



Forstliche Versuchs-
und Forschungsanstalt
Baden-Württemberg



Waldökologische Standortskartierung

Regionallegende

Wuchsgebiet:	3	Schwarzwald
Einzelwuchsbezirk:	3/09	Mittlerer Schwarzwald zwischen Kinzig und Dreisam
Zonalwald:	Montaner Buchen-Tannen-Wald, örtlich mit Fichte	
Zonalwald:	Submontaner Buchen-Tannen-Wald	

Ausgabestand: 21.02.2024

Erklärung der Legendenzeilen



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

Fachbearbeitung

Bei Fragen oder Nachbestellungen wenden Sie sich bitte an die:

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

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

Datenbank Management



IDaMa GmbH

Zasiusstr. 77
79102 Freiburg

www.idama.de

Impressum



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

www.fva-bw.de

Datenquelle:

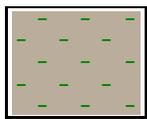
© Standortdaten: Landesforstverwaltung BW

Hinweis: Bei den Standorten des kristallinen Grundgebirges haben sich die Böden weithin aus vermengten, überwiegend periglazial, bei Firneis- und Gletscherbedeckung auch glazial geformten (Hang-) Schuttdecken des kristallinen Grundgebirges entwickelt, das im regional betrachteten Gebiet mannigfache, metamorph und magmatisch gebildete Gesteine umfaßt. Den im Westen vorherrschenden Paragneisen, Orthogneisen und Gneisanatexiten (v.a. Metatexite und Diatexite) werden auch Amphibolite, Kalksilikatfels, Ganggranite sowie helle und dunkle Ganggesteine zugerechnet. Granite und granitähnliche (Eruptiv-) Gesteine nehmen im Osten (Nordosten) größeren Raum ein.

A. Standorte der ebenen und schwach geneigten Lagen

Öko-Serie der tiefgründigen grusigen Lehm Böden

(Meist tiefgründige, mindestens 40 cm bohrbare, steinarme Lehme mit wechselndem, aber geringem Grus- und Sandgehalt über Kristallinverwitterung; im Submontanen örtlich mit Feinlehmvergütung)



blaßd'braun
d'grüne Querstrichelung

Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem grusigem Lehm Boden

gL+

Frisch bis grundfrisch; Flachlagen und Mulden

Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Lamium galeobdolon-, Urtica dioica - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Braunerde und Parabraunerde



blaßd'braun

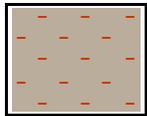
Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem grusigem Lehm Boden

gL

Mäßig frisch; Flachlagen

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Lamium galeobdolon-, Stachys sylvatica-, (Urtica dioica-, Impatiens noli-tangere-, Luzula luzuloides) - Gruppe

Mull bis Mullmoder; Braunerde



blaßd'braun
orange Querstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig frischem grusigem Lehm Boden

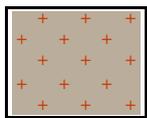
sgL

Mäßig frisch; Flachlagen

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis rohhumusartiger Moder, örtlich Rohhumus; podsolige Braunerde



blaßd'braun
d'rote Pluszeichen

Tannen-Buchen-Wald auf stark saurem mäßig frischem grusigem Lehm Boden

ssgL

Mäßig frisch; Flachlagen, Verebnungen und breite Rücken

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; podsolige bis podsoligte Braunerde



blaßd'braun
orange Querstriche

Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig trockenem grusigem Lehm Boden

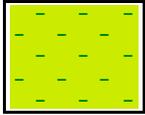
sgL-

Mäßig trocken (bis trocken); Flachlagen und Flachrücken

Moder bis Rohhumus; podsoligte Braunerde, örtlich auch Braunerde-Podsol

Öko-Serie der lehmigen Grusböden

(Überwiegend mittel- bis tiefgründige, mindestens 40 cm bohrbare, lehmig-sandig-grusige Böden der Gneis- und Granitverwitterung und auf periglazialen Fließerden mit unterschiedlichem Stein- oder Lehmgehalt; im Bereich der Gneisverwitterung stärker steinig mit größerem Feinerde- (Lehm-) Anteil, im Bereich der Granitverwitterung deutlich grusig mit geringem Steingehalt und in der Tiefe mit langsam zunehmendem Lehmanteil)



h'grün
d'grüne Querstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf frischem lehmigem Grusboden

IG+

Frisch; Flach- und Muldenlagen

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Stachys sylvatica-, Deschampsia flexuosa-, (Aruncus dioicus-, Blechnum spicant-, Urtica dioica) - Gruppe

Mull bis Mullmoder; Braunerde



h'grün

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

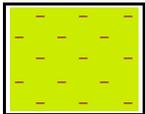
IG

Mäßig frisch; Plateaulagen oder plateauartige, breite Rücken, Bergkuppen und Sättel

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde, örtlich stärker humos



h'grün
h'braune Querstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig frischem lehmigem Grusboden

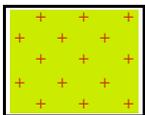
sIG

Mäßig frisch; Flachlagen, oft im Plateaurandbereich, auch breite Rücken

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis rohhumusartiger Moder; Braunerde bis ± podsolige Braunerde



h'grün
d'rote Pluszeichen

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

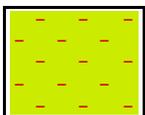
ssIG

Mäßig frisch; Flachlagen, Verebnungen und breite Rücken

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; podsolige bis podsolierte Braunerde



h'grün
orange Querstrichelung

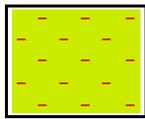
Buchenwald auf mäßig trockenem lehmigem Grusboden (submontan); Buchen-Tannen-Wald auf mäßig trockenem lehmigem Grusboden (montan)

IG-

Mäßig trocken bis trocken; Plateaurandlagen oder rückenartige breite Verflachungen; meist erhöhter Steinanteil

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

Mullmoder bis Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde



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

siG-

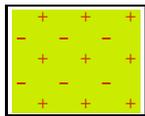
Mäßig trocken bis trocken; breite, rückenartige Flach- oder stark windbelastete Hochebenerandlagen; meist hoher Steinanteil; oft weidegestört oder ehemaliges Reutfeld

h'grün
d'rote Querstrichelung

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolierte Braunerde bis Braunerde-Podsol



Stark saurer mäßig trockener lehmiger Grusboden

ssiG-

Mäßig trocken bis trocken; Flachlagen

h'grün
orange Querstrichelung
d'rote Pluszeichen

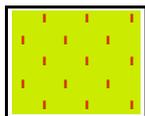
Rohhumus; Podsol



Schwach saurer Urgesteinsboden (historisch)

