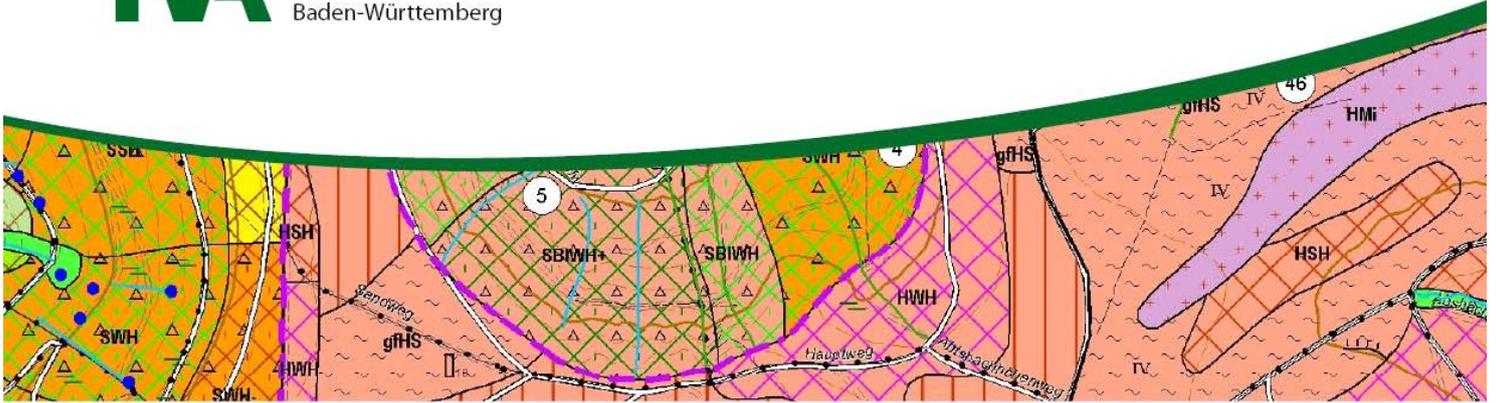




Forstliche Versuchs-
und Forschungsanstalt
Baden-Württemberg



Waldökologische Standortskartierung

Regionallegende

Wuchsgebiet: 3 Schwarzwald
Wuchsbezirksgruppe: 3/03 Vorgebirg zwischen Murg und Elz
Zonalwald: Kolliner Buchenwald mit Traubeneiche

Ausgabestand: 21.02.2024

Erklärung der Legendenzeilen



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

Fachbearbeitung

Bei Fragen oder Nachbestellungen wenden Sie sich bitte an die:

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

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

Datenbank Management



IDaMa GmbH

Zasiusstr. 77
79102 Freiburg

www.idama.de

Impressum



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

www.fva-bw.de

Datenquelle:

© Standortdaten: Landesforstverwaltung BW

A. Standorte der ebenen und schwach geneigten Lagen

Öko-Serie der grusigen Lehm Böden

(Mittel- bis tiefgründige, meist steinarme, sandig-grusige Lehme (mit wechselndem Grus- und Sandgehalt) über steinig-lehmig-grusiger Grundgebirgsverwitterung einschließlich des Paläozoikums)



satt'h'braun
h'grüne X-se

Buchenwald auf mäßig frischem grusigem Lehm Boden

kgL

Mäßig frisch; Flachlagen, Flachhänge und flachgewölbte Hangnasen
Miliun effusum-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa - Gruppe
Waldmeister-Buchenwald mit Tanne
Mullmoder bis Moder, örtlich bis rohhumusartiger Moder; Braunerde



satt'h'braun
orange X-se

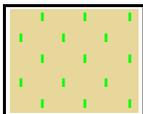
Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem grusigem Lehm Boden

kgL-

Mäßig trocken; Flachlagen und breite flache Rücken
Deschampsia flexuosa-, Vaccinium - Gruppe
Moder bis rohhumusartiger Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde

Öko-Serie der lehmigen Grusböden

(Mittel- bis tiefgründige, mehr als 40 cm bohrbare, lehmig-sandig-grusige Böden mit wechselndem, meist nach unten zunehmendem Steinanteil aus Verwitterung des Grundgebirges, v.a. Granite, aber auch Gneise, und des Paläozoikums, insbesondere des Oberkarbons und des sandig-grusigen Rotliegenden)



blaß'h'braun
h'grüne Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem lehmigem Grusboden

kIG

Mäßig frisch; Flachlagen, Flachhänge und Kuppenlagen
Miliun effusum-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Ajuga reptans - Gruppe
Waldmeister-Buchenwald mit Tanne
Mull bis Mullmoder; Braunerde

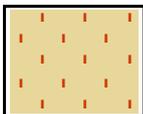


blaß'h'braun
h'braune Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf saurem mäßig frischem lehmigem Grusboden

ksIG

Mäßig frisch, örtlich bis mäßig trocken; Flachlagen, Flachhänge und breite Rücken
Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Miliun effusum - Gruppe
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne
Moder bis rohhumusartiger Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde

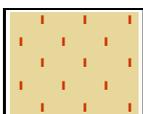


blaß'h'braun
orange Senkrechtstrichelung

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem lehmigem Grusboden

kIG-

Mäßig trocken; flachgewölbte Rücken und Bergkuppen
Deschampsia flexuosa-, Miliun effusum-, Luzula luzuloides-, (Ajuga reptans) - Gruppe
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne
Moder, meist verhagert; podsolige Braunerde

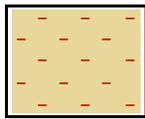


blaß'h'braun
d'rote Senkrechtstrichelung

Buchen-Traubeneichen-Wald auf saurem mäßig trockenem lehmigem Grusboden

ksIG-

Mäßig trocken; Flachlagen und breite Rückenlagen; erhöhter Grus- und Steinanteil
Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Miliun effusum - Gruppe
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne
Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; podsolige bis podsolierte Braunerde



Traubeneichen-Kiefern-Buchen-Wald auf podsoliertem grobsandig-lehmigem Grusboden (nicht typisch)

kpIG-

Mäßig trocken; rückenartige Verebnungen aus feldspatreichen Grobsandsteinen des Oberkarbons; meist sehr sauer und podsoliert; flach- bis mittelgründig

blaßh'braun
d'rote Querstrichelung

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

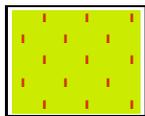
Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; Braunerde-Podsol und Ranker



Mäßig frischer Urgesteinsboden (historisch)

kUG(his)

h'grün



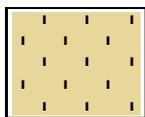
Mäßig trockener Urgesteinsboden (historisch)

kUG-(his)

h'grün
orange Senkrechtstrichelung

Öko-Serie der lehmigen Steinschuttböden

(Überwiegend mittelgründige, meist weniger als 40 cm bohrbare, stark bis sehr stark steinige, lehmig-grusige Böden, teils dichtgepackter Steinschutt über steinig-lehmig-grusigem Unterboden, teils lehmig-grusiger Oberboden über dichtgepacktem Steinschutt und anstehendem Gestein der Grundgebirgsverwitterung, Gneise und porphyrische Ganggesteine, seltener Granite, gebietsweise paläozoische Schiefer oder Oberkarbon; Steine meist scharfkantig; Wurzelraum teilweise eingengt)



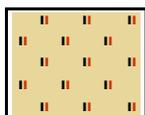
Buchenwald auf mäßig frischem lehmigem Steinschuttboden

kISt

Mäßig frisch; Flachlagen, breite Bergkuppen und flache Oberhanglagen

blaßh'braun
schwarze Senkrechtstrichelung

Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa - Gruppe
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne
Mull bis Mullmoder; Braunerde bis schwach podsolige Braunerde



Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem lehmigem Steinschuttboden

kISt-

Mäßig trocken, örtlich bis trocken; Flachlagen, Bergkuppen und flache Oberhanglagen

blaßh'braun
orange Senkrechtstrichelung doppelt
schwarz/

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides - Gruppe
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Hagerhumus; podsolierte Braunerde bis Braunerde-Podsol

Öko-Serie der Grundgebirgs-Mischlehme

(30 bis 60 cm (örtlich auch mehr) mächtiger, unterschiedlich sandig-grusiger, schluffiger Lehm (Feinlehm) über i.d.R. durchlässiger, steiniger, sandig-lehmiger Kristallinverwitterung einschließlich des Rotliegenden)



Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem Grundgebirgs-Mischlehm

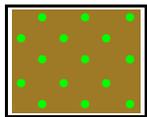
kGML+

Frisch bis grundfrisch; Flach- und Muldenlagen

satt'h'braun
d'grüne Punkte

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Asarum europaeum - Gruppe

Mull; Parabraunerde, selten Braunerde



sattl'braun
h'grüne Punkte

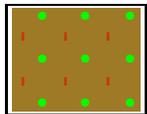
Buchenwald auf mäßig frischem Grundgebirgs-Mischlehm

KGMML

Mäßig frisch; Flachlagen

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

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde bis Braunerde



sattl'braun
orange Senkrechtstrichelung
h'grüne Punkte

Buchenwald auf saurem mäßig frischem Grundgebirgs-Mischlehm

ksGML

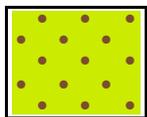
Mäßig frisch; meist ortsnahe Flachlagen

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

Mullmoder bis rohhumusartiger Moder; mehr oder weniger podsolige Braunerde

Öko-Serie der Rötellehme

(Rotfarbene, mittel- bis tiefgründige, schwach grusige, sandig-schluffige Lehme, oft auffallend glimmerreich, im Unterboden übergehend in schluffig-tonige, gering bis mäßig plastizierte, bröckelige Tonsteinverwitterung des Ober- (auch des Unter-) Rotliegenden)



h'grün
d'braune Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem Rötellehm

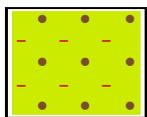
kRL

Mäßig frisch; Flachlagen und breite, rückenartige Verebnungen

Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Rubus-, Deschampsia flexuosa-, (Impatiens noli-tangere) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde



h'grün
orange Querstrichelung
d'braune Punkte

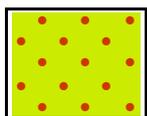
Buchen-Traubeneichen-Wald auf saurem mäßig frischem Rötellehm

ksRL

Mäßig frisch; Flachlagen und breite, rückenartige Verebnungen

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

Moder; Braunerde



h'grün
orange Punkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Rötellehm

kRL-

Mäßig trocken; Flachlagen und Rücken

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

Moder bis Mullmoder, selten Rohhumus; Braunerde, stellenweise podsolig

Öko-Serie der Weißlehm-Böden

(Mäßig steinige, sandig-grusige Verwitterung mit schluffreichem, hellem bis weißem kaolinitischem Zwischenmittel, meist aus Porphyrtuff)



oliv

Buchenwald auf mäßig frischem Weißlehm

WL

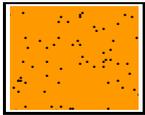
Mäßig frisch; rückenartige Verebnungen und flache Hangfußlagen

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Stachys sylvatica - Gruppe

Mullmoder bis Moder; Braunerde

Öko-Serie der Sande

(Flach- bis tiefgründiger, meist mittelgründiger, durchlässiger, steiniger bis stark steiniger Sand und Feinsand bis schwach lehmiger Sand aus Verwitterung des Mittleren Buntsandsteins)



orange
schwarze Sandpunkte

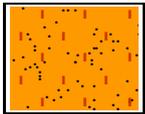
Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem Sand

kS

Mäßig frisch; Flachlagen und Flachhänge

Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Vaccinium-, Molinia - Gruppe

Mullmoder bis Moder; podsolige Braunerde



orange
orange Senkrechtstrichelung
schwarze Sandpunkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Sand

kS-

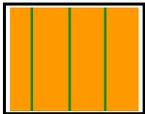
Mäßig trocken, örtlich bis trocken; Flachlagen, Flachhänge und breite Rücken

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Molinia - Gruppe

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; podsolierte Braunerde, örtlich bis Podsol

Öko-Serie der lehmigen Sande

(Mittel- bis tiefgründiger, (schwach) lehmiger bis stark lehmiger Sand, wechselnd steinig, überwiegend Verwitterungsdecken des Oberen und Unteren, seltener des Mittleren Buntsandsteins, z.T. Fließerdebildungen, gelegentlich tongründig, geringe bis mäßige Podsolierung)



orange
d'grüne Senkrechtstriche

Buchenwald auf frischem lehmigem Sand

kIS+

Frisch; leicht nach Nord exponierter Abschluss einer großen Mulde; tiefgründig, humos

Impatiens noli-tangere-, Stachys sylvatica-, Aruncus dioicus-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides - Gruppe

Mull; Braunerde



orange

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem lehmigem Sand

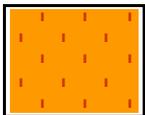
kIS

Mäßig frisch, örtlich bis mäßig trocken; Flachlagen, Hangfußverebnungen und breite Rücken

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; Braunerde bis podsolige Braunerde



orange
orange Senkrechtstrichelung

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem lehmigem Sand

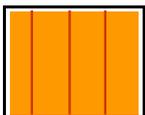
kIS-

Mäßig trocken, örtlich bis trocken; Flachlagen und Rücken; meist steinhaltig bis in den Oberboden, örtlich felsig; wechselnde, meist geringe Gründigkeit

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolige bis podsolierte Braunerde



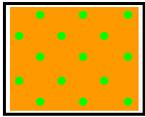
orange
d'rote Senkrechtstriche

Stark versauerter lehmiger Sand (historisch)

kSIS-(his)

Öko-Serie der Buntsandstein-Mischlehme

(In zwei Formen: als Zweischichtböden mit 30 bis 60 cm, schwach steinigem, feinsandigem Schlufflehm (Lösslehm) über mäßig durchlässiger, steinig-sandig-lehmiger Buntsandsteinverwitterung; und als buntsandsteinfarbene Lehmböden, vermischt aus Schlufflehm und steinig-sandiger Buntsandsteinverwitterung, oben stärker lehmig, unten stärker steinig; beide Formen aus Fließerdebildungen, örtlich im Unterboden dunkelrotbrauner, plastizierter, schluffiger Ton des Röts)



orange
h'grüne Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem Buntsandstein-Mischlehm

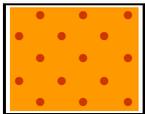
kBML

Mäßig frisch; muldige Plateaulagen und schattseitig leicht geneigte Lagen

Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, (Milium effusum-, Rubus-, Molinia-, Juncus) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Parabraunerde und Braunerde



orange
orange Punkte

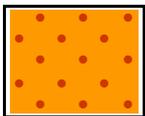
Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Buntsandstein-Mischlehm

kBML-

Mäßig trocken; breite rückenartige Verebnungen und sonnseitig geneigte Flachlagen

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Molinia - Gruppe

Moder bis rohhumusartiger Moder; Parabraunerde und Braunerde



orange
d'rote Punkte

Stark versauerter Buntsandstein-Mischlehm (historisch)

ksBML(his)

Öko-Serie der Lössböden

(Mehr als 30 cm, meist jedoch weitaus mächtigere kalkige Schluffe, i.d.R. Rohlöss, auch humose, bis zur Oberfläche kalkige, feinsandige Schlufflehme; Oberbodenentkalkung bis 30 cm möglich)



d'gelb

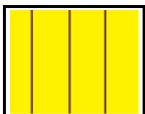
Buchenwald auf mäßig frischem Lössboden

kLö

Mäßig frisch; stark erodierte und zerfurchte Flachlagen, meist im Grenzbereich zwischen Buntsandstein-Hangfuß und Lösshügelzone; vormals oft landwirtschaftlich genutzt

