Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde



h'gelb
h'grüne Schräggitter
schwarze Dreiecke leer und ausgefüllt

Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf mäßig frischem Block- und Felshang

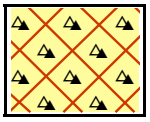
BlH

Mäßig frisch; Hänge;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde



h'gelb
d'rote Schräggitter
schwarze Dreiecke leer und ausgefüllt

Bergahorn-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Block- und Felshang (submontan); Bergahorn-Buchen-Wald auf mäßig trockenem Block- und Felshang (montan)

BlH-

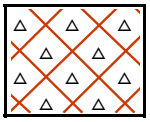
Mäßig trocken, örtich bis trocken; Oberhänge und konvexe Hanglagen, meist sonnseitig;

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Leucobryum glaucum-, Luzula luzuloides-, Rubus-, (Milium effusum) - Gruppe

Eschen-Ahorn-Steinschutthangwald, Eschen-Ahorn-Steinschutthangwald

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde

Sonstige extreme Einheiten



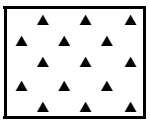
weiß
d'rote Schräggitter
schwarze Dreiecke leer

Buchen-Tannen-Wald in extremen Blockschuttlagen (submontan); Birken-Vogelbeeren-Wald in extremen Blockschuttlagen (montan)

eBlLa

Mäßig trocken, örtlich bis trocken; Hänge, selten kleinere Flachlagen; extreme Blockschuttanhäufung; nicht oder nur schwach bestockt;

Nur stellenweise Moder (Rohhumus); Rohboden und Ranker



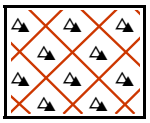
weiß
schwarze Dreiecke ausgefüllt

Extrem felsige Lagen

F

Trocken bis mäßig trocken; mehr oder weniger unbestockte Felswände, Felstürme und Grate und ähnliche Extremstandorte;

humusfrei; Bodenbildung nur fragmentarisch vorhanden



weiß
d'rote Schräggitter
schwarze Dreiecke leer und ausgefüllt

Vogelbeeren-Birken-Traubeneichen-Wald auf Blockströmen im Granit (submontan); Birken-Vogelbeeren-Wald auf Blockströmen im Granit (montan)

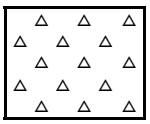
BlSt

Trocken bis mäßig trocken; meist unbestockte Hänge; örtlich Karpatenbirken, Vogelbeeren; meist keine Bodenentwicklung;

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Leucobryum glaucum - Gruppe

Karpatenbirken-Ebereschen-Blockwald

Rohhumus; Skeletthumusboden



Vogelbeeren-Birken-Traubeneichen-Wald auf Blockströmen im Buntsandstein (submontan); Birken-Vogelbeeren-Wald auf Blockströmen im Buntsandstein (montan)

SBlSt

weiß
schwarze Dreiecke leer

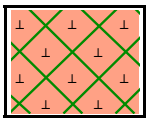
überwiegend trocken; fast unbestockte, streifen- bis zungenförmige Blockanhäufungen an mehr oder weniger steilen Hängen; meist keine Bodenentwicklung;

Leucobryum glaucum-, Vaccinium - Gruppe

Karpatenbirken-Ebereschen-Blockwald

Kaum Humusbildung; Bodenbildung nur stellenweise, örtlich Ranker

(Mehr als 70 % steile Hänge im Mittleren Buntsandstein, anstehender Fels und Felsbänder, blockig, z.T. mit Terrassen (alte Rutschungen))



Tannen-Buchen-Fichten-Wald in übersteilter Karwand (submontan); Tannen-Fichten-Buchen-Wald in übersteilter Karwand (montan)

KW

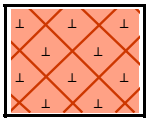
h'rot
d'grüne Schräggitter
schwarze umgekehrte T's

Mäßig frisch (bis mäßig trocken); sehr steile, schattseitige, teilweise von Felsen durchragte Hänge;

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

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald, Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer

Moder bis Rohhumus; podsolierte Braunerde bis Podsol, örtlich bis Ranker



Sommerkarwand

SKW

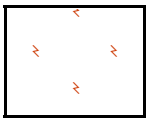
h'rot
d'rote Schräggitter
schwarze umgekehrte T's