(s)U(his)

h'grün



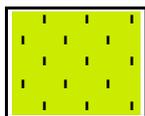
Saurer Urgesteinsboden (historisch)

sU(his)

h'grün
d'rote Senkrechtstrichelung

Öko-Serie der lehmigen Steinschuttböden

(Flach- bis mittelgründige (Bohrgründigkeit bei 40 cm), sandig-lehmig-grusige Verwitterungsdecke über dichtgepacktem Steinschutt, auch oberflächennahe Steinschuttdecken, meist auf Gneis; im Granitbereich oft mächtige, grobgrusige Auflage über Steinpackungen in 30-50 cm Tiefe oder blocküberlagert; teilweise eingengter Wurzelraum)



Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmigem Steinschuttboden

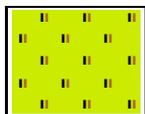
iSt

Mäßig frisch; Plateaulagen und breite Rücken

h'grün
schwarze Senkrechtstrichelung

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

Mull bis Mullmoder; Braunerde



Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig frischem lehmigem Steinschuttboden

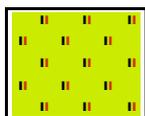
siSt

Mäßig frisch; Flachlagen und plateauartige Oberhang- oder breite Rückenbereiche; örtlich mit Blockschutt überdeckt

h'grün
h'braune Senkrechtstrichelung doppelt
schwarz/

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

Moder bis rohhumusartiger Moder; podsolierte Braunerde bis Braunerde-Podsol



Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig trockenem lehmigem Steinschuttboden

siSt-

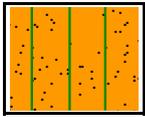
Mäßig trocken; Flachlagen und Hochflächenränder

h'grün
d'rote Senkrechtstrichelung doppelt
schwarz/

Moder, örtlich Rohhumus; podsolige Braunerde und Ranker-Braunerde

Öko-Serie der durchlässigen Sande

(Flach- bis tiefgründige, podsolierte Sande bis schwach lehmige Sande aus Verwitterung des Mittleren (auch des Oberen) Buntsandsteins; örtlich Blockanreicherung meist aus Plattensandstein-Blöcken im oberen Plateaubereich oder aus verlagerten Blöcken im Übergangsbereich zum Kristallin)



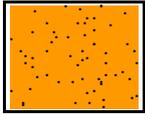
Buchen-Tannen-Wald auf frischem Sand

S+

Frisch, örtlich mäßig frisch; Flachlagen; meist tiefgründig, ± blocküberlagert

orange
d'grüne Senkrechtstriche
schwarze Sandpunkte

Rohhumus; Podsol-Braunerde bis Podsol



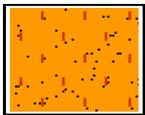
Tannen-Fichten-Buchen-Wald auf mäßig frischem Sand

S

Mäßig frisch bis mäßig trocken; Flachlagen an Plateaurändern und breite Rücken, teilweise inselartig blocküberlagert

orange
schwarze Sandpunkte

Moder bis Rohhumus; Podsol-Braunerde



Buchen-Tannen-Wald auf stark saurem mäßig frischem Sand

sS

Mäßig frisch bis mäßig trocken; Flachlagen an Plateaurändern und breite Rücken im Mittleren Buntsandstein

orange
d'rote Senkrechtstrichelung
schwarze Sandpunkte

Rohhumus bis Moder; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde



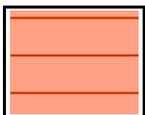
Tannen-Kiefern-Fichten-Wald auf mäßig trockenem Sand

S-

Mäßig trocken, örtlich mäßig frisch; Flachlagen; flach- bis mittelgründig, teilweise mit Blocküberlagerung

orange
orange Senkrechtstrichelung
schwarze Sandpunkte

Rohhumus; Podsol-Braunerde bis Podsol



Tannen-Fichten-Wald auf stark podsoliertem Sand

spS

Mäßig frisch, örtlich mäßig trocken; Flachlagen an Plateaurändern oder breite Rücken

h'rot
d'rote Querstriche

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

Moder bis Rohhumus; Podsol



Buchen-Tannen-Wald auf mäßig trockenem podsoliertem Sand

pS-

Mäßig trocken (bis trocken), örtlich auch mäßig frisch; Flachlagen

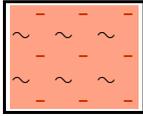
d'rot

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

Rohhumus, örtlich rohhumusartiger Moder; Podsol

Sonderausprägung der Sand-Öko-Serie

(Grundfeuchte bis nasse Lagen mit Staukörper im Unterboden)



h'rot
d'rote Querstrichelung
schwarze Wellenlinien

Tannen-Fichten-Buchen-Wald auf grundfeuchtem Sand

gfS

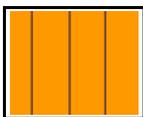
Grundfeucht bis grundnass; meist im Umfeld von Missen oder quelligen Lagen

Vaccinium-, Sphagnum angustifolium-, Deschampsia flexuosa-, Blechnum spicant - Gruppe

Rohhumus bis Feucht-Rohhumus; Podsol-Pseudogley bis Bändchen-Staupodsol

Öko-Serie der lehmigen Sande

(Meist tiefgründiger, örtlich mittelgründiger, lehmiger bis stark lehmiger, teilweise auch blockreicher Sand, örtlich schwach lehmig, über ± toniger, steinig-sandiger Verwitterung (in 40-80 cm Tiefe), oft Fließerden, überwiegend im Oberen, auch im Mittleren Buntsandstein)



orange
d'braune Senkrechtstriche

Tannen-Fichten-Wald auf vergütetem lehmigem Sand

gIS

Mäßig frisch bis frisch; durch ehemalige Ackernutzung vergütete Plateaulagen auf Oberem Buntsandstein

Mull bis Moder; durch Ackernutzung eutrophierte Braunerde



orange

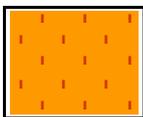
Tannen-Fichten-Wald auf mäßig frischem lehmigem Sand

IS

Mäßig frisch, örtlich grundfrisch; Hochflächen und breite Rücken im Randbereich zum Mittleren Buntsandstein

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

Mullartiger Moder bis Moder (örtlich Mull); podsolige bis podsolierte Braunerde



orange
d'rote Senkrechtstrichelung

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

sIS

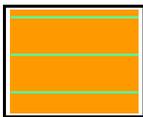
Mäßig frisch, örtlich mäßig trocken; leicht exponierte Verebnungen; mit Podsolierungstendenz

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Sphagnum angustifolium-, Blechnum spicant-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Leucobryum glaucum - Gruppe

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus örtlich torfig; podsolierte Braunerde bis Braunerde-Podsol

Gruppe der mehr oder weniger vernässenden lehmig-sandigen Böden

(Mindestens 30 cm lehmiger Sand bis sandiger Lehm mit unterschiedlich starken Staunässemerkmalen über schwer durchlässiger, toniger Verwitterung des Oberen Buntsandsteins in wechselnder Tiefe)



orange
olive Querstriche

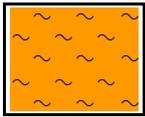
Buchen-Tannen-Wald auf schwach wechselfeuchtem tongründigem lehmigem Sand (submontan); Tannen-Buchen-Wald auf schwach wechselfeuchtem tongründigem lehmigem Sand (montan)