Mercurialis perennis-, Milium effusum-, Urtica dioica-, Asarum europaeum - Gruppe

Mull; Pararendzina



d'gelb
d'braune Senkrechtstriche

Buchenwald auf mäßig trockenem Lössboden (nicht typisch)

kLö-

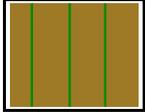
Mäßig trocken bis trocken; Flachlagen und westexponierte Rücken; örtlich Steine des Untergrunds eingemischt

Silene nutans-, Mercurialis perennis-, Tanacetum corymbosum-, (Milium effusum) - Gruppe

Mull, auch Hagerhumus; Pararendzina, stark humos

Öko-Serie der nicht vernässenden Feinlehme

(Mehr als 60 cm mächtige, entkalkte Schlufflehme aus Lösslehm und kalkigem Löss über durchlässigem Untergrund aus Löss und/oder Kristallin, auch aus Buntsandstein; bei und unterhalb 60 cm schwache Pseudovergleyung möglich)



satt'h'braun
d'grüne Senkrechtstriche

Buchen-Bergahorn-Eschen-Wald auf frischem Feinlehm

kFLL+

Frisch; muldige Hangfußlagen und schattseitig leicht geneigte Lagen, häufig im Einzugsbereich von Bachläufen

Ajuga reptans-, Impatiens noli-tangere-, Stachys sylvatica-, Milium effusum - Gruppe

Mull; humose Parabraunerde aus kolluvialen Feinlehm, z.T. mit Buntsandsteinanteilen



satt'h'braun
h'grüne Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf nährstoffreichem mäßig frischem Feinlehm

knrFL

Mäßig frisch bis frisch; flachgeneigte Lagen und Mulden; Rohlöß im Unterboden, z.T. freier Kalk bis zur Bodenoberfläche

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Urtica dioica - Gruppe

Mull; Parabraunerde und Braunerde



satt'h'braun

Buchenwald auf mäßig frischem Feinlehm

kFL

Mäßig frisch, örtlich bis grundfrisch; Flachlagen und meist schattseitige Hangfußverebnungen; selten Rohlöß im Unterboden, vereinzelt freier Kalk im Boden

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde



satt'h'braun
d'rote Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf saurem mäßig frischem Feinlehm

ksFL

Mäßig frisch; schwach geneigte Lagen und Hangfußverebnungen

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

Moder, örtlich bis rohhumusartiger Moder; Parabraunerde



satt'h'braun
orange Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf mäßig trockenem Feinlehm

kFL-

Mäßig trocken; kuppige oder sonnseitige Flachlagen; auch mit Störung durch ehemalige Streunutzung

Deschampsia flexuosa-, Molinia-, (Milium effusum) - Gruppe

Moder bis Mullmoder; Parabraunerde, z.T. schwach podsoliert

Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden Decklehme

(Mehr als 60 cm mächtige Schlufflehme mit marmoriertem, stärker tonigem Unterboden und unterschiedlich deutlichen Stauwasseranzeichen im Oberboden, aus Lösslehmfließerden über wenig durchlässigem Untergrund, häufig Buntsandstein-Fließerden)



satt'h'braun
h'grüne Querstrichelung

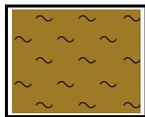
Buchenwald auf grundfrischem Decklehm

kDL

Grundfrisch bis schwach wechselfeucht; ebene und schwach geneigte Lagen

Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans-, Molinia-, (Juncus-, Vaccinium) - Gruppe

Mullmoder bis Moder; pseudovergleyte Parabraunerde bis Pseudogley-Parabraunerde



satt'h'braun
schwarze Wellenlinien

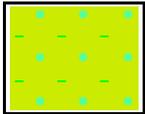
Buchen-Stieleichen-Traubeneichen-Wald auf wechselfeuchtem Decklehm

kwDL

Wechselfeucht, örtlich auch vernässend; ebene und schwach geneigte Lagen
Deschampsia flexuosa-, (Ajuga reptans-, Vaccinium) - Gruppe
Mullmoder bis Moder; Parabraunerde-Pseudogley bis Pseudogley

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Tonlehme

(25(30) bis max. 60 cm Schlufflehm mit allmählichem Übergang zu mäßig durchlässigen, gelblichen, basenreichen Tonen des Unteren Muschelkalks, gelegentlich des rotbraunen Röts bzw. des Oberen Buntsandsteins; teilweise im lehmig-tonigen Übergangsbereich etwas pseudovergleyt; Unterboden teilweise steinig-mergelig)



h'grün
h'grüne Querstrichelung
olive Punkte

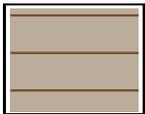
Buchenwald auf grundfrischem Tonlehm

KTL

Mäßig frisch bis grundfrisch; Plateaulagen und breite Rücken der Buntsandsteinschollen
Miliium effusum-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Juncus - Gruppe
Mull bis Moder; Pseudogley-Parabraunerde

Öko-Serie der Kalkverwitterungslehme

(Mittel- und flachgründige, steinige, lehmig-tonige Lösungsrückstände der Kalksteinverwitterung über durchlässigem klüftigem Oberem Muschelkalk; Schlufflehm-Auflage oder -Beimengung bis 25cm möglich)



blaßd'braun
d'braune Querstriche

Buchenwald auf mäßig frischem Kalkverwitterungslehm

KVL

Mäßig frisch; meist schattseitige Flachlagen; i.d.R. mindestens 30 cm entkalkt
Miliium effusum-, Mercurialis perennis-, Ajuga reptans - Gruppe
Mull; Terra fusca



blaßd'braun
d'braune Senkrechtstriche

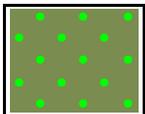
Buchenwald auf mäßig trockenem Kalkverwitterungslehm

KVL-

Mäßig trocken; meist sonnseitige Flachlagen; häufig oberflächennaher Kalkspiegel
Miliium effusum-, (Mercurialis perennis-, Ajuga reptans) - Gruppe
Mull bis Mullmoder; Terra fusca bis Rendsina-Terra fusca

Öko-Serie der lehmig-tonigen Mischböden

(Bis 30 cm sandig-kleinsteinig vermischter Schlufflehm über lehmigem Ton, nach unten zunehmend zähplastische, verschieden farbige Tone; im Unterboden z.T. schwach pseudovergleyt und stellenweise kalkig; unterschiedliche, häufig unbestimmte geologische Herkunft, teils Keuperton)



oliv
h'grüne Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem lehmig-tonigem Mischboden

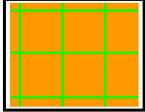
ltMB

Mäßig frisch bis grundfrisch; Flachlagen
Miliium effusum-, Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, (Juncus) - Gruppe
Mull bis Mullmoder; Pelosol-Braunerde und Braunerde

B. Standorte der Flachhänge im Buntsandstein

Öko-Serie der Buntsandstein-Flachhänge

(Flache Hänge mit Neigung etwa zwischen 15 und 30/35 %, überwiegend pultartige Oberhänge (am Hochflächenrand) oder flach auslaufende Unterhanglagen; mehr oder weniger steiniger Sand, schwach lehmiger Sand bis stark lehmiger Sand, gelegentlich auch sandiger Lehm, aus Hangschutt und Hangfließerden des Buntsandsteins)



orange
h'grüne Senkrechthgitter

Buchenwald auf mäßig frischem Buntsandstein-Flachhang

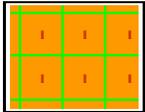
kBFH

Mäßig frisch, örtlich mäßig trocken; Flachlagen

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolierte Braunerde



orange
h'grüne Senkrechthgitter
d'rote Senkrechthstrichelung

Buchenwald auf stark saurem mäßig frischem Buntsandstein-Flachhang

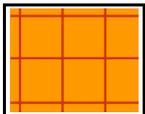
ksBFH

Mäßig frisch; Flachhänge

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; podsolige bis stark podsolige Braunerde



orange
orange Senkrechthgitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Buntsandstein-Flachhang

kBFH-

Mäßig trocken bis trocken; meist konvexe Flachhänge

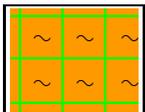
Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Luzula luzuloides-, Molinia-, (Leucobryum glaucum-, Blechnum spicant) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde

Flachhang-Sonderausprägung im hydromorphen Bereich

(Meist schwächer geneigte und konkav geformte Hanglagen im Übergangsbereich Buntsandstein zum Kristallin (Porphy); Hydromorphiemerkmale unterschiedlich deutlich)



orange
h'grüne Senkrechthgitter
schwarze Wellenlinien

Buchenwald auf wechselfeuchtem Flachhang

kwfFH

Hangwechselfeucht, z.T. grundfeucht und schwach wechselfeucht, örtlich auch quellig; geneigte Lagen

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Molinia-, Juncus - Gruppe

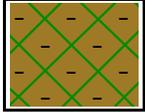
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Feuchthumus; Hanggley-Braunerde bis Braunerde-Hanggley, örtlich Hanggley-Pseudogley

C. Standorte der steileren Hänge

Öko-Serie der grusigen Lehmhänge

(Mindestens 40 cm, meist tiefgründige, steinarme bis steinfreie Lehme mit geringem, aber wechselndem Grus- und Sandanteil; vor allem im Bereich der Gneisverwitterung; im Bereich der Granitverwitterung mit zunehmendem Grusgehalt; gebietsweise auch Porphyrvwitterung)



satt'h'braun
d'grüne Schräggitter
schwarze Querstrichelung

Buchen-Eschen-Bergahorn-Wald auf frischem grusigem Lehmhang

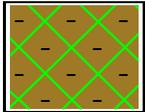
gLH+

Frisch; Unterhänge und Hangmulden

Ajuga reptans-, Impatiens noli-tangere-, Stachys sylvatica-, Luzula luzuloides - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde



satt'h'braun
h'grüne Schräggitter
schwarze Querstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem grusigem Lehmhang

gLH

Mäßig frisch; meist schattseitige Hänge

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Stachys sylvatica-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde bis podsolige Braunerde



satt'h'braun
h'grüne Schräggitter
orange Querstrichelung doppelt schwarz + Farbe

Buchenwald auf saurem mäßig frischem grusigem Lehmhang

sgLH

Mäßig frisch; schattseitige Hänge

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder, selten rohhumusartiger Moder; podsolige Braunerde



satt'h'braun
h'braune Schräggitter
schwarze Querstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem sonnseitigem grusigem Lehmhang

sogLH

Mäßig frisch; sonnseitige Hänge

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Stachys sylvatica-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde



satt'h'braun
h'braune Schräggitter
orange Querstrichelung doppelt schwarz + Farbe

Buchenwald auf saurem mäßig frischem sonnseitigem grusigem Lehmhang (nicht typisch)

ssogLH

Mäßig frisch, örtlich bis mäßig trocken; Hänge

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder, selten rohhumusartiger Moder; podsolige Braunerde

Öko-Serie der lehmigen Grushänge

(Mittel- bis tiefgründige, mehr als 40 cm bohrbare, i.d.R. schwach steinige, sandig-grusig-lehmige Böden aus Hangschuttdecken des Grundgebirges, Paragneis, Orthogneis und Granite, gebietsweise des sedimentären Rotliegenden und des Oberkarbons sowie von Porphyren)



blaßh'braun
d'grüne Schräggitter
d'grüne Senkrechtstrichelung

Buchen-Eschen-Bergahorn-Wald auf frischem lehmigem Grushang

IGH+

Frisch; Hangmulden, Unterhänge und Dobelehänge

Ajuga reptans-, Impatiens noli-tangere-, Milium effusum-, (Stachys sylvatica-, Aruncus dioicus) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde



blaßh'braun
d'grüne Schräggitter
orange Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf saurem frischem lehmigem Grushang (nicht typisch)

sIGH+

Frisch; Hangmulden und Unterhänge

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder; podsolige Braunerde



blaßh'braun
h'grüne Schräggitter
h'grüne Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem lehmigem Grushang

IGH

Mäßig frisch; schattseitige Hänge

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Stachys sylvatica-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde



blaßh'braun
h'grüne Schräggitter
orange Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf saurem mäßig frischem lehmigem Grushang

sIGH

Mäßig frisch; schattseitige Hänge

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder; podsolige Braunerde



blaßh'braun
h'braune Schräggitter
d'rote Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf stark saurem mäßig frischem lehmigem Grushang

ssIGH

Mäßig frisch; schattseitige Hänge

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumusartiger Moder; podsolige Braunerde



blaßh'braun
h'braune Schräggitter
h'braune Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem sonnseitigem lehmigem Grushang

soIGH

Mäßig frisch; sonnseitige Hänge mit sommerlicher Austrocknung

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde



blaßh'braun
h'braune Schräggitter
orange Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf saurem mäßig frischem sonnseitigem lehmigem Grushang

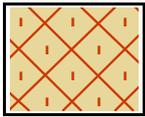
ssoIGH

Mäßig frisch; sonnseitige Hänge mit sommerlicher Austrocknung

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder; podsolige Braunerde



blaßh'braun
orange Schräggitter
orange Senkrechtstrichelung

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem lehmigem Grushang

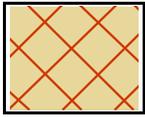
IGH-

Mäßig trocken; flachgründige Oberhänge und konvexe Hanglagen

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis rohhumusartiger Moder, meist verhagert; podsolige bis podsolierte Braunerde



blaßh'braun
d'rote Schräggitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf saurem mäßig trockenem lehmigem Grushang

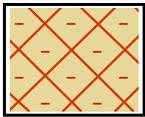
sIGH-

Mäßig trocken, örtlich bis trocken; überwiegend sonnseitige Oberhänge und konvexe Hanglagen; flachgründig

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; podsolierte Braunerde



blaßh'braun
d'rote Schräggitter
d'rote Querstrichelung

Buchen-Traubeneichen-Birken-Wald auf podsoliertem grobsandig-lehmigem Grushang

pIGH-

Mäßig trocken; sonnseitig exponierte, mittel- bis tiefgründige, mehr oder weniger steinige Hanglagen mit Verwitterungsböden aus feldspatreichen Grobsandsteinen des Karbons und des Rotliegenden, meist sehr sauer

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

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; podsolige bis podsolierte Braunerde, auch bis Podsol



h'grün
d'grüne Schräggitter

Frisher Urgesteinshang (historisch)

kUGH+(his)



h'grün
d'braune Schräggitter

Mäßig frischer Urgesteinshang (historisch)

kUGH(his)



h'grün
h'braune Schräggitter

Mäßig frischer sonnseitiger Urgesteinshang (historisch)

ksoUGH(hi)



h'grün
orange Schräggitter

Mäßig trockener Urgesteinshang (historisch)

kUGH-(his)



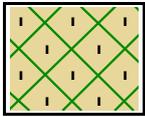
h'grün
d'rote Schräggitter

Stark versauerter Urgesteinshang (historisch)

ksUGH-(hi)

