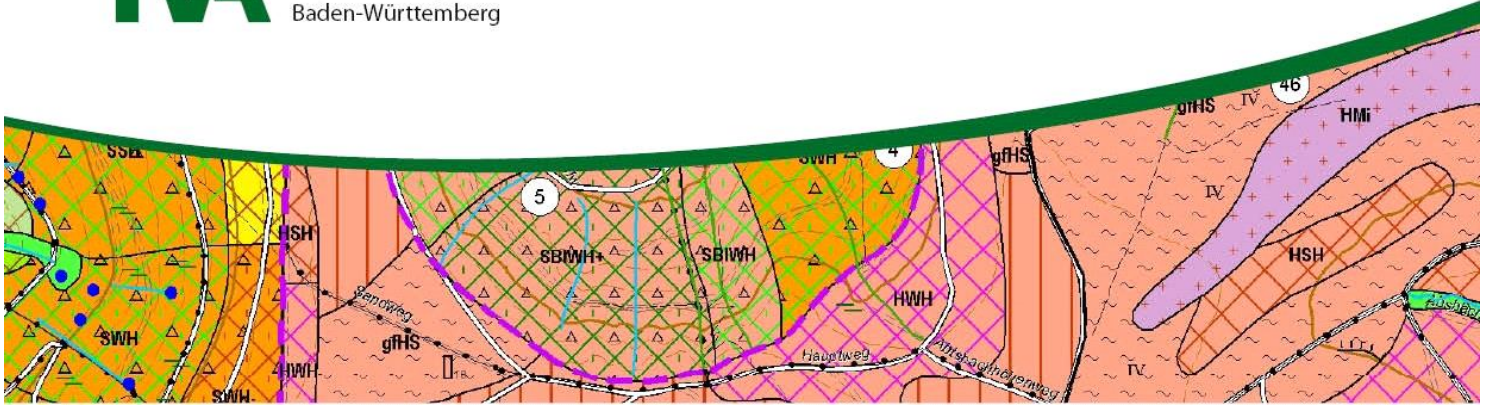




Forstliche Versuchs-
und Forschungsanstalt
Baden-Württemberg



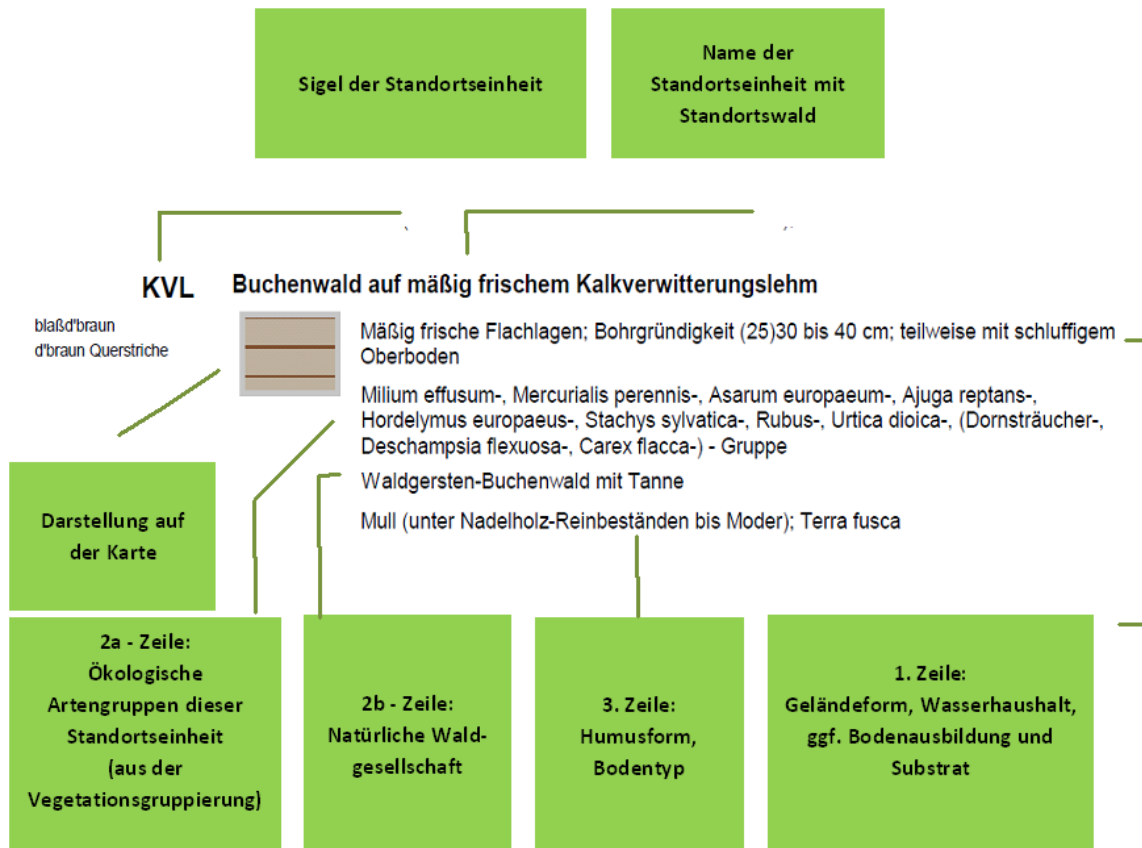
Waldökologische Standortskartierung

Regionallegende

Wuchsgebiet:	5	Baar-Wutach
Einzelwuchsbezirk:	5/04	Untere Wutach und südöstlicher Hotzenwald
Zonalwald:	Submontaner Buchenwald mit Tanne und 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

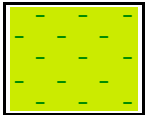
Datenquelle:

© Standortdaten: Landesforstverwaltung BW

A. Standorte der ebenen und schwach geneigten Lagen

Öko-Serie der lehmigen Grusböden

(Mittel- bis tiefgründige, mindestens 30 bis 40 cm, steinarme bis steinige, sandig-lehmig-grusige Böden aus durchlässiger Verwitterungsdecke von Granit und Gneis; Bodenarten und Korngrößen wechselnd von grusigem, lehmigem Sand bis grusig-kleinsteinigem Schutt und stark grusig-sandigem Lehm; örtlich geringe Feinlehmvergütung im Oberboden)



h'grün
d'grüne Querstrichelung

Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem lehmigem Grusboden

IG+

Frisch; Flachlagen und Mulden

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Asarum europaeum-, Luzula luzuloides-, (Rubus-, Vaccinium) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde, häufig stärker humos; im Unterboden teilweise pseudovergleyt



h'grün

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmigem Grusboden

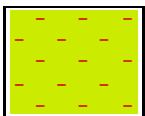
IG

Mäßig frisch (bis mäßig trocken); Hochflächenrandlagen

Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Rubus-, Vaccinium-, (Deschampsia flexuosa-, Stachys sylvatica) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; Braunerde, z.T. podsolig



h'grün
d'rote Querstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig frischem lehmigem Grusboden (nicht typisch)

SIG

Mäßig frisch; Flachlagen und flache Oberhänge

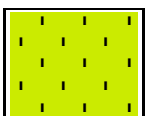
Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, (Milium effusum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder, örtlich bis Rohhumus; Braunerde und podsolige Braunerde

Öko-Serie der lehmigen Steinschuttböden

(Flach- bis mittelgründige, nur 40 cm bohrbare, lehmig-grusige Böden aus Gneis- und Granitverwitterung mit hohem Steinschuttgehalt im Oberboden; dadurch teilweise eingengter Wurzelraum)



h'grün
schwarze Senkrechtstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmigem Steinschuttboden

ISt

Mäßig frisch; Flachlagen

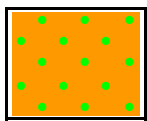
Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans-, (Stachys sylvatica-, Rubus) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