(wf)tIS

Grundfrisch bis schwach wechselfeucht; Flachlagen

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

Moder, selten rohhumusartiger Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde, im Unterboden z.T. schwach pseudovergleyt



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

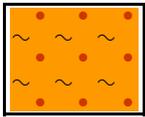
wfIS

orange
schwarze Wellenlinien

Wechselfeucht; gering geneigte Flachlagen, auch flache Mulden; starke Rostfleckung ab ca. 30 cm Tiefe, z.T. stauender Ton bereits in 30-60 cm Tiefe, örtlich auch tiefer

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

Moder, örtlich rohhumusartiger Moder; podsoliger Braunerde-Pseudogley



Stark saurer wechselfeuchter lehmig-sandiger Boden (submontan); Tannen-Fichten-Buchen-Wald auf stark saurem wechselfeuchtem lehmig-sandigem Boden (montan)

swfIS

orange
d'rote Punkte
schwarze Wellenlinien

Wechselfeucht; Flachlagen und flache Mulden; deutlich nassgebleichter Oberboden; z.T. stauender Ton bereits in 30-60 cm Tiefe, örtlich auch tiefer

Vaccinium-, Sphagnum angustifolium-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa-, (Ajuga reptans-, Molinia-, Juncus) - Gruppe

Rohhumus bis Feucht-Rohhumus; Podsol-Pseudogley und Pseudogley

Gruppe der Missen

(Zwischen 15 und 30 cm wechselnd mächtiger Feuchtrohhumus und organische Auflage (Torf) über sandiger bis lehmig-sandiger, nassgebleichter Verwitterungsdecke des Buntsandsteins, im Grenzbereich zur Abrasionsfläche auch Beimengung von Verwitterungsmaterial des Grundgebirges)



Fichten-Tannen-Wald auf wasserzügiger Misse (submontan); Tannen-Fichten-Wald auf wasserzügiger Misse (montan)

wzMi

bläuviolett
d'grüne Senkrechtstriche doppelt einfarbig

feucht bis quellig, stellenweise vermoort; schwach geneigte Lagen, z.T. natürlich, z.T. zusätzlich künstlich entwässerte Flachmulden und Hangverebnungen im Grenzbereich des Quellhorizonts zum Grundgebirge oder zum Oberen Buntsandstein

Vaccinium-, Sphagnum angustifolium-, Deschampsia flexuosa-, Blechnum spicant-, (Ajuga reptans-, Milium effusum-, Impatiens noli-tangere) - Gruppe

Feuchter bis torfiger Rohhumus, z.T. in Zersetzung; Stagnogley bis Pseudogley, örtlich Stagnogley-Gley



Fichten-Kiefern-Tannen-Wald auf abflußträger Misse

Mi-

violett

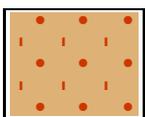
Nass bis wechselfeucht; abflussgehemmte, schlecht entwässerbare Flachlagen und Flachrücken im Mittleren und Oberen Buntsandstein; mächtige feuchte Humusauflagen (um 20 cm und mehr); z.T. mit altem Grabensystem

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

Feucht-Rohhumus und Moostorfaufgabe, z.T. im Abbau; Stagnogley, örtlich Pseudogley und/oder Pelosol-Pseudogley, bis Moor-Stagnogley

Öko-Serie der nicht vernässenden Buntsandstein-Mischlehme

(25 bis 60 cm, auch über 60 cm, rötlich brauner bis gelblich hellbrauner, steinarter, feinsandiger Lehm bis schluffiger Lehm über noch durchlässigem, sandig-steinigem Ton; Fließerden des Oberen Buntsandstein mit (im Oberboden) eingemengtem Lösslehm)



Tannen-Buchen-Wald auf stark saurem mäßig frischem Buntsandstein-Mischlehm (nicht typisch)

ssML

h'braun
d'rote Senkrechtstrichelung
d'rote Punkte

Mäßig frisch; Flachlagen auf inselartigen, leichten Geländeerhebungen

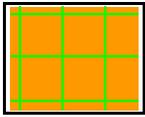
Vaccinium-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa-, Sphagnum angustifolium-, (Milium effusum) - Gruppe

Rohhumus bis rohhumusartiger Moder; podsolige Braunerde bis Parabraunerde-Braunerde

B. Standorte der Flachhänge im Buntsandstein

Öko-Serie der sandigen Flachhänge

(Schwach lehmiger Sand bis Sand, oft Grobsand; örtlich steinig oder blocküberlagert; meist deutlich podsoliert; am verflachenden Oberhang oder am weit ausstreichenden Unterhang zum Mittleren Buntsandstein)



orange
h'grüne Senkrechtgitter

Mäßig frischer sandiger Flachhang

sFH

Mäßig frisch; schatt- und sonnseitige Flachhänge

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

Moder bis Rohhumus, örtlich verhärtet; podsolige Braunerde bis Podsol



orange
orange Senkrechtgitter

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

sFH-

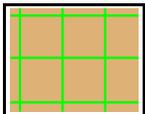
Mäßig trocken, örtlich trocken; sonnseitige Flachhänge

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

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; Braunerde-Podsol bis Podsol

Öko-Serie der lehmig-sandigen Flachhänge

(Mittel- bis tiefgründiger, lehmiger, örtlich schwach lehmiger, Sand, schwach steinig, im Oberen Buntsandstein reichlich steinig, oft blocküberlagert im Übergangsbereich zum Mittleren Buntsandstein)



h'braun
h'grüne Senkrechtgitter

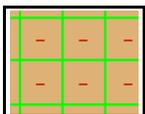
Mäßig frischer lehmig-sandiger Flachhang

IsFH

Mäßig frisch, örtlich mäßig trocken; schatt- und sonnseitige Flachhänge, Kuppen- und Rückenrandlagen; überwiegend tiefgründig

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

Mullmoder bis Moder (stellenweise auch Mull); Braunerde (örtlich podsolig)



h'braun
h'grüne Senkrechtgitter
d'rote Querstrichelung

Stark saurer mäßig frischer lehmig-sandiger Flachhang

sIsFH

Mäßig frisch, örtlich mäßig trocken; schatt- und sonnseitige Flachhänge, meist Übergangsbereiche zwischen Flachlage und Steilhang; überwiegend tiefgründig

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

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde

C. Standorte der steileren Hänge

Öko-Serie der grusigen Lehmhänge

(Mittel- bis tiefgründige, über 40 cm bohrbare, meist steinarme Lehme mit wechselndem Sand- und Grusanteil über Kristallinverwitterung)



blaßd'braun
d'grüne Schräggitter
d'grüne Querstrichelung

**Buchen-Bergahorn-Eschen-Wald auf frischem lehmigem Winterhang (submontan);
Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem lehmigem Winterhang (montan)**