Mäßig trocken bis trocken; sehr steile, sonnseitige, von Felsen durchragte Karwände;

Molinia-, Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Leucobryum glaucum-, (Blechnum spicant-, Milium effusum-, Luzula luzuloides) - Gruppe

Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Moder bis Rohhumus; podsolierte Braunerde bis Podsol



Unbestockter Standort auf Schliffen

Schlif

weiß
d'rote Rutschpfeile

keine Angabe zum Wasserhaushalt; übersteilte Hänge mit Rutschungen und Bergstürze; lückige bis fehlende Bestockung; Randbereiche rutschen nach;

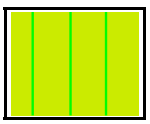
Luzula luzuloides-, Blechnum spicant-, (Ajuga reptans) - Gruppe

Mull; podsolige Braunerde bis Ranker, häufig Rohboden und anstehender Fels

D. Sonstige, morphologisch bedingte Standorte

Gruppe der Rücken und Kuppen im Grundgebirge

(Exponierte Rücken und Kuppen, felsig und blockreich, stark windbelastet)



Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Grundgebirgsrücken

Rü

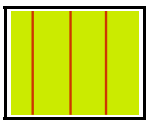
h'grün
h'grüne Senkrechtstriche

Mäßig frisch; Kuppen, Rücken und Hangrücken;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis rohhumusartiger Moder; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde



Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Grundgebirgsrücken (submontan); Buchen-Tannen-Fichten-Wald auf mäßig trockenem Grundgebirgsrücken (montan)

Rü-

h'grün
orange Senkrechtstriche

Mäßig trocken bis trocken; Kuppen, Rücken und Hangrücken; meist steinig;

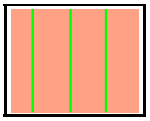
Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Rubus-, Leucobryum glaucum - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; Podsol-Braunerde bis Podsol, örtlich Ranker

Gruppe der Rücken und Hangrücken im Buntsandstein

(Flachgründige, steinige, exponierte Rücken und Kuppen mit erhöhter Windbelastung und starkem seitlichem Wasserzug)



Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Buntsandsteinrücken (submontan); Buchen-Tannen-Fichten-Wald auf mäßig frischem Buntsandsteinrücken (montan)

SRü

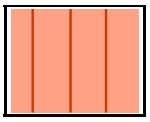
h'rot
h'grüne Senkrechtstriche

Mäßig frisch, örtlich mäßig trocken; Hangrücken, Hangrippen und Hangnasen;

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde bis Braunerde-Podsol



Tannen-Kiefern-Buchen-Wald auf mäßig trockenem Buntsandsteinrücken (submontan); Tannen-Kiefern-Wald auf mäßig trockenem Buntsandsteinrücken (montan)

SRü-

h'rot
d'rote Senkrechtstriche

Mäßig trocken; Rücken, Hangrücken und Rippen;

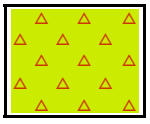
Vaccinium-, Leucobryum glaucum-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa-, Molinia-, (Luzula luzuloides) - Gruppe

Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer

Moder bis Rohhumus; Podsol-Braunerde bis Podsol

Gruppe der Blockschuttlagen

(Schuttdecken aus groben Blöcken und steinig-blockigen Verwitterungsresten des Forbachgranits oder des Mittlleren Buntsandsteins)



Buchen-Tannen-Fichten-Wald in sauren blockreichen Lagen im Granit

sGBlLa

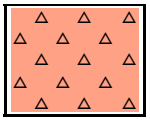
h'grün
d'rote Dreiecke leer

Mäßig frisch; Verebnungen und Flachhänge; geschlossenen, mehrlagige auch mit Hohlräumen erfüllte Blockschuttdecken aus groben Blöcken und steinig-blockigen Verwitterungsresten des Forbachgranits;

Vaccinium-, Rubus-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa-, Leucobryum glaucum - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumus; Skeletthumusboden, Podsol



Tannen-Fichten-Kiefern-Wald in blockreichen Lagen im Buntsandstein

SBlLa

h'rot
schwarze Dreiecke leer

Mäßig frisch bis mäßig trocken; breite Rücken, Kuppen und Flachhänge;