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

Gruppe der nicht vernässenden lehmig-sandigen Böden

(Mittel- bis tiefgründige, sandige bis lehmige, örtlich blockreiche Böden der Verwitterung der kleinfächigen Buntsandstein-Vorkommen; bodenartlich weitgespannt: schwach lehmiger Sand bis sandiger Lehm, teils tongründig, auch blockreicher Sand)



orange
h'grüne Punkte

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem sandigem Lehm

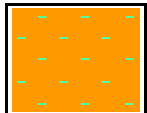
saL

Mäßig frisch bis grundfrisch; ebene und schwach geneigte Lagen

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; Braunerde, zum Teil podsolig



orange
olive Querstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf tongründigem sandigem Lehm

tgsaL

Meist grundfrisch; ebene bis schwach geneigte Lagen des Buntsandsteins, überwiegend des Röt, im Übergang zum Unteren Muschelkalk

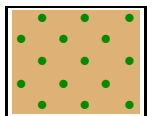
Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Rubus - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde

Öko-Serie der Mischlehme

(Mittel- bis tiefgründige, über 40 cm mächtige, durchlässige, sandig-kiesige bis schluffige Lehme, örtlich lehmiger Kies der Moräne- und Schotterverwitterung über Dolomit- und Kalkverwitterungslehm oder Muschelkalkgestein; auch über kristallinem Untergrund; örtlich weniger durchlässig über Unterem Muschelkalk oder Keuper)



h'braun
d'grüne Punkte

Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem Mischlehm

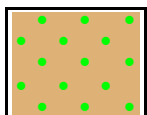
ML+

Frisch bis grundfrisch; Mulden, selten ebene Lagen, mit kolluvial verstärkten Böden

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Parabraunerde, örtlich schwach pseudovergleyt



h'braun
h'grüne Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem Mischlehm

ML

Mäßig frisch, selten mäßig trocken; Flachlagen

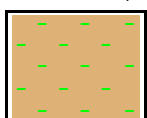
Ajuga reptans-, Rubus-, Stachys sylvatica-, Aruncus dioicus-, Asarum europaeum-, Milium effusum-, (Mercurialis perennis-, Luzula luzuloides) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull, örtlich Mullmoder; Parabraunerde

Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden Lehm Böden

(Meist tiefgründige, i.d.R. mehr als 60 cm schluffige Lehme mit zunehmend tonigen, dichten, marmorierten Unterböden und mit unterschiedlichen, oft geringen Staunässezeichen im Oberboden; auch pseudovergleyte Lehme (ehemals Lösslehme) mit deutlichem bis hohem Anteil von Granit-, Gneis-, und Schotter-Verwitterung)



h'braun
h'grüne Querstrichelung

Buchenwald auf grundfrischem Lehm

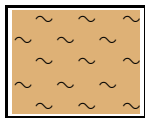
gfrL

Grundfrisch bis grundfeucht und schwach wechselfeucht; Flachlagen und Mulden

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Asarum europaeum-, Rubus-, (Stachys sylvatica-, Luzula luzuloides) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde bis Pseudogley-Parabraunerde



h'braun
schwarze Wellenlinien

Buchen-Eichen-Tannen-Wald auf wechselfeuchtem Lehm

wFL

Wechselfeucht bis grundfrisch; Flach- und Muldenlagen

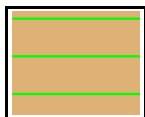
Ajuga reptans-, Rubus-, Miliium effusum-, Stachys sylvatica-, Asarum europaeum - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde-Pseudogley bis Pseudogley

Öko-Serie der Tonlehme

(Mittel- bis tiefgründige, tonige Lehme bis lehmige Tone aus Verwitterung des Muschelkalks, des Keupers und (überwiegend) des Lias; meist tiefgründig entkalkt (50/60 cm), steinarm, ± durchlässig; lockerer, schluffig-lehmiger Oberboden von 10 bis max. 40 cm Mächtigkeit ohne deutlichen Schichtwechsel über dem tonigen Unterboden)



h'braun
h'grüne Querstriche

Buchenwald auf mäßig frischem Tonlehm

TL

Mäßig frisch bis grundfrisch; Flachlagen und Kuppen

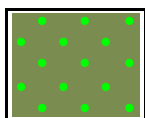
Miliium effusum-, Asarum europaeum-, Ajuga reptans-, Rubus-, Mercurialis perennis-, Urtica dioica-, Stachys sylvatica-, (Carex flacca) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Terra fusca-Parabraunerde und Pelosol-Braunerde bis Parabraunerde (über Pelosol)