IWH+

Frisch; Unterhänge, Hangmulden und Rinneneinhänge

Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Impatiens noli-tangere-, Urtica dioica-, (Mercurialis perennis) - Gruppe

Mull bis Mullmoder; Braunerde bis Parabraunerde



blaßd'braun
d'braune Schräggitter

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmigem Winterhang

IWH

Mäßig frisch; Hanglagen

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Lamium galeobdolon-, Stachys sylvatica-, Luzula luzuloides - Gruppe

Mull bis Mullmoder; Braunerde



blaßd'braun
d'braune Schräggitter
orange Querstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig frischem lehmigem Winterhang

sIWH

Mäßig frisch; Hanglagen

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; Braunerde bis Podsol-Braunerde



blaßd'braun
h'grüne Schräggitter

**Buchen-Eschen-Bergahorn-Wald auf frischem lehmigem Sommerhang (submontan);
Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem lehmigem Sommerhang (montan)**

ISH+

Frisch bis mäßig frisch; Unterhänge und Hangmulden

Lamium galeobdolon-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, (Impatiens noli-tangere-, Urtica dioica-, Stachys sylvatica) - Gruppe

Mull; Braunerde bis Parabraunerde



blaßd'braun
h'braune Schräggitter

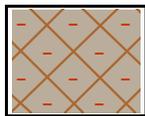
Buchenwald auf mäßig frischem lehmigem Sommerhang (submontan); Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmigem Sommerhang (montan)

ISH

Mäßig frisch, selten bis mäßig trocken; Hanglagen; häufig Erstaufforstungen

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

Mull bis Mullmoder; Braunerde bis Parabraunerde



blaßd'braun
h'braune Schräggitter
orange Querstrichelung

**Buchenwald auf saurem mäßig frischem lehmigem Sommerhang (submontan);
Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig frischem lehmigem Sommerhang (montan)**

sISH

Mäßig frisch, örtlich bis mäßig trocken; Hanglagen; häufig ehemalige Beweidungsflächen

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; schwach bis mäßig podsolige Braunerde



blaßd'braun
d'rote Schräggitter

Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig trockenem lehmigem Sommerhang

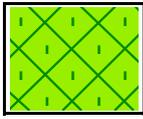
sISH-

Mäßig trocken, seltener trocken; Hanglagen und breite Hangrücken

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

Öko-Serie der lehmigen Grushänge

(Mehr als 40 cm mächtige, überwiegend mittel- bis tiefgründige, ± steinige, sandig-lehmig-grusige Verwitterungsdecken von Gneis und Granit, auf Gneis stärker steinig und schluffig-lehmig, auf Granit deutlich grusig mit geringem Stein- und Lehmanteil und zunehmender Lehmführung in größerer Bodentiefe)



Buchen-Bergahorn-Tannen-Wald auf frischem lehmig-grusigem Winterhang (submontan); Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem lehmig-grusigem Winterhang (montan)

IgWH+

satt'h'grün
d'grüne Schräggitter
d'grüne Senkrechtstrichelung

Frisch; Hangmulden, Hänge und Dobel; tiefgründig

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Braunerde



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

IgWH

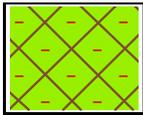
satt'h'grün
d'braune Schräggitter

Mäßig frisch; schattseitige Hänge; im Granit oft mit Grusauflage

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde



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

slgWH

satt'h'grün
d'braune Schräggitter
orange Querstrichelung

Mäßig frisch; Hänge, oft weidegestört

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder, selten rohhumusartiger Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde



Buchen-Tannen-Wald auf stark saurem mäßig frischem lehmig-grusigem Winterhang (submontan); Tannen-Buchen-Wald auf stark saurem mäßig frischem lehmig-grusigem Winterhang (montan)

sslgWH

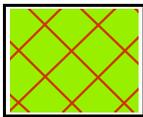
satt'h'grün
d'braune Schräggitter
d'rote Pluszeichen

Mäßig frisch; schattseitige Hänge; tiefgründig, teils mittelgründig

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumus bis rohhumusartiger Moder; podsolierte Braunerde bis Braunerde-Podsol



Buchen-Tannen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem lehmig-grusigem Winterhang (submontan); Buchen-Tannen-Wald auf mäßig trockenem lehmig-grusigem Winterhang (montan)

IgWH-

satt'h'grün
orange Schräggitter

Mäßig trocken; Oberhänge oder Rückenrandlagen

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

Mullmoder bis Moder; Braunerde, teils podsolig bis podsoliert



Buchen-Tannen-Traubeneichen-Wald auf saurem mäßig trockenem lehmig-grusigem Winterhang (submontan); Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig trockenem lehmig-grusigem Winterhang (montan)

slgWH-

Mäßig trocken bis trocken; Ober- und Mittelhänge; überwiegend mittelgründig, im Granit bis tiefgründig

satt'h'grün
orange Schräggitter
d'rote Senkrechtstrichelung

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

Moder bis Rohhumus; podsolige bis podsolierte Braunerde, örtlich Braunerde-Podsol



Buchen-Bergahorn-Tannen-Wald auf frischem lehmig-grusigem Sommerhang (submontan); Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem lehmig-grusigem Sommerhang (montan)

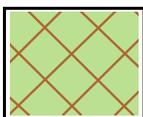
IgSH+

Frisch; Hangmulden, Unterhänge und Dobellagen

blaß'h'grün
h'grüne Schräggitter

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Lamium galeobdolon-, Urtica dioica-, (Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides) - Gruppe

Mull bis Mullmoder; Braunerde



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

IgSH

Mäßig frisch; sonnseitige Hanglagen, im Granitbereich meist mit beweglicher Grusauflage

blaß'h'grün
h'braune Schräggitter

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder, stellenweise verhagert; Braunerde



Buchenwald auf saurem mäßig frischem lehmig-grusigem Sommerhang (submontan); Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig frischem lehmig-grusigem Sommerhang (montan)

slgSH

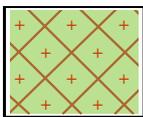
Mäßig frisch, örtlich auch trocken; Hänge, örtlich sauer

blaß'h'grün
h'braune Schräggitter
orange Querstrichelung

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis rohhumusartiger Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde



Buchenwald auf stark saurem mäßig frischem lehmig-grusigem Sommerhang (submontan); Buchen-Tannen-Wald auf stark saurem mäßig frischem lehmig-grusigem Sommerhang (montan)

sslgSH

Mäßig frisch; Hänge

blaß'h'grün
h'braune Schräggitter
d'rote Pluszeichen

Moder bis Rohhumus; Podsol-Braunerde



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

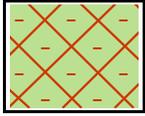
IgSH-

Mäßig trocken bis örtlich trocken; oft konvexe Mittel- und Oberhänge sowie Hangrücken

blaß'h'grün
orange Schräggitter

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

Moder, selten Mullmoder, stellenweise verhagert; Braunerde bis Podsol-Braunerde



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

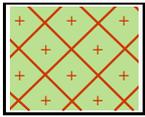
slgSH-

Mäßig trocken bis trocken; konvexe Hänge oder Rückenrandlagen

blaßh'grün
d'rote Schräggitter
d'rote Querstrichelung

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

Moder, örtlich F-Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde bis Braun-erde-Podsol