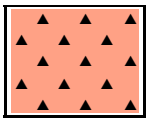
Vaccinium-, Molinia-, Deschampsia flexuosa-, Leucobryum glaucum-, Luzula luzuloides-, Sphagnum acutifolium-, Blechnum spicant-, (Ajuga reptans) - Gruppe

Beerstrauch-Tannenwald, Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer

Moder bis Rohhumus; Podsol-Braunerde bis Podsol

Gruppe der Blockschuttdecken

(Karnahe Akkumulationslagen mit mächtiger Block- und Steinschuttanhäufung und schwach lehmigem bis lehmfreiem, meist gebleichtem Sand; Karwälle oder schwach geneigte Lagen am Fuß übersteilter Karwände)



Durchlässige Blockschuttdecken

dBl

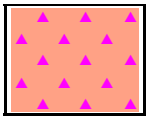
h'rot
schwarze Dreiecke ausgefüllt

Mäßig frisch bis mäßig trocken; vorwiegend rückenartige Karwälle (End- und Seitenmoränen);

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

Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer

Moder bis Rohhumus; Podsol-Ranker bis Podsol



Tannen-Fichten-Kiefern-Wald auf vernässten Blockschuttdecken

vnBl

h'rot
violette Dreiecke ausgefüllt

Grundfeucht, stellenweise quellig; vorwiegende schwach geneigte, oft terrassenartige Verebnungen am Fuß von Karwänden;

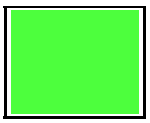
Vaccinium-, Blechnum spicant-, Sphagnum acutifolium-, Molinia-, (Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides) - Gruppe

Beerstrauch-Tannenwald mit Kiefer

Feuchtrohhumus bis Rohhumus; Podsol, Gley-Podsol und Staupodsol

Gruppe der Rinnen, Bachtäler, Senken und konkaven Lagen

(In Hang- und Flachlagen, selten über 50 m breit, häufig mit kleineren Bachläufen; unterschiedliche Bodenarten, meist kolluvial entstanden)



Buchen-Bergahorn-Tannen-Wald in frischen Rinnen und Senken (submontan); Tannen-Buchen-Bergahorn-Wald in frischen Rinnen und Senken (montan)

Ri

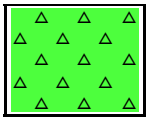
d'grün

Frisch bis grundfrisch (örtlich bis grundfeucht); Hangrinnen, Mulden und Senken, meist längs der Bäche im Granit und Buntsandstein;

Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Stachys sylvatica-, Ajuga reptans-, (Blechnum spicant-, Urtica dioica-, Vaccinium-, Aruncus dioicus) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Mullmoder bis Moder; Bodentypenmosaik: humose Braunerde, podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde, Pseudogley-Braunerde und Gley-Braunerde



Bergahorn-Buchen-Tannen-Wald in Blockrinnen (submontan); Bergahorn-Eschen-Tannen-Wald in Blockrinnen (montan)

BlRi

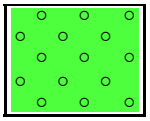
d'grün
schwarze Dreiecke leer

Frisch bis mäßig frisch; Nur zeitweise wasserführende, mit großen Blöcken angehäufte Hangrinnen und Dobel; stellenweise tief eingeschnitten mit Abrisskanten und Rutschungen;

Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Milium effusum-, Impatiens noli-tangere-, Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Blechnum spicant-, Urtica dioica-, Rubus-, Aruncus dioicus - Gruppe

Eschen-Ahorn-Steinschutthangwald, Eschen-Ahorn-Steinschutthangwald

Mullmoder bis Moder; humose Braunerde bis Pseudogley-Braunerde



Schwarzerlen-Tannen-Bergahorn-Wald in Talschuttlagen (submontan); Schwarzerlen-Tannen-Wald in Talschuttlagen (montan)

TSch

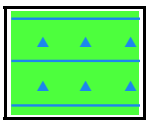
d'grün
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

Frisch bis feucht, örtlich mäßig frisch oder nass; Lagen auf der Sohle mehr oder weniger breiter, schuttgefüllter Täler;

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

Hainmieren-Schwarzerlen-Auewald

Mull bis Moder; Bodentypenmosaik: humose Braunerde bis Nassgley, auch podsolige Braunerde