Öko-Serie der Mergelböden und Mergeltone

(Lehmig-tonige Mergelverwitterung über mehr oder weniger durchlässigen, teils steinigen, teils bröseligen, wenig bis mäßig plastizierten Kalk- und Dolomitmergeln des Unteren und Mittleren Muschelkalks; bei den Mergeltonen plastizierter, schluffiger (auch lehmiger) Ton 15 bis 40 cm mächtig; freies Karbonat zwischen 0 und 40 cm Tiefe; stellenweise Schlufflehmauflage bis etwa 25 cm)



oliv
h'grüne Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem Mergelboden

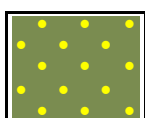
Me

Mäßig frisch; Flachlagen

Asarum europaeum-, Mercurialis perennis-, Miliium effusum-, (Tanacetum corymbosum-, Stachys sylvatica) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; Rendzina-Pelosol und Mergel-Rendzina



oliv
d'gelbe Punkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Mergelboden

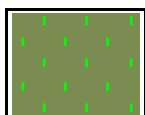
Me-

Mäßig trocken; Verebnungen

Tanacetum corymbosum-, Asarum europaeum-, Carex montana-, Mercurialis perennis-, (Miliium effusum-, Carex flacca) - Gruppe

Seggen-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; (flachgründige) Mergel-Rendzina



oliv
h'grüne Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem Mergelton

MeT

Mäßig frisch; Flachlagen

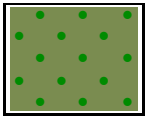
Miliium effusum-, Urtica dioica-, Rubus-, Asarum europaeum-, Mercurialis perennis-, Ajuga reptans-, (Carex montana-, Stachys sylvatica) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Pelosol-Braunerde, Pelosol, Kalkpelosol

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Tone

(Meist tief plastizierter Ton und schluffiger Ton aus Verwitterung des Unteren Muschelkalks, des Keupers und des Lias; schluffig-lehmige Auflage bis 25/30 cm möglich)



oliv
d'grüne Punkte

Buchen-Tannen-Eschen-Wald auf frischem Ton

T+

Frisch bis grundfrisch, selten grundfeucht; meist schwach geneigte Lagen

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Urtica dioica-, Asarum europaeum-, Rubus-, Mercurialis perennis-, Impatiens noli-tangere - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; (tiefgründiger) Pelosol bis Braunerde-Pelosol



oliv

Buchen-Hainbuchen-Wald auf mäßig frischem Ton

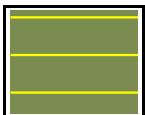
T

Mäßig frisch bis schwach wechselfeucht; meist etwas geneigte, seltener ebene Lagen

Milium effusum-, Asarum europaeum-, Ajuga reptans-, Rubus-, Urtica dioica-, Mercurialis perennis-, Stachys sylvatica-, Carex flacca-, (Carex montana) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Pelosol, z.T. schwach pseudovergleyt, stellenweise Rendzina-Pelosol



oliv
d'gelbe Querstriche

Buchen-Traubeneichen-Hainbuchen-Wald auf mäßig trockenem Ton

T-

Mäßig trocken (bis mäßig frisch) und trocken; ebene Lagen und Kuppen

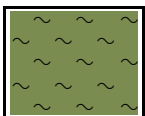
Milium effusum-, Asarum europaeum-, Carex montana-, Deschampsia flexuosa-, Mercurialis perennis-, (Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Urtica dioica) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne, Seggen-Buchenwald