Stark saurer mäßig trockener lehmig-grusiger Sommerhang

sslgSH-

Mäßig trocken; Hanglagen

blaßh'grün
d'rote Schräggitter
d'rote Pluszeichen

Rohhumus; Braunerde-Podsol und Podsol



Frisher Urgesteins-Winterhang (historisch)

UWH+(his)

h'grün
d'braune Schräggitter



Mäßig frischer Urgesteins-Winterhang (historisch)

UWH(his)

h'grün
h'braune Schräggitter
h'braune Senkrechtstrichelung



Saurer Urgesteins-Winterhang (historisch)

sUWH(his)

h'grün
orange Schräggitter



Stark saurer Urgesteins-Winterhang (historisch)

ssUWH(his)

h'grün
d'rote Schräggitter



Frisher Urgesteins-Sommerhang (historisch)

USH+(his)

h'grün
d'grüne Schräggitter



Schwach saurer Urgesteins-Sommerhang (historisch)

(s)USH(hi)

h'grün
h'grüne Schräggitter
h'grüne Senkrechtstrichelung



Saurer Urgesteins-Sommerhang (historisch)

sUSH(his)

h'grün
d'gelbe Schräggitter



Stark saurer Urgesteins-Sommerhang (historisch)

ssUSH(his)

d'gelb
d'rote Schräggitter



Mäßig trockener Urgesteins-Sommerhang (historisch)

USH(his)

h'grün
d'gelbe Schräggitter
h'grüne Senkrechtstrichelung

Öko-Serie der lehmigen Steinschutthänge

(Flach- bis mittelgründige, maximal 40 cm bohrbare, sandig-lehmig-grusige bis grusige Verwitterungsdecken über dichtgepacktem Steinschutt oder oberflächennaher Steinschuttdecke aus Verwitterung des kristallinen Grundgebirges; örtlich Wurzelraumbegrenzung und ständige Wurzelverletzungen durch nachrutschende Steine)



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

IStWH+

satt'h'grün
d'grüne Schräggitter
schwarze Senkrechtstrichelung

Frisch bis hangfrisch; Hangmulden, Dobel und Unterhänge; oft Grobsteinanhäufung am Dobelgrund

Ajuga reptans-, Lamium galeobdolon-, Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere-, Milium effusum-, Mercurialis perennis-, (Luzula luzuloides-, Urtica dioica-, Blechnum spicant) - Gruppe

Mull; Braunerde, humos



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

IStWH

satt'h'grün
d'braune Schräggitter
schwarze Senkrechtstrichelung

Mäßig frisch; Hänge

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde



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

sIStWH

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

Mäßig frisch; Hänge

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis rohhumusartiger Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde



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

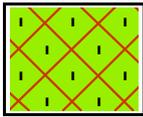
ssiStWH

satt'h'grün
d'braune Schräggitter
schwarze Senkrechtstrichelung
d'rote Pluszeichen

Mäßig frisch; schattseitige, schroffe, meist von stark saurer Moosflora überdeckte Hangschuttlagen

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

Rohhumus bis Hagerhumus; podsolierte Braunerde bis Podsol, örtlich Podsol-Ranker



Buchen-Tannen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem lehmigem Steinschutt-Winterhang (submontan); Buchen-Tannen-Wald auf mäßig trockenem lehmigem Steinschutt-Winterhang (montan)

IStWH-

Mäßig trocken, örtlich bis trocken; konvexe Hänge und Oberhänge

satth'grün
orange Schräggitter
schwarze Senkrechtstrichelung

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Rohhumus; Braunerde bis Podsol-Braunerde



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

sIStWH-

Mäßig trocken, örtlich bis trocken; Oberhänge

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

Moder bis Rohhumus; ± podsolige Braunerde



Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem lehmigem Steinschutt-Sommerhang (submontan); Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem lehmigem Steinschutt-Sommerhang (montan)

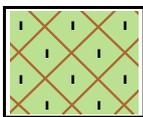
IStSH+

Frisch bis hangfrisch; Dobel und Unterhänge

blaßh'grün
h'grüne Schräggitter
schwarze Senkrechtstrichelung

Lamium galeobdolon-, Ajuga reptans-, Miliun effusum-, Mercurialis perennis-, Urtica dioica-, Stachys sylvatica-, (Impatiens noli-tangere) - Gruppe

Mull; Braunerde



Buchenwald auf mäßig frischem lehmigem Steinschutt-Sommerhang (submontan); Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmigem Steinschutt-Sommerhang (montan)

IStSH

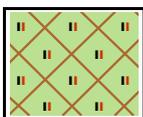
Mäßig frisch; sonnseitige Hänge

blaßh'grün
h'braune Schräggitter
schwarze Senkrechtstrichelung

Miliun effusum-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Lamium galeobdolon-, (Urtica dioica-, Vaccinium-, Stachys sylvatica) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde



Buchenwald auf saurem mäßig frischem lehmigem Steinschutt-Sommerhang (submontan); Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig frischem lehmigem Steinschutt-Sommerhang (montan)

sIStSH

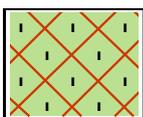
Mäßig frisch (örtlich mäßig trocken); Hanglagen

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

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis rohhumusartiger Moder, örtlich auch Rohhumus; Braunerde bis



Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem lehmigem Steinschutt-Sommerhang (submontan); Buchen-Tannen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem lehmigem Steinschutt-Sommerhang (montan)

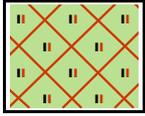
IStSH-

Mäßig trocken bis trocken; Mittel- und Oberhänge

blaßh'grün
d'rote Schräggitter
schwarze Senkrechtstrichelung

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

Mullmoder bis Moder (örtlich Hagerhumus); Braunerde bis Ranker-Braunerde



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

sIStSH-

Mäßig trocken bis trocken; Hanglagen und Hangrücken

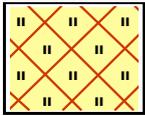
blaßh'grün
d'rote Schräggitter
d'rote Senkrechtstrichelung doppelt
schwarz/

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

Moder bis Rohhumus (stellenweise Mullmoder und Hagerhumus); Ranker-Braunerde bis Braunerde, schwach bis mäßig podsolig

Öko-Serie der Steinschutthänge

(Mächtige, überwiegend lehmarne bis lehmfreie, schwer- bis nicht -durchbohrbare Steinschuttanreicherungen; Steindurchmesser i.a. nicht über 20 cm; Wurzelraum stark eingengt; fließende Übergänge zu angrenzenden Block- und Felshängen)



Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Steinschutt-Sommerhang (submontan); Buchenwald auf mäßig trockenem Steinschutt-Sommerhang (montan)