Nasse Senke (submontan); Schwarzerlen-Bruchweiden-Wald in nassen Senken (montan)

nSe

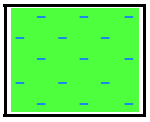
d'grün
blaue Querstriche
blaue Dreiecke ausgefüllt

Nass; abzugsträge breitere Verebnungen entlang der Bäche;

Impatiens noli-tangere-, Stachys sylvatica-, Iris pseudacorus-, (Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Juncus-, Urtica dioica) - Gruppe

Hainmieren-Schwarzerlen-Auewald

Mull, Feuchthumus, örtlich anmoorig; Gley (z.T. Anmoorgley), Pseudogley-Gley



Frische Hangfußlagen

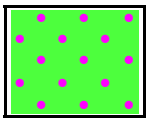
HFLa+

d'grün
blaue Querstrichelung

Frisch, örtlich feucht; Hangfußlagen im Unteren Buntsandstein; lehmig-steiniger Sand; z.T. stark humos;

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

Rohhumus bis Moder, örtlich Feuchthumus; podsolige bis podsolierte Braunerde, z.T. bis Hanggley



Tannenwald in grundfeuchten Lagen

gfLa

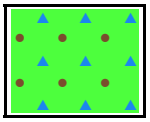
d'grün
violette Punkte

Grundfeucht bis sickerfeucht, örtlich bis quellig; Etwas abzugsträge, örtlich anmoorige Lagen im Übergangsbereich vom Grundgebirge zum Buntsandstein;

Deschampsia flexuosa-, Stachys sylvatica-, Juncus-, Ajuga reptans-, Impatiens noli-tangere-, Milium effusum-, (Sphagnum acutifolium-, Blechnum spicant-, Vaccinium-, Urtica dioica) - Gruppe

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Moder bis Rohhumus; Bodentypenmosaik: tief humoser Braunerde-Gley, Gley und Anmoorgley



Eschen-Schwarzerlen-Wald in nährstoffreichen quelligen und feuchten Lagen (submontan); Schwarzerlen-Tannen-Wald in nährstoffreichen quelligen und feuchten Lagen (montan)

nrqfLa

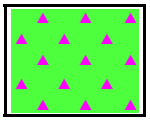
d'grün
d'braune Punkte
blaue Dreiecke ausgefüllt

Quellig bis feucht, örtlich frisch bis nass; flach geneigte Lagen und Hangmulden;

Urtica dioica-, Impatiens noli-tangere-, Stachys sylvatica-, Ajuga reptans-, Blechnum spicant-, Juncus-, Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Vaccinium-, Aruncus dioicus-, Iris pseudacorus - Gruppe

Schwarzerlen-Eschenwald

Mull bis feuchter Moder; Bodentypenmosaik: Gley-Braunerde bis Hanggley und Quellengley, randlich Podsol-Braunerde



Tannen-Schwarzerlen-Wald in quelligen und feuchten Lagen

qfLa

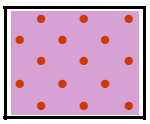
d'grün
violette Dreiecke ausgefüllt

Sehr wechselhaft, quellig bis feucht, örtlich frisch bis nass; flach geneigte Lagen und Hangmulden im Bereich der Abrasionsfläche, seltener im Granit;

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

Ahorn-Eschenwald, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald, Ahorn-Eschenwald

Mull bis Feuchrohhumus; Bodentypenmosaik: Anmoorgley, Hanggley und Quellengley, auch odsolierte Gley-Braunerde



Tannen-Fichten-Kiefern-Wald in feucht-sauren Lagen (submontan); Fichtenwald in feucht-sauren Lagen (montan)

fsLa

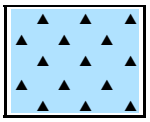
blaßviolett
d'rote Punkte

Grundfeucht bis sickerfeucht; flach geneigte Lagen; steinig-grusiger, schwach lehmiger bis lehmiger Sand;

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

Rauschbeeren-Geißelmoos-Fichtenwald

Feuchter Rohhumus; Gley und Hanggley



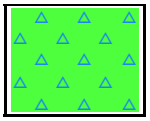
Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf übersteiltem Unterhang

UH

blaßblau
schwarze Dreiecke ausgefüllt

wechselhaft, trocken bis hangfrisch; Meist sehr steile und felsige Prallhänge der Murg, Hangrippen und Hangmulden; häufig kaum zugänglich;