Mull bis Moder; Rendzina-Pelosol und Pelosol

Öko-Serie der vernässenden Tone und Mergeltone

(Stauanässegezeichneter, mehr oder weniger zähplastischer Ton und schluffiger Ton aus Verwitterung des Unteren (selten des Mittleren) Muschelkalks, des Mittleren Keupers, des Lias und des Braunen Jura, bei Mergelton-Ausbildung Karbonatspiegel zwischen 0 und 40 cm; Schlufflehmauflage bis 25 cm möglich)



oliv
schwarze Wellenlinien

Tannen-Hainbuchen-Eschen-Wald auf wechselfeuchtem Ton

wfT

Wechselfeucht bis vernässend; ebene Lagen und Hangmulden

Milium effusum-, Rubus-, Urtica dioica-, Carex flacca-, (Juncus-, Asarum europaeum-, Stachys sylvatica-, Vaccinium) - Gruppe

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald

Mull; Pelosol-Pseudogley und Pseudogley

Öko-Serie der Kalkverwitterungslehme

(Tief- bis flachgründige, wechselnd steinige, lehmig-tonige Karbonatlösungsrückstände der Verwitterung von harten Kalksteinen des Oberen Muschelkalks (Trochiten- und (teilweise) Noduskalk) mit unterschiedlichen Entkalkungs- und Bodenentwicklungstiefen und stetiger Karstdrainage im Untergrund; schluffig-lehmige Auflage bis 25 cm möglich)



satt'd'braun

Buchen-Eschen-Bergahorn-Wald auf frischem Kalkverwitterungslehm

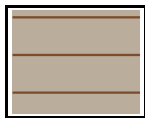
KVL+

Mäßig frisch bis frisch; ebene und schwach geneigte Lagen bis Flachmulden; tiefgründig; freier Kalk unterhalb 60 cm Tiefe

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Asarum europaeum-, Stachys sylvatica-, (Mercurialis perennis-, Rubus-, Urtica dioica) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; (tiefgründig) Terra fusca bis Terra fusca-Braunerde



blaßd'braun
d'braune Querstriche

Buchenwald auf mäßig frischem Kalkverwitterungslehm

KVL

Mäßig frisch; ebene und schwach geneigte Lagen; mittelgründig

Milium effusum-, Asarum europaeum-, Mercurialis perennis-, Rubus-, Carex montana-, Ajuga reptans-, Urtica dioica - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Terra fusca



blaßd'braun
d'braune Senkrechtstriche

Buchenwald auf mäßig trockenem Kalkverwitterungslehm

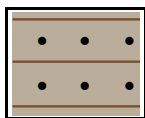
KVL-

Mäßig trocken; Kuppen und Kuppenrandlagen

Asarum europaeum-, Carex montana-, Mercurialis perennis-, Milium effusum-, Carex flacca-, Urtica dioica-, Rubus-, (Vaccinium) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull, unter Nadelholz und nach Beweidung auch Mullmoder bis Moder; verbrauchte Rendzina bis flach entwickelte Terra fusca



blaßd'braun
d'braune Querstriche
schwarze Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem sandigem Kalkverwitterungslehm

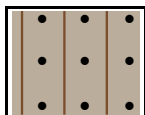
sKVL

Mäßig frisch; Flachlagen und Kuppenrandlagen

Mercurialis perennis-, Milium effusum-, (Carex montana-, Urtica dioica) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Rendzina-Terra fusca



blaßd'braun
d'braune Senkrechtstriche
schwarze Punkte

Buchenwald auf mäßig trockenem sandigem Kalkverwitterungslehm

sKVL-

Mäßig trocken; breite Kuppen und Kuppenrandlagen

Carex montana-, Mercurialis perennis-, Asarum europaeum-, Milium effusum-, (Urtica dioica) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Rendzina und Rendzina-Terra fusca