Öko-Serie der lehmigen Steinschutthänge

(Flach- bis mittelgründige, meist nur bis 40 cm bohrbare, sandig-lehmig-grusige bis grusige Hangschuttdecken von Gneis (Orthogneis) und Porphyren des Rotliegenden, seltener der Granitverwitterung, über dichtgepacktem Steinschutt, oder auch auflagernde bis oberflächennahe Steinschuttdecke; häufig eingengter Wurzelraum, meist (scharf-) kantige Steine; fließende Übergänge zu den Block- und Felshängen)



blaßh'braun
d'grüne Schräggitter
schwarze Senkrechtrichelung

Buchen-Eschen-Bergahorn-Wald auf frischem lehmigem Steinschutthang

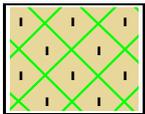
ISth+

Frisch; Hangmulden, Unterhänge und Dobellagen

Ajuga reptans-, Impatiens noli-tangere-, Stachys sylvatica-, Milium effusum - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Braunerde



blaßh'braun
h'grüne Schräggitter
schwarze Senkrechtrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem lehmigem Steinschutthang

ISth

Mäßig frisch; überwiegend schattseitige Hänge

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Stachys sylvatica - Gruppe

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



blaßh'braun
h'grüne Schräggitter
orange Senkrechtrichelung doppelt
schwarz/

Buchenwald auf saurem mäßig frischem lehmigem Steinschutthang

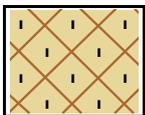
sISth

Mäßig frisch; schattseitige Hänge

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis rohhumusartiger Moder; podsolige Braunerde



blaßh'braun
h'braune Schräggitter
schwarze Senkrechtrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem sonenseitigem lehmigem Steinschutthang

soISth

Mäßig frisch; sonenseitige Hänge

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde



blaßh'braun
h'braune Schräggitter
orange Senkrechtrichelung doppelt
schwarz/

Buchenwald auf saurem mäßig frischem sonenseitigem lehmigem Steinschutthang

ssolStH

Mäßig frisch, örtlich bis mäßig trocken; sonenseitige Hänge

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder; podsolierte Braunerde bis Braunerde-Podsol



blaßh'braun
orange Schräggitter
schwarze Senkrechtrichelung

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem lehmigem Steinschutthang

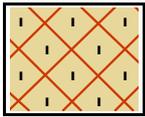
ISth-

Mäßig trocken, örtlich bis trocken; sonenseitige Oberhänge und konvexe Hanglagen

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis rohhumusartiger Moder, oft Hagerhumus; podsolige Braunerde und Ranker-Braunerde



Buchen-Traubeneichen-Wald auf saurem mäßig trockenem lehmigem Steinschutthang

sIStH-

blaßh'braun
d'rote Schräggitter
schwarze Senkrechtstrichelung

Mäßig trocken, örtlich bis trocken; konvexe sonnseitige Oberhänge

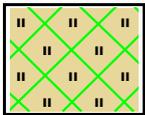
Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Leucobryum glaucum-, Luzula luzuloides-, Miliium effusum - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus, oft Hagerhumus; podsolige Braunerde und Ranker-Braunerde

Öko-Serie der Steinschutthänge

(Mächtige -40 cm und mehr- lehmarne bis lehmfreie, schwer bis nicht durchbohrbare Steinschuttanreicherungen, Hangschuttdecken aus Porphy- oder Granitverwitterung; Steindurchmesser i.d.R. nicht über 20 cm; Wurzelraum stark eingengt; Gefahr von Wurzelverletzungen; fließende Übergänge zu den angrenzenden Block- und Felshängen)



Buchenwald auf mäßig frischem Steinschutthang (nicht typisch)

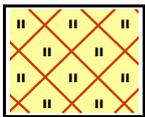
kStH

blaßh'braun
h'grüne Schräggitter
schwarze Senkrechtstrichelung doppelt
einfarbig

Mäßig frisch; steile, meist schattseitig exponierte, konkave Hanglagen; im Granit z.T. mit Blöcken

Asarum europaeum-, Ajuga reptans-, Miliium effusum-, (Impatiens noli-tangere-, Mercurialis perennis) - Gruppe

Mull bis Moder, örtlich humusfrei; Rohböden bis Ranker



Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Steinschutthang (nicht typisch)

StH-

h'gelb
orange Schräggitter
schwarze Senkrechtstrichelung doppelt
einfarbig

Mäßig trocken bis trocken; konvexe und sonnseitig exponierte Hänge; von mäßiger bis geringer Produktivität

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Asarum europaeum-, Molinia - Gruppe

Moder, stellenweise humusfrei; Rohböden bis Moder-Ranker

Öko-Serie der Grundgebirgs-Mischlehmhänge

(Mittel- und tiefgründige, steinarme, lehmige Böden, mit wechselndem Grus-, Sand- und Feinlehmanteil; auch Feinlehmauflagen bis 40 cm über durchlässigem Grundgebirgsschutt, meist Gneis, auch über grobkörnigem Rotliegenden)



Buchen-Bergahorn-Eschen-Wald auf frischem Grundgebirgs-Mischlehmhang

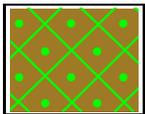
GMLH+

satth'braun
d'grüne Schräggitter
d'grüne Punkte

Frisch; meist schattseitige Unterhänge und Hangmulden

Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Miliium effusum-, Impatiens noli-tangere - Gruppe

Mull, selten Mullmoder; Braunerde und Parabraunerde



Buchenwald auf mäßig frischem Grundgebirgs-Mischlehmhang

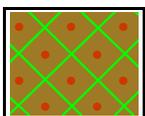
GMLH

satth'braun
h'grüne Schräggitter
h'grüne Punkte

Mäßig frisch; sonn- und schattseitige Hänge

Miliium effusum-, Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Luzula luzuloides - Gruppe
Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Braunerde bis Parabraunerde



Buchen-Traubeneichen-Wald auf saurem mäßig frischem Grundgebirgs-Mischlehm-Hang

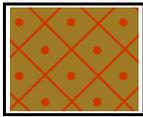
sGMLH

satth'braun
h'grüne Schräggitter
orange Punkte

Mäßig frisch, örtlich bis mäßig trocken; Hänge, überwiegend sonnseitig exponiert

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

Moder bis rohhumusartiger Moder, örtlich bis Rohhumus; podsolige Braunerde



satt'braun
orange Schräggitter
orange Punkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Grundgebirgs-Mischlehmland

GMLH-

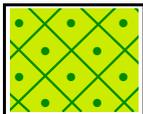
Mäßig trocken; überwiegend konvexe, sonnseitig exponierte Hänge und breite Rücken

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

Mullmoder bis Moder; podsolige Parabraunerde bis Braunerde

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 und Hangfließerden aus Ober- und Unterrotliegendem)



h'grün
d'grüne Schräggitter
d'grüne Punkte

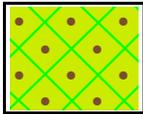
Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem Rötellehmhang

KRLH+

Frisch bis hangfrisch; schattseitige Unterhänge, meist nur mäßig steil

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

Mull, selten Mullmoder; Braunerde



h'grün
h'grüne Schräggitter
d'braune Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem Rötellehmhang

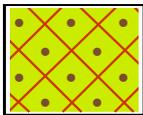
KRLH

Mäßig frisch, örtlich bis mäßig trocken; Hänge

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder, selten Moder; Braunerde



h'grün
orange Schräggitter
d'braune Punkte

Buchenwald auf saurem mäßig frischem Rötellehmhang

ksRLH

Mäßig frisch; Ober- und Mittelhänge

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

Moder; Braunerde

Öko-Serie der Weißlehm-Hänge

(Mäßig steinige, sandig-grusige, stark lehmige Verwitterung mit schluffreichem, hellem (gelblichem) bis weißem kaolinitischem Zwischenmittel aus Rotliegend-Porphyruff)



oliv
h'grüne Schräggitter

Buchenwald auf mäßig frischem Weißlehmhang

WLH

Mäßig frisch; Hänge

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

Moder; Braunerde



oliv
blaue Schräggitter

Bergahorn-Eschen-Wald auf quelligem Weißlehmhang

qWLH

Frisch bis feucht; meist flache Hänge mit Quellrinnen

Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere - Gruppe

Mull bis Moder; Quellengley

Öko-Serie der sandigen Buntsandstein-Steilhänge

(Mittel- bis tiefgründige, selten flachgründige, unterschiedlich steinige, schwach lehmige Sande und Sande aus Hangschutt des Mittleren Buntsandsteins, örtlich als sandige Hangschuttdecke über Grundgebirge)



orange
d'grüne Schräggitter
schwarze Sandpunkte

Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem sandigem Buntsandsteinhang