StSH-

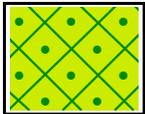
Mäßig trocken bis trocken; Hanglagen

h'gelb
orange Schräggitter
schwarze Senkrechtstrichelung doppelt
einfarbig

Rohhumus bis Moder; Ranker

Öko-Serie der Rötellehmhänge

(Mittel- bis tiefgründiger, schwach grusiger, ± kleinsteiniger, schluffig-feinsandiger, meist schluffig-toniger Lehm, im Unterboden zunehmend tonig, durchsetzt von mürben, kleinbröckeligen, in der Tiefe muscheliger-scherbig brechenden Ton- bzw. Schluffsteinen; nährstoffreiche, rutschgefährdete, teils noch bewegte Hangschuttdecken des (Unteren und Mittleren) Rotliegenden, örtlich Beimengungen des Unteren Buntsandsteins)



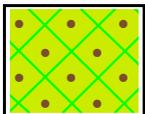
Tannen-Buchen-Eschen-Wald auf frischem Rötellehm-Winterhang (submontan); Tannen-Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem Rötellehm-Winterhang (montan)

RLH+

Frisch; schattseitige Hanglagen im Schramberger Kessel und im Raum Schiltach

h'grün
d'grüne Schräggitter
d'grüne Punkte

Mull; Mullranker bis Braunerde



Tannen-Buchen-Eschen-Wald auf mäßig frischem Rötellehmhang (submontan); Tannen-Buchen-Bergahorn-Wald auf mäßig frischem Rötellehmhang (montan)

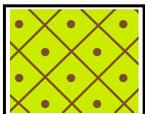
RLH

Mäßig frisch bis hangfrisch; sonn- und schattseitige, konkave Hänge und Flachhänge; z.T. nahezu grusfreie, lehmig-tonige Ausprägung

h'grün
h'grüne Schräggitter
d'braune Punkte

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

Mull; Braunerde und schwach podsolige Braunerde



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

RLSH-

Mäßig trocken; sonnseitige Steilhänge im Schramberger Talkessel, vielfach terrassiert

h'grün
d'braune Schräggitter
d'braune Punkte

Mull bis Moder; Ranker-Braunerde

Öko-Serie der sandigen Buntsandstein-Steilhänge

(Mittel- bis tiefgründiger, unterschiedlich steiniger bis blockiger Sand bis schwach lehmiger Sand; Hangschuttdecken des Mittleren Buntsandsteins, teilweise mit Fließerdien des Oberen Buntsandsteins)



orange
d'grüne Schräggitter
d'grüne Senkrechtstrichelung

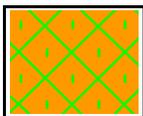
SWH+ Tannen-Buchen-Wald auf frischem sandigem Winterhang (submontan); Tannen-Buchen-Fichten-Wald auf frischem sandigem Winterhang (montan)

Frisch, inselartig auch mäßig frisch oder hangfeucht; Unterhänge und Dobellagen meist tiefgründig, örtlich mit starker Blocküberlagerung

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

Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Mull bis Moder; podsolige bis podsolierte Braunerde



orange
h'grüne Schräggitter
h'grüne Senkrechtstrichelung

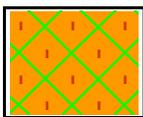
SWH Tannen-Buchen-Fichten-Wald auf mäßig frischem sandigem Winterhang (submontan); Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem sandigem Winterhang (montan)

Mäßig frisch, örtlich frisch; Hänge; mittel- bis tiefgründig, örtlich mit starker Blocküberlagerung und höherem Lehmanteil

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde



orange
h'grüne Schräggitter
d'rote Senkrechtstrichelung

pSWH Tannen-Fichten-Buchen-Wald auf mäßig frischem Podsol-Winterhang

Mäßig frisch, örtlich frisch; Hänge

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

Berstrauch-Tannenwald mit Kiefer, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Moder bis Rohhumus; Podsol



orange
orange Schräggitter
orange Senkrechtstrichelung

SWH- Mäßig trockener sandiger Winterhang (nicht typisch)

Mäßig trocken; Oberhänge und konvexe Hanglagen

Moder bis Rohhumus; Podsol



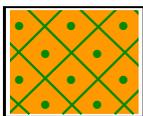
orange
orange Schräggitter
d'rote Senkrechtstrichelung

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

Mäßig trocken; Oberhänge und konvexe Hanglagen, meist im Übergangsbereich zum Sommerhang; mittelgründig

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

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; Podsol



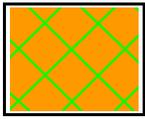
orange
d'grüne Schräggitter
d'grüne Punkte

SSH+ Tannen-Buchen-Wald auf frischem sandigem Sommerhang

Frisch, inselartig auch mäßig frisch oder feucht; Unterhänge und Dobellagen; meist tiefgründig, ± blocküberlagert

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

Mull und Mullmoder; podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde



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

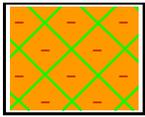
SSH

orange
h'grüne Schräggitter

Mäßig frisch, örtlich mäßig trocken; Hänge

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

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



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

pSSH

orange
h'grüne Schräggitter
d'rote Querstrichelung

Mäßig frisch, örtlich mäßig trocken; Hänge

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

Moder bis Rohhumus, stellenweise verhagert; Podsol



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

SSH-

orange
d'rote Schräggitter

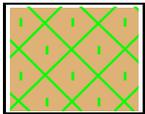
Mäßig trocken bis trocken; Mittel- bis Oberhänge und konvexe Hanglagen; mittelgründig, ± blocküberlagert

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

Moder bis Rohhumus, örtlich Hagerhumus; Podsol

Öko-Serie der lehmig-sandigen Buntsandstein-Steilhänge

(Mittel- bis tiefgründiger, wechselnd, meist schwach steiniger, schwach lehmiger bis lehmiger Sand und Feinsand, z.T. etwas schluffig, im Übergangsbereich vom Oberen Buntsandstein zum Mittleren Buntsandstein und vom Unteren Buntsandstein zum Grundgebirge; vereinzelt mit Blockschutt)



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

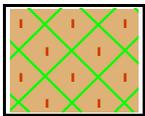
IsWH

h'braun
h'grüne Schräggitter
h'grüne Senkrechtstrichelung

Mäßig frisch; Oberhänge

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

Mull bis Mullmoder, selten Moder; Braunerde und podsolige Braunerde



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

slsWH

h'braun
h'grüne Schräggitter
d'rote Senkrechtstrichelung

Mäßig frisch; Oberhänge

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

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde bis Braunerde-Podsol



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

IsSH

h'braun
h'grüne Schräggitter

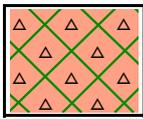
Mäßig frisch, örtlich mäßig trocken; Oberhänge