Öko-Serie der Dolomitverwitterungslehme

(Flach- bis tiefgründige, ± steinige, tonige und betont lehmige Lösungsverwitterungsrückstände des Trigonodusdolomits (des Oberen Muschelkalks) und von Dolomitschichten des Unteren Keupers mit unregelmäßiger und unvollständiger Lösung der Karbonate im Oberboden und wechselndem Anteil an sandkörnigem Dolomit, häufig freies Karbonat bis zur Oberfläche, über steiniger Dolomitverwitterung; stellenweise im Untergrund Dolomitasche, vereinzelt Kalksteinverwitterung wechselnder Mächtigkeit und Entkalkungstiefe; örtlich Verkarstung; schluffig-lehmige Auflage bis 25/30 cm möglich)



satt'd'braun
schwarze Sandpunkte

Buchen-Tannen-Eschen-Wald auf frischem Dolomitverwitterungslehm

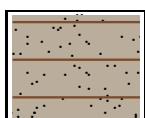
DVL+

Frisch; Hangfußlagen und Mulden, meist mit Kolluvium sowie Verebnungen

Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Asarum europaeum-, Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Urtica dioica-, (Rubus) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Terra fusca



blaßd'braun
d'braune Querstriche
schwarze Sandpunkte

Buchenwald auf mäßig frischem Dolomitverwitterungslehm

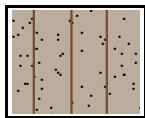
DVL

Mäßig frisch; ebene und schwach konkave Lagen

Asarum europaeum-, Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Carex montana-, Rubus-, Urtica dioica-, Ajuga reptans-, (Stachys sylvatica-, Carex flacca) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Terra fusca und Rendzina-Terra fusca



blaßd'braun
d'braune Senkrechtstriche
schwarze Sandpunkte

Buchenwald auf mäßig trockenem Dolomitverwitterungslehm

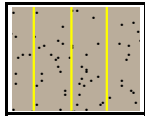
DVL-

Mäßig trocken; ebene und schwach konvexe Lagen

Carex montana-, Milium effusum-, Asarum europaeum-, Mercurialis perennis-, Rubus-, Carex flacca-, (Urtica dioica-, Vaccinium-, Pyrola-, Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; nach ehem. Beweidung Mullmoder bis Moder; Terra fusca, Rendzina und Rendzina-Terra fusca



blaßd'braun
d'gelbe Senkrechtstriche
schwarze Sandpunkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf trockenem Dolomitverwitterungslehm

DVL=

Trocken; Rücken und schwach konvexe Lagen

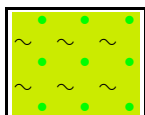
Carex montana-, Tanacetum corymbosum-, Asarum europaeum-, Mercurialis perennis - Gruppe

Seggen-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull, Kalkmoder; Rendzina bis Rendzina-Terra fusca

Öko-Serie der vernässenden Lettenkeuper-Mischlehme

(I.d.R. zwei- oder mehrschichtige, bodenartlich wechselhafte (durchmischte) Böden aus Fließerden des Lettenkeupers und pleistozänem Lösslehm: 25 bis 60 cm (häufig nur 40 cm) gelblicher, ± kleinsteiniger, sandiger Lehm bis Schlufflehm (Feinlehm) über steinhaltigem, feinsandigem Ton bis tonigem Lehm der Lettenkeuper-Verwitterung in Form von Fließerden; an der Grenze zum Ton Staunässeanzeichen möglich)



h'grün
h'grüne Punkte
schwarze Wellenlinien

Buchen-Eschen-Tannen-Wald auf wechselfeuchtem Lettenkeuper-Mischlehm

wfLKM

Schwach bis deutlich wechselfeucht, örtlich vernässend; Flachlagen

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

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull und Mullmoder bis Feuchthumus; Pseudogley und Parabraunerde-Pseudogley

B. Standorte der Hänge

Öko-Serie der lehmigen Grushänge

(Mittel- bis tiefgründiger, mindestens 40 cm tiefer, örtlich steiniger, sandig-lehmig-grusiger Hangschutt aus Verwitterung von Graniten und Gneisen, meist als periglaziale Deckschichtenfolge; Korngröße wechselnd von grusigem Sand und grusig-sandigem Lehm bis grusig-kleinsteinigem Schutt; Lehmgehalt bei granitischen Gesteinen geringer, oft nach unten zunehmend)