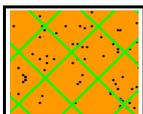
sbH+

Frisch; steile, schattseitige Unterhänge und Hangmulden, häufig mit quelligen Partien; tief- bis mittelgründig

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Rubus-, Impatiens noli-tangere - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull, örtlich Feuchthumus; humose Braunerde, selten Hanggley



orange
h'grüne Schräggitter
schwarze Sandpunkte

Buchenwald auf mäßig frischem sandigem Buntsandsteinhang

sbH

Mäßig frisch; Hänge, meist mit deutlicher sommerlicher Austrocknung

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder, örtlich bis Mull; podsolige Braunerde



h'rot
h'grüne Schräggitter
schwarze Sandpunkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf stark saurem mäßig frischem sandigem Buntsandsteinhang

ssBH

meist schattseitig exponierte Unterhänge oder Hanglagen im Bereich von Gräben und Bächen; mittel- bis tiefgründig; wahrscheinlich durch ehemalige Streunutzung gestört

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumus; podsolige Braunerde bis Podsol



orange
h'braune Schräggitter
schwarze Sandpunkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf sonnseitigem mäßig frischem sandigem Buntsandsteinhang

sosBH

Mäßig frisch, zu mäßig trocken neigend; sonnseitige Hänge

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde



orange
orange Schräggitter
schwarze Sandpunkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem sandigem Buntsandsteinhang

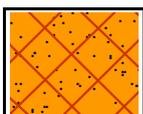
sbH-

Mäßig trocken; meist sonnseitig geneigte Oberhänge und konvexe Hanglagen; steinig bis blockreich; flach- bis mittelgründig

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; mehr oder weniger podsolige Braunerde



orange
d'rote Schräggitter
schwarze Sandpunkte

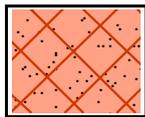
Buchen-Traubeneichen-Wald auf stark versauertem mäßig trockenem sandigem Buntsandsteinhang

ssBH-

Mäßig trocken bis trocken; sonnseitige Hänge und Hangrücken; im Oberboden meist stark steinig und blockreich

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

Moder bis Rohhumus; stark podsolige Braunerde bis Podsol



Traubeneichen-Birken-Wald auf trockenem stark podsoliertem Buntsandsteinhang

pBH=

h'rot
d'rote Schräggitter
schwarze Sandpunkte

Trocken, örtlich bis mäßig trocken; sonnseitige Hänge und Hangrücken; meist steinige bis in den Oberboden, blockreich und flachgründig; oft durch ehemalige Streunutzung stark gestört

Vaccinium-, Molinia-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Hainsimsen-Traubeneichenwald

Rohhumus bis Moder; Podsol, örtlich bis podsolige Braunerde

Öko-Serie der lehmig-sandigen Buntsandstein-Steilhänge

(Mittel- bis tiefgründige lehmige Sande, Feinsande bis sandige Lehme aus Hangschutt des Mittleren Buntsandsteins, teilweise Unterhänge im Übergangsbereich zum Grundgebirge; meist geringer Steinanteil und nur vereinzelt Blockschutt)



Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem lehmig-sandigem Buntsandsteinhang

IsBH+

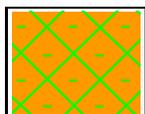
orange
d'grüne Schräggitter
d'braune Querstrichelung

Frisch; Unterhänge und Hangmulden

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde



Buchenwald auf mäßig frischem lehmig-sandigem Buntsandsteinhang

IsBH

orange
h'grüne Schräggitter
h'grüne Querstrichelung

Mäßig frisch; Hänge

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde



Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem lehmig-sandigem Buntsandsteinhang

IsBH-

orange
orange Schräggitter
orange Querstrichelung

Mäßig trocken; sonnseitig exponierte Hänge; flach- bis mittelgründig

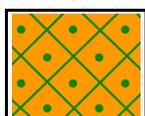
Deschampsia flexuosa-, Rubus-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, (Vaccinium-, Molinia) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; mehr oder weniger podsolierte Braunerde

Öko-Serie der Buntsandstein-Mischlehmhänge

(In zwei Ausprägungen: 20 bis 40 cm mächtige Schlufflehmauflage (Feinlehm) über steinig-sandiger bis sandig-lehmiger Buntsandstein-Verwitterung, meist im Oberen Buntsandstein; oder buntsandsteinfarbene, sandig-schluffig-lehmige Hangfließerde-Mischböden aus Feinlehm und Buntsandstein-Verwitterung)



Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem Buntsandstein-Mischlehmhang

kBMLH+

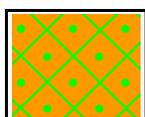
orange
d'grüne Schräggitter
d'grüne Punkte

Frisch; muldige, z.T. wasserzügige, meist schattseitig geneigte Hänge; oft tiefgründiger Lehm mit Steinen und Grus

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; humose Parabraunerde bis Braunerde



Buchenwald auf mäßig frischem Buntsandstein-Mischlehmhang

kBMLH

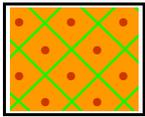
orange
h'grüne Schräggitter
h'grüne Punkte

Mäßig frisch; Unterhänge und konkave Hanglagen

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder, örtlich bis Mull; podsolige Braunerde und Parabraunerde



orange
h'grüne Schräggitter
d'rote Punkte

Buchenwald auf stark versauertem mäßig frischem Buntsandstein-Mischlehmhang

ksBMLH

Mäßig frisch; vorwiegend schattseitige Unterhänge mit Spuren starker Streunutzung

Leucobryum glaucum-, Vaccinium-, Blechnum spicant - Gruppe

Rohhumus, meist stark verpilzt; podsolierte Braunerde



orange
orange Schräggitter
orange Punkte

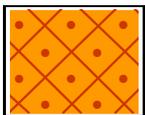
Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Buntsandstein-Mischlehmhang

kBMLH-

Mäßig trocken; sonnseitige Hänge und konvexe Hangteile, z.T. verdagerte ehemalige Streunutzungsflächen; mittel- bis flachgründig

Deschampsia flexuosa-, Molinia-, (Miliun effusum) - Gruppe

Moder; Braunerde bis Parabraunerde



orange
d'rote Schräggitter
d'rote Punkte

Traubeneichen-Buchen-Kiefern-Wald auf trocken-saurem Buntsandstein-Mischlehmhang

ktrsBMLH

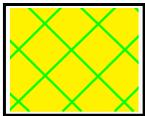
Trocken; sonnseitig exponierte, meist konvexe Hänge, verdagert; oft flachgründig und durch Streunutzung stark gestört

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

Rohhumus, örtlich bis Moder; podsolige Braunerde bis Podsol

Öko-Serie der Lösshänge

(Mehr als 30 cm, meist weitaus mächtigere, kalkige, etwas feinsandige Schluffe, i.d.R. als mächtige Rohlössdecken, meist freier Kalk bis zur Oberfläche, Oberbodenentkalkung bis 30 cm Tiefe möglich)



d'gelb
h'grüne Schräggitter

Buchen-Bergahorn-Wald auf mäßig frischem Lösshang

kLÖH

Mäßig frisch; hangfußartige, oft etwas unruhige Unterhänge im Grenzbereich zur Lösshügelzone; z.T. terrassiert