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

Moder bis Mullmoder; podsolige Braunerde, örtlich Braunerde-Podsol

Gruppe der Blockhänge im Buntsandstein

(Oberflächlich dicht angereicherte Blöcke (und Felsen) des Quarzitsandsteins des Hauptkonglomerats, über durchwurzelbarem sandig-steinigem Hangschutt, örtlich geringere Blockauflage; fließende Übergänge zu Buntsandsteinhängen)



h'rot
d'grüne Schräggitter
schwarze Dreiecke leer

Tannen-Fichten-Wald auf Buntsandstein-Blockwinterhang

SBIWH

Mäßig frisch, örtlich frisch; Hang-, oft Dobellagen

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

Rohhumus; Podsol, örtlich Podsol-Ranker



h'rot
d'rote Schräggitter
schwarze Dreiecke leer

Tannen-Fichten-Kiefern-Wald auf Buntsandstein-Blocksommerhang

SBISH

Mäßig frisch bis trocken; Hänge und Dobel

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

Rohhumus; Podsol, örtlich Podsol-Ranker

Gruppe der feucht-sauren Hänge

(Sonn- und schattseitige Hang- und Flachhanglagen im Hangschuttbereich des Mittleren Buntsandsteins unterhalb eines Plateaus mit Missen oder Übergang zum Quellhorizont; örtlich blocküberlagert und schwach lehmig; wellige, unruhige Geländeformen)



h'rot
blaue Schräggitter
blaue Querstrichelung

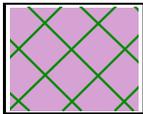
Tannen-Fichten-Wald auf feuchtem Hang

fSH

Feucht bis nass; schattseitige Hänge und Flachhänge in der Nähe der Abrasionsfläche

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

Feuchtrohumus; Hanggley bis Podsol-Hanggley und Quellengley



blaßviolett
d'grüne Schräggitter

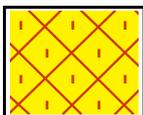
Fichten-Tannen-Wald auf feucht-saurem Hang

fsSH

Feucht und nass; sonn- und schattseitige, meist muldige Hänge, oft mit torfartiger Rohhumusauflage (± 20 cm); üppiges Sphagnum-Wachstum; Oberboden deutlich nassgebleicht

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

Feuchtrohumus, teils torfig; Hanggley-Podsol bis Hanggley



d'gelb
d'rote Schräggitter
d'rote Senkrechtstrichelung

Traubeneichen-Birken-Kiefern-Wald auf trocken-saurem Hang

trSH

Trocken, örtlich mäßig trocken; konvexe, stark versauerte, meist sonnseitig exponierte Hanglagen; oft mit starker Laubverblasung

Leucobryum glaucum-, Vaccinium-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

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

D. Standorte der extremen Hänge

Gruppe der Block- und Felshänge im Grundgebirge

(Wechsel von groben Blockschuttdecken (mit Blöcken von mehr als 20 cm Durchmesser) und Felspartien oder Graten, kleinflächig auch Steinschutt, aus Verwitterung des kristallinen Grundgebirges; Wurzelraum stark eingengt; örtlich fließende Übergänge zu den Steinschutthängen)



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

Bergahorn-Eschen-Wald auf frischem Block- und Felshang

BIH+

Frisch bis mäßig frisch; meist schattseitige Unterhänge, oft schluchtartig von Rinnen durchzogen

Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere-, Lamium galeobdolon-, Miliium effusum-, Mercurialis perennis-, (Aruncus dioicus-, Urtica dioica-, Luzula luzuloides) - Gruppe

Ahorn-Eschenwald

Mull bis Mullmoder; Braunerde bis Ranker-Braunerde, z.T. Braunerde-Ranker bis schwach podsolige Braunerde



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

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

BIH

Mäßig frisch; schatt- und sonnseitige Hänge und kleinere Verebnungen

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder, stellenweise Hagerhumus; wechselhaft Ranker und Braunerde-Ranker bis Podsol-Ranker, sowie Braunerde bis podsolierte Braunerde



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

Tannen-Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Block- und Felshang

BIH-

Mäßig trocken bis trocken; steile und schroffe Hänge, z.T. auch breite, stark blocküberlagerte und felsige Rücken und kleinere Verebnungen; flachgründig, örtlich mittelgründig

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Hagerhumus, Moder bis Rohhumus; wechselhaft Ranker, auch Podsol-Ranker bis Podsol-Braunerde, sowie örtlich Braunerde-Podsol

Gruppe weiterer blockiger und felsiger Extremeinheiten



weiß
d'rote Schräggitter
schwarze Dreiecke leer

Traubeneichen-Birken-Wald in extremen Blockschuttlagen

eBILa

Mäßig trocken bis trocken, selten bis mäßig frisch; meist sehr steile Hänge; extreme Blockschutthanhäufungen, mächtig und dicht gepackt

humusfrei; Häufig keine Bodenentwicklung, zum Teil Ranker bis Braunerde-Ranker



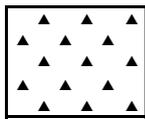
weiß
schwarze Dreiecke leer und ausgefüllt

Block- und Felshang ohne Bestockung

BIHoB

Mäßig trocken bis trocken; sonnseitige, steile bis schroffe Hänge

Mullmoder bis Rohhumus; Rohboden, Ranker und Braunerde-Ranker



Extrem felsige Lagen

F

Sehr trocken; mehr oder weniger unbestockte, schroffe bis senkrechte Felswände, Felsen und Grate

weiß
schwarze Dreiecke ausgefüllt

Keine Humusaufgabe; meist anstehendes Gestein

E. Sonstige, morphologisch bedingte Standorte

Gruppe der Rücken und Kuppen im Grundgebirge

(Exponierte Rücken bis etwa 60 m Breite mit starkem seitlichem Wasserzug; örtlich blockig und felsig, aus Verwitterung des kristallinen Grundgebirges)



Buchenwald auf mäßig frischen Rücken und Hangrücken (submontan); Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischen Rücken und Hangrücken (montan)

Rü

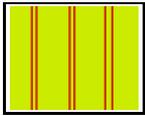
Mäßig frisch bis mäßig trocken; Rücken, Hangrücken und Kuppen

h'grün
h'grüne Senkrechtriche

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Rohhumus, örtlich verhagert; podsolige Braunerde, im Granit bis Podsol-Braunerde, örtlich Braunerde-Podsol



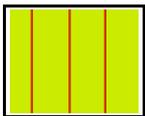
Buchenwald auf sauren mäßig frischen Rücken und Hangrücken (submontan); Buchen-Tannen-Wald auf sauren mäßig frischen Rücken und Hangrücken (montan)

sRü

Mäßig frisch bis mäßig trocken; lehmig-grusige, örtlich lehmig-steinige Rücken und Hangrücken

h'grün
orange Senkrechtriche doppelt einfarbig

Moder, stellenweise Rohhumus; Braunerde bis Braunerde-Ranker, meist podsolig



Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenen Rücken und Hangrücken (submontan); Buchen-Traubeneichen-Tannen-Wald auf mäßig trockenen Rücken und Hangrücken (montan)