Meist Mull; +/- podsolige Braunerde und Ranker



Murgaue

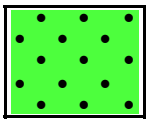
Ma

d'grün
blaue Dreiecke leer

grundfeucht bis nass, standörtliches Mosaik bezüglich Wasserhaushalt; Sammeleinheit für Lagen im Bereich des Murgtalgrundes; standörtliches Mosaik bezüglich Boden und Ausgangssubstrat, örtlich auch stark blockig: größtenteils im Überflutungsbereich der Mu

Ajuga reptans-, Impatiens noli-tangere-, Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Stachys sylvatica-, Aruncus dioicus-, Iris pseudacorus-, (Blechnum spicant-, Vaccinium) - Gruppe

Mullmoder bis rohhumusartiger Moder; Bodentypenmosaik: stark humose Braunerde, Braunerde-Pseudogley bis Braunerde-Gley und vergleyter Auenboden



Fichtenwald in vermoorten Senken

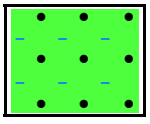
mSe

d'grün
schwarze Punkte

grundfeucht bis nass (grundnass), (wasserzügig); Tallagen; Torfauflage über 40 cm;

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

Torf bis Feuchthumus; Moor-Gley bis Hochmoor



Fichtenwald in wasserzügigen vermoorten Lagen

wzvmLa

d'grün
blaue Querstrichelung
schwarze Punkte

Grundfeucht bis nass; vermoorte, flachgeneigte Lagen oder Verebnungen unterhalb von Karwänden mit Wasserabzug;

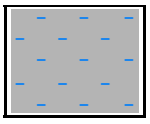
Sphagnum acutifolium-, Vaccinium-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa-, Molinia-, Luzula luzuloides-, (Oxycoccus palustris) - Gruppe

Rauschbeeren-Geißelmoos-Fichtenwald

Feuchtrohhumus bis Moostorf; Anmoorgley bis Hochmoorgley, kleinflächig Hochmoor

Gruppe der Moore

(Mehr als 60 cm organische Auflage, grundfeuchter bis feuchter und nasser Seggentorf bis Moostorf, über selten erbohrbarem nassgebleichtem, +/- lehmigem, steinig-sandigem Mineralboden der Buntsandstein-Verwitterung)



Fichtenwald auf Zwischenmoor

ZM

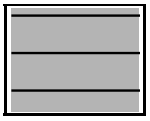
grau
blaue Querstrichelung

Überwiegend nass, (teilweise entwässert); kleine Moore am Hangfuß und in Talsenken aus über 60 cm unterschiedlich zusammengesetztem Torf, zum Teil auch Seggen-Torf;

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

Rauschbeeren-Geißelmoos-Fichtenwald

Niedermoortorf; Zwischenmoor bis Niedermoor



Fichtenwald auf Karmoor

KMo

grau
schwarze Querstriche

Grundfeucht bis nass, (meist entwässernd); Vermoorungsstellen in Karkesseln; Flachlagen im Buntsandstein, vorwiegend Karböden; Torfauflage meist mehr als 60 cm mächtig, darunter gebleichter Sand;

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

Rauschbeeren-Geißelmoos-Fichtenwald

Moostorf, oberste 30 cm in Zersetzung; Hochmoor

Fichtenwald auf Hochmoor (submontan); Bergkiefern-Moorwald auf Hochmoor (montan)

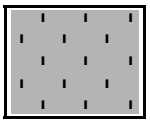
HM

grau

Nass; in Karkesseln, Tälern und auf Hochlagen;

Sphagnum acutifolium-, Oxycoccus palustris - Gruppe

Hochmoortorf; Hochmoor



Fichtenwald auf Hochmoor in Zersetzung

HMZ

grau
schwarze Senkrechtstrichelung

Grundfeucht bis grundfrisch, (entwässert); bestockte Ebenen; unzersetzte und zersetzte Torfauflage über 60 cm in schichtigem Wechsel;

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

Rauschbeeren-Geißelmoos-Fichtenwald

Hochmoortorf in unterschiedlicher Zersetzung, in Oberflächennähe meist zersetzt; Hochmoor

Waldfläche [ha]:	33107
standortskartierte und digitalisierte Fläche [ha]:	31699