Mercurialis perennis-, Asarum europaeum-, Galium odoratum - Gruppe

Mull; Pararendzina



d'gelb
d'braune Schräggitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Lösshang

kLÖH-

Mäßig trocken; sonnseitige Hangrippen an Unterhängen im Grenzbereich zur Lösshügelzone; häufig terrassiert

Tanacetum corymbosum-, Mercurialis perennis - Gruppe

Mull; Pararendzina

Öko-Serie der Feinlehmhänge

(Tiefgründige, über 40 cm mächtige Schlufflehmdecken, i.d.R. Lösslehmfließerden, im Westen über Buntsandstein- und Muschelkalkverwitterung, im Osten über Kristallinverwitterung; örtlich mit leichter grusig-sandiger Buntsandstein- bzw. Kristallin-Hangschuttbeimischung)



satt'h'braun
d'grüne Schräggitter
d'grüne Senkrechtstrichelung

Buchen-Bergahorn-Eschen-Wald auf frischem Feinlehmhang

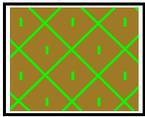
kFLH+

Frisch bis hangfrisch; meist schattseitig exponierte, z.T. wasserzügige Hänge, örtlich entlang von Bachläufen oder in deren Quellbereich

Miliun effusum-, Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere-, Rubus - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Mull; humose Parabraunerde und Braunerde



Buchenwald auf nährstoffreichem mäßig frischem Feinlehmhang

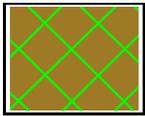
knrFLH

satt'h'braun
h'grüne Schräggitter
h'grüne Senkrechtstrichelung

Mäßig frisch; meist schattseitige Hänge im westlichen Teil der Buntsandsteinscholle, im Übergang vom Feinlehm zum Löss; häufig kalkgründig (meist tiefer als 30 cm)

Milium effusum-, Mercurialis perennis-, (Ajuga reptans) - Gruppe

Mull; humose Parabraunerde



Buchenwald auf mäßig frischem Feinlehmhang

kFLH

satt'h'braun
h'grüne Schräggitter

Mäßig frisch; schattseitige Hänge und Unterhänge

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde und Braunerde



Buchenwald auf saurem mäßig frischem Feinlehmhang (nicht typisch)

ksFLH

satt'h'braun
h'grüne Schräggitter
d'rote Senkrechtstrichelung

Mäßig frisch; mäßig steile, ortsnahe Unterhänge

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Moder; Parabraunerde



Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Feinlehmhang

kFLH-

satt'h'braun
d'braune Schräggitter

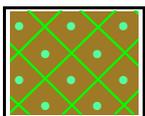
Mäßig trocken; sonnseitige, nur mäßig steile Hänge

Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Silene nutans - Gruppe

Moder bis Mull; Parabraunerde

Öko-Serie der Tonlehmhänge

(Bis 40 cm mächtige Schlufflehmdecke, teilweise Lösslehm, mit allmählichem Übergang in (schluffigen) Ton aus der Verwitterung meist des Unteren Muschelkalks, z.T. auch des Röts)



Buchenwald auf mäßig frischem Tonlehmhang

KTLH

satt'h'braun
h'grüne Schräggitter
olive Punkte

Mäßig frisch, örtlich bis hangfrisch; durch Rinnen zerfurchte Hänge aus Verwitterungston des Unteren Muschelkalks

Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Asarum europaeum-, Impatiens noli-tangere - Gruppe

Mull; Parabraunerde



Buchenwald auf mäßig trockenem Tonlehmhang

KTLH-

satt'h'braun
d'braune Schräggitter
d'braune Punkte

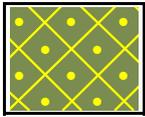
Mäßig trocken; breiter, nach Süd abfallender Hangrücken

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

Mull bis Moder; Parabraunerde

Öko-Serie der Mergelhänge

(Mehr oder weniger entwickelte, wenig bis teilplastizierte, kleinsteinig-schluffig-tonige Verwitterung von dolomitischen Mergeln des Unteren Muschelkalks, meist bis zur Bodenoberfläche freies Karbonat; örtlich entkalkte Schlufflehmauflage bis 20 cm möglich)



oliv
d'gelbe Schräggitter
d'gelbe Punkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Mergelhang

kMeH-

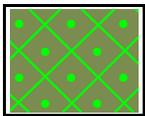
Mäßig trocken; nach Süd exponierte Hangrippe

Mercurialis perennis-, Milium effusum - Gruppe

Mull; Pelosol-Rendzina bis Braunerde

Öko-Serie der lehmig-tonigen Mischböden am Hang

Zähe, zum Teil sandsteinhaltige Tone sehr unterschiedlicher geologischer Herkunft mit einzelnen Kalksteinchen; im Bereich kleinräumiger Verwerfungszonen; durchlässig, mit verschlufftem Oberboden bis maximal 30 cm; meist am Flachhang; gute Nährstoffversorgung.



oliv
h'grüne Schräggitter
h'grüne Punkte

Buchen-Bergahorn-Wald auf mäßig frischem lehmig-tonigem Mischboden am Hang

MBH

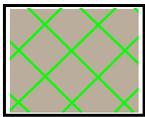
Mäßig frisch; Flachhänge, schattseitige Hänge und sonnseitige Hangmulden

Milium effusum-, Ajuga reptans-, (Stachys sylvatica) - Gruppe

Mullmoder bis Mull; Braunerde, Pelosol-Braunerde und Rendzina-Pelosol

Öko-Serie der Kalkschutthänge

(Steilere Hänge; mittel- und flachgründige, steinige, lehmig-tonige Lösungsrückstände der Kalksteinverwitterung des Oberen Muschelkalks, meist über steinigem Hangschutt; Schlufflehm-Auflage oder -Beimengung bis 25cm möglich)



bläsd'braun
h'grüne Schräggitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem Kalkschutthang

KSH

Mäßig frisch; sonn- und schattseitige Hänge; meist bis 30 cm entkalkt

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Mercurialis perennis-, (Stachys sylvatica) - Gruppe

Mull; Terra fusca

D. Standorte der extremen Hänge im Grundgebirge

Gruppe der Block- und Felshänge im Grundgebirge



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

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

kBIH

Mäßig frisch; schatt- und sonnseitige Hänge und kleinere Verebnungen

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

Drahtschmielen-Bergahorn-Blockwald, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Traubeneichen-Linden-Blockwald

Mull bis Moder, örtlich bis Rohhumus; Ranker bis podsolige Braunerde



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

Bergahornwald auf mäßig trockenem Block- und Felshang

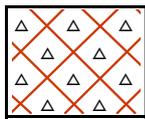
kBIH-

Mäßig trocken bis trocken; meist sonnseitige Hänge

Vaccinium-, Leucobryum glaucum-, Deschampsia flexuosa-, Mercurialis perennis - Gruppe

Drahtschmielen-Bergahorn-Blockwald

Moder, örtlich bis Rohhumus; Ranker bis podsolige Braunerde

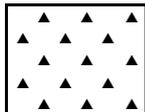


Extreme Blockschuttlagen (nicht typisch)

kBIL

überwiegend bestockungsfreie Blockschuttanhäufungen und Blockmeere;
meist Hänge, häufig im Zusammenhang mit Block- und Felshängen

weiß
d'rote Schräggitter
schwarze Dreiecke leer



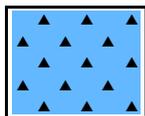
Extrem felsige Lagen

kF

mehr oder weniger gering bestockte Felswände und Grate

weiß
schwarze Dreiecke ausgefüllt

Keine Humusauflage; Syrosem, Ranker



Buchen-Bergahorn-Wald auf übersteiltem Unterhang

UH

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

blau
schwarze Dreiecke ausgefüllt

Meist Mull; mehr oder weniger podsolige Braunerde und Ranker

E. Sonstige, morphologisch bedingte Standorte

Gruppe der Rücken und Kuppen im Grundgebirge



Buchenwald auf mäßig frischen Rücken und Hangrücken

kRü

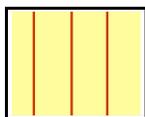
Mäßig frisch; Rücken, Hangrücken und Kuppen

h'gelb
h'grüne Senkrechtstriche

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder, örtlich bis Mull oder Rohhumus; Braunerde bis podsolige Braunerde



Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenen Rücken und Hangrücken

kRü-

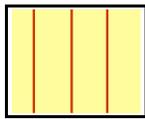
Mäßig trocken bis trocken; flachgründige Rücken, Hangrücken und Kuppen

h'gelb
orange Senkrechtstriche

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis rohhumusartiger Moder, örtlich bis Rohhumus; podsolige bis podsoligte Braunerde und Ranker-Braunerde



Buchen-Traubeneichen-Birken-Wald auf stark sauren mäßig trockenen Grundgebirgsrücken

kssRü-

h'gelb
d'rote Senkrechtstriche

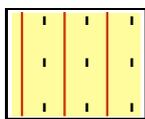
Mäßig trocken bis trocken; schmale, steinige Rückenlagen oder durch Streunutzung stark gestörte Flächen; steinig, meist flach-, örtlich mittelgründig
Leucobryum glaucum-, Vaccinium-, Molinia-, (Deschampsia flexuosa) - Gruppe
Rohhumus; podsolige Braunerde bis Braunerde-Podsol



Stark versauerter Urgesteinsrücken (historisch)

ksURü(hi)

h'grün
d'rote Senkrechtstriche



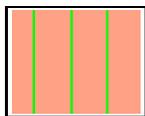
Buchen-Traubeneichen-Birken-Wald auf mäßig trockenem Steinschuttrücken (nicht typisch)

kStRü-

h'gelb
orange Senkrechtstriche
schwarze Senkrechtstrichelung

Mäßig trocken bis trocken; Rückenlagen im Porphyry zwischen Steinfirst und Kallenwald sowie im Nordracher Granit
Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Molinia - Gruppe
Meist humusfrei, z.T. Moder bis Rohhumus; Rohböden bis Moder-Ranker

Gruppe der Rücken und Hangrücken im Buntsandstein



Buchenwald auf mäßig frischen Rücken im Buntsandstein

kSRü

h'rot
h'grüne Senkrechtstriche

Mäßig frisch; Rücken und Kuppen
Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Molinia-, Vaccinium - Gruppe
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne
Mullmoder; podsolige Braunerde



Buchen-Traubeneichen-Birken-Wald auf mäßig trockenen Rücken im Buntsandstein

kSRü-

h'rot
d'rote Senkrechtstriche

Mäßig trocken bis trocken; stark steinige, örtlich blockreiche Rücken und Kuppen
Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Leucobryum glaucum-, Molinia - Gruppe
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne
Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; Ranker und Podsol

Gruppe der Rinnen, Bachtäler und Senken

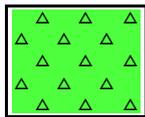


Bergahorn-Eschen-Wald in frischen Rinnen und Senken

kRi

d'grün

Frisch bis grundfeucht; Hangrinnen und breite Mulden längs von Bachläufen; mehr oder weniger humoser, meist tiefgründiger Boden aus Kolluvium
Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere-, Milium effusum - Gruppe
Ahorn-Eschenwald, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne
Mull, örtlich bis Feuchthumus; kolluviale Braunerde bis Gley-Braunerde



Bergahorn-Eschen-Wald in Blockrinnen

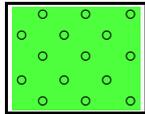
kBIRi

d'grün
schwarze Dreiecke leer

Frisch, örtlich auch mäßig frisch; Rinnen und schmale Senken; humoser, lehmig-grusiger Boden mit unterschiedlicher Mächtigkeit

Ajuga reptans-, Aruncus dioicus-, Luzula luzuloides-, Vaccinium - Gruppe

Mull bis Moder; Braunerde aus Kolluvium und mehr oder weniger podsolige Braunerde



Buchenwald in Talschuttlagen (nicht typisch)

TSch

d'grün
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

wechselnd mäßig frisch, frisch und grundfeucht; nicht mehr überflutete Tallagen der Murg

Luzula luzuloides-, Vaccinium - Gruppe

Moder; wenig entwickelter (brauner) Auenboden, z.T. vergleyt



Buchen-Bergahorn-Wald in frischen Hangfußlagen

kHfLa+

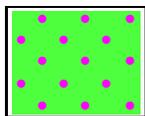
d'grün
d'braune Dreiecke ausgefüllt

Frisch; deutlich abgeflachte Unterhänge entlang von Wasserläufen mit tiefgründigem, etwas steinigem Hangschutt

Impatiens noli-tangere-, Aruncus dioicus-, Stachys sylvatica-, Ajuga reptans-, Milium effusum - Gruppe

Ahorn-Eschenwald, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; humose Braunerde bis Parabraunerde aus Kolluvium, örtlich Hanggley



Bergahorn-Eschen-Wald in grundfeuchten Lagen im Buntsandstein

kgfLa

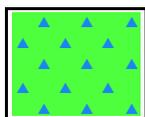
d'grün
violette Punkte

Grundfeucht bis quellig; etwas abzugsträge Lagen

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Feuchthumus, örtlich Mull; Bodentypenmosaik, vor allem Gley-Braunerde bis Braunerde-Hanggley und Quellgley



Schwarzerlen-Eschen-Wald in quelligen und feuchten Lagen

kqfLa

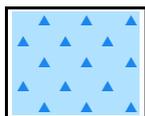
d'grün
blaue Dreiecke ausgefüllt

Quellig bis sickerfeucht; flachgeneigte Lagen, muldige Einzugsbereiche von Rinnen und Senken; Quellhorizont

Iris pseudacorus-, Rubus-, Milium effusum-, Urtica dioica-, (Ajuga reptans) - Gruppe

Schwarzerlen-Eschenwald

Mull bis Feuchthumus; Quellgley und Hanggley



Schwarzerlenwald auf vererdetem Niedermoor

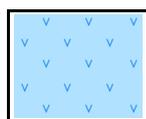
veNM

blaßblau
blaue Dreiecke ausgefüllt

Feucht und grundfeucht, (zeitweilig tiefer Grundwasserstand; z.T durch Gräben entwässert); Senken und Hügelland-Randlagen; mehr als 60 cm Niedermoorortf, mindestens 20 cm vererdet; meist freier Kalk bis zur Oberfläche

Stachys sylvatica-, Ajuga reptans-, Iris pseudacorus-, Urtica dioica - Gruppe

Mull und (vererdeter) Niedermoorortf; Niedermoor (und Niedermoorgley)



Bergahorn-Eschen-Schluchtwald (nicht typisch)

Schl

blaßblau
blaue Pfeilspitze unten (V)

Frisch bis feucht; tief eingeschnittene schmale Schlucht mit starker Wasserführung an der Sohle; blockreiches Kolluvium aus Granit- und Buntsandsteinzersatz, hohe Luftfeuchtigkeit

Ajuga reptans-, *Stachys sylvatica*-, *Impatiens noli-tangere*-, *Milium effusum*-, *Deschampsia flexuosa* - Gruppe

Schwarzerlen-Eschenwald

Mull bis Mullmoder; Bodentypenmosaik, vor allem Braunerde bis Pseudogley-Braunerde

Waldfläche (nach ATKIS DLM) [ha]:	22410
standortskartierte und digitalisierte Fläche [ha]:	17124