Rü-

Mäßig trocken bis trocken; oft stark steinig-felsige Kuppen, Hangrücken und Rippen

h'grün
orange Senkrechtriche

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

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



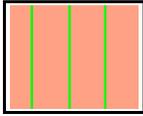
Trocken-saure Urgesteinsrücken (historisch)

sRü-(his)

h'grün
d'rote Senkrechtriche

Gruppe der Rücken und Hangrücken im Buntsandstein

(Steinige und blockreiche Rücken und Kuppen; flach- bis mittelgründiger Sand bis schwachlehmiger Sand)



h'rot
h'grüne Senkrechtriche

Tannen-Buchen-Wald auf mäßig frischem Buntsandstein-Rücken

BSRü

Mäßig frisch, örtlich frisch; Hangrücken im Mittleren Buntsandstein; mittel- bis tiefgründig

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

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; Podsol



h'rot
d'rote Senkrechtriche

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

BSRü-

Mäßig trocken bis trocken; steinige und blockreiche Rücken und Kuppen; flach- bis mittelgründig

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

Rohhumus, örtlich verhagert; Podsol-Ranker bis Podsol

Gruppe der Rinnen, Bachtäler und Senken

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



d'grün

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

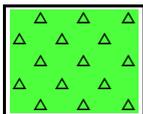
Ri

Frisch bis grundfeucht; Hangrinnen, Senken und breite Mulden längs von Bachläufen; ± humoser, meist tiefgründiger, steinig-grusig-lehmiger, kolluvialer Boden, stellenweise Blockauflagen

Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere-, Ajuga reptans-, (Milium effusum-, Urtica dioica-, Mercurialis perennis-, Iris pseudacorus-, Blechnum spicant) - Gruppe

Ahorn-Eschenwald

Mull, örtlich Feuchthumus; kolluviale Braunerde bis Gley-Braunerde, örtlich Hangley



d'grün
schwarze Dreiecke leer

Bergahorn-Eschen-Wald in Blockrinnen (submontan); Bergahornwald in Blockrinnen (montan)

BIRi

Frisch bis mäßig frisch; blockreiche Rinnen und schmale Senken entlang von Bächen

Stachys sylvatica-, Ajuga reptans-, Impatiens noli-tangere-, (Mercurialis perennis-, Milium effusum-, Urtica dioica-, Blechnum spicant) - Gruppe

Mull, örtlich Feuchthumus; humose Braunerde bis Gley-Braunerde



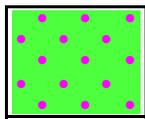
d'grün
blaue Dreiecke leer

Eschen-Schwarzerlen-Wald in Talsenke (submontan); Schwarzerlenwald in Talsenke (montan)

Ta

Feucht, grundfeucht und grundfrisch; Verebnungen entlang von frischen Rinnen

Mull, Feuchthumusformen, stellenweise anmoorig; Gley, humose Braunerde



d'grün
violette Punkte

Grundfeuchte Lagen (submontan); Tannenwald in grundfeuchten Lagen (montan)

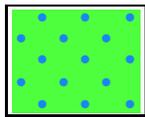
gfla

Grundfeucht bis quellig; etwas abzugsträge, im Granit örtlich anmoorige Lagen

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

Beerstrauch-Tannenwald, Hainsimsen-Fichten-Tannenwald

Im Gneis und Gramit: Mull, örtlich Feuchthumus; im Buntsandstein: Mullmoder bis Rohhumus, örtlich Torf; Braunerde-Gley, Podsol-Hanggley bis Quellengley



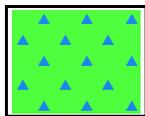
d'grün
blaue Punkte

Bergahorn-Tannen-Eschen-Wald in feuchten Lagen

fla

Feucht; Flachmulden und Hanglagen

Mull bis Mullmoder; Gley und Hanggley



d'grün
blaue Dreiecke ausgefüllt

Schwarzerlen-Eschen-Wald in quelligen Lagen

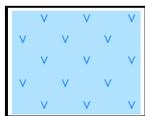
qLa

Quellig bis sickerfeucht; überwiegend im Grundgebirge und im Verzahnungsbereich Kristallin/Buntsandstein, oft im Bereich und unterhalb von Quelltöpfen

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

Schwarzerlen-Eschenwald

Mull bis Feuchthumus, örtlich anmoorig; Quellengley und Hanggley, örtlich Braunerde



blaußblau
blaue Pfeilspitze unten (V)

Bergahorn-Eschen-Bergulmen-Schluchtwald

Schl

Frisch; luftfeuchte, tief eingeschnittene enge Bachtäler mit unterschiedlichen Bodenarten

Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Aruncus dioicus-, Impatiens noli-tangere-, Lamium galeobdolon-, Milium effusum-, (Urtica dioica-, Vaccinium) - Gruppe

Mull bis Mullmoder, örtlich Moder; Braunerde bis Ranker-Braunerde, Gley

Gruppe der moorgeprägten Lagen

(Abflussträge Verebnungen und Plateaulagen; Mineralboden in 40-60 cm Tiefe)



grau
blaue Querstriche

Fichten-Kiefern-Wald in Moorrandlagen

MR

Grundfeucht bis staunass; abflussträge Verebnungen und Plateaulagen; Mineralboden in 30-60 cm Tiefe; häufig von Entwässerungsgräben durchzogen

Vaccinium-, Sphagnum angustifolium-, Blechnum spicant-, Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans-, (Oxycoccus palustris-, Molinia-, Juncus) - Gruppe

Rauschbeeren-Bergkiefern-Moorwald, Rauschbeeren-Geißelmoos-Fichtenwald

Torfiger Rohhumus bis Hochmoortorf in Zersetzung; Moor-Gley, Moor-Stagnogley, Anmoorgley

Gruppe der Moore

(Nasse, abflusslose oder zumindest sehr abflussträge Ebenen und breite Flachsenken, Torfauflage über 60 cm)



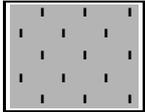
grau

Hochmoor

HM

Nass; abflusslose oder zumindest sehr abflussträge Ebenen und breite Flachsenken; unzersetzte Torfauflage über 60 cm

Sphagnum angustifolium-, Oxycoccus palustris-, Vaccinium-, Molinia - Gruppe
Rauschbeeren-Bergkiefern-Moorwald, Rauschbeeren-Geißelmoos-Fichtenwald
Hochmoortorf (unzersetzt); Hochmoor



grau

schwarze Senkrechtstrichelung

Fichtenwald auf Hochmoor in Zersetzung

HMZ

Nass bis feucht, (mit schwachem Wasserzug, z.T. künstlich entwässert); leicht geneigte Flachlagen; Torfauflage über 60 cm

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

Geißelmoos-Fichtenwald

Zersetzter Hochmoortorf; Hochmoor

Waldfläche (nach ATKIS DLM) [ha]:	49353
standortskartierte und digitalisierte Fläche [ha]:	29879