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

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

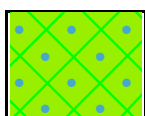
IgWH+

Frisch; schattseitige, breite Hangmulden

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Rubus-, Asarum europaeum-, (Urtica dioica-, Luzula luzuloides-, Corydalis cava) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Braunerde



satt'h'grün
h'grüne Schräggitter
bläulich graugüne Punkte

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

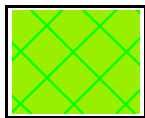
balgWH

Mäßig frisch; Hanglagen

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Mercurialis perennis-, Asarum europaeum-, (Rubus-, Urtica dioica-, Impatiens noli-tangere-, Vaccinium) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde



satt'h'grün
h'grüne Schräggitter

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

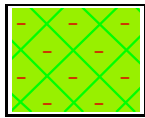
IgWH

Mäßig frisch; meist steilere Hanglagen

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde



satt'h'grün
h'grüne Schräggitter
d'rote Querstrichelung

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

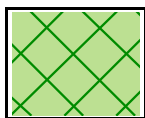
slgWH

Mäßig frisch; Hanglagen

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis rohhumusartiger Moder (örtlich bis Rohhumus); Braunerde bis podsolige Braunerde



blaß'h'grün
d'grüne Schräggitter

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

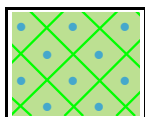
IgSH+

Frisch, örtlich bis mäßig frisch; Hangmulden und Unterhänge

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Stachys sylvatica-, (Asarum europaeum-, Rubus) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde



blaß'h'grün
h'grüne Schräggitter
bläulich graugrüne Punkte

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

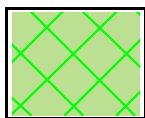
balgSH

Mäßig frisch; meist steilere Hänge

Milium effusum-, Asarum europaeum-, Rubus-, Urtica dioica-, Stachys sylvatica-, (Mercurialis perennis-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; basenreiche Braunerde



blaß'h'grün
h'grüne Schräggitter

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

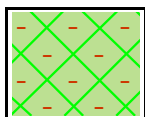
IgSH

Mäßig frisch (bis mäßig trocken); meist steilere Hanglagen

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Braunerde, z.T. podsolig



blaß'h'grün
h'grüne Schräggitter
d'rote Querstrichelung

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

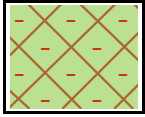
slgSH

Mäßig frisch, selten bis mäßig trocken; Hanglagen

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; Braunerde bis Podsol-Braunerde



Buchen-Traubeneichen-Wald auf saurem mäßig trockenem lehmig-grusigem Sommerhang

slgSH-

blaßh'grün
h'braune Schräggitter
d'rote Querstrichelung

Mäßig trocken, selten trocken; Hanglagen und Hangrücken

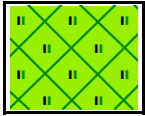
Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, (Luzula luzuloides-, Leucobryum glaucum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus, örtlich Hagerhumus; podsolige Braunerde

Öko-Serie der lehmigen Steinschutthänge

(Flach- bis mittelgründiger, selten tiefgründiger, stark steiniger, lehmig-sandig-grusiger Hangschutt der Kristallinverwitterung, meist Gneise und Ganggesteine, meist als periglaziale Deckschuttfolge, örtlich auch lehmarm und Steinschutt oft schon im Oberboden; z.T. durch dichtgepackte Steine oder Fels im Unterboden eingeeengter Wurzelraum; Bohrtiefe meist weniger als 40 cm)



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

IStWH+

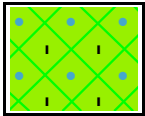
satth'grün
d'grüne Schräggitter
d'grüne Senkrechtstrichelung doppelt
schwarz/

Frisch; Hangmulden und Unterhänge

Ajuga reptans-, Asarum europaeum-, Stachys sylvatica-, Milium effusum-, (Deschampsia flexuosa-, Urtica dioica-, Aruncus dioicus-, Mercurialis perennis) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde



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

baIStWH

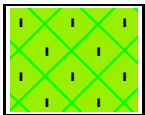
satth'grün
h'grüne Schräggitter
schwarze Senkrechtstrichelung
bläulich graugrüne Punkte

Mäßig frisch; Hanglagen

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Asarum europaeum-, Stachys sylvatica-, Mercurialis perennis-, Rubus-, (Luzula luzuloides) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; basenreiche Braunerde



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

IStWH

satth'grün
h'grüne Schräggitter
schwarze Senkrechtstrichelung

Mäßig frisch (bis mäßig trocken); Hanglagen

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder, selten Moder; Braunerde, örtlich Ranker-Braunerde, selten podsolig



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

IStSH+

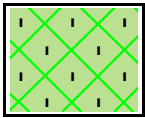
blaßh'grün
d'grüne Schräggitter
schwarze Senkrechtstrichelung

Frisch; Hangmulden und Unterhänge

Stachys sylvatica-, Milium effusum-, Urtica dioica-, Ajuga reptans-, (Asarum europaeum-, Impatiens noli-tangere-, Corydalis cava-, Luzula luzuloides) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde



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

IStSH

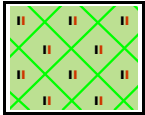
blaßh'grün
h'grüne Schräggitter
schwarze Senkrechtstrichelung

Mäßig frisch bis hangfrisch; Hanglagen und Hangmulden

Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, (Miliium effusum-, Ajuga reptans-, Vaccinium-, Asarum europaeum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder, selten Moder; Braunerde, örtlich Ranker-Braunerde, selten podsolig



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

sIStSH

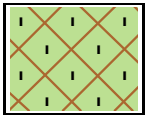
blaßh'grün
h'grüne Schräggitter
d'rote Senkrechtstrichelung doppelt
schwarz/

Mäßig frisch (örtlich mäßig trocken); sonnseitige Hanglagen

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

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



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

IStSH-

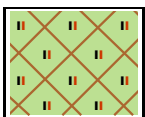
blaßh'grün
h'braune Schräggitter
schwarze Senkrechtstrichelung

Mäßig trocken; Hanglagen und Hangrücken

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; Braunerde bis Ranker-Braunerde, örtlich podsolig



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

sIStSH-

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

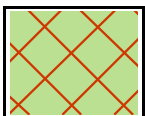
Mäßig trocken bis trocken; meist mäßig steile, sonnseitige Oberhänge und Hangrücken

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

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

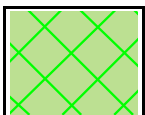
Urgesteinhänge (historisch)



Mäßig frischer Urgesteins-Winterhang (historisch)

UWH(his)

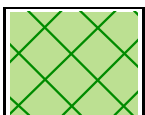
blaßh'grün
orange Schräggitter



Mäßig frischer Urgesteins-Sommerhang (historisch)

USH(his)

blaßh'grün
h'grüne Schräggitter



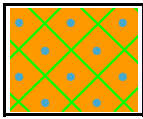
Frischer Urgesteins-Winterhang (historisch)

UWH+(his)

blaßh'grün
d'grüne Schräggitter

Öko-Serie der Buntsandsteinhänge

(Mittel- bis tiefgründiger (selten flachgründiger), schwach bis stark steiniger, schwach lehmiger bis lehmiger Sand, zum Teil bis sandiger Lehm, aus Hangschuttverwitterung des (Oberen) Buntsandsteins; örtlich mit Blöcken und großen Steinen, zum Teil im (tiefen) Unterboden tonig)



orange
h'grüne Schräggitter
bläulich graugrüne Punkte

Buchen-Tannen-Wald auf basenreichem mäßig frischem Buntsandsteinhang

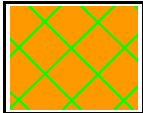
baBH

Mäßig frisch; Hänge

Milium effusum-, *Asarum europaeum*-, *Stachys sylvatica*-, *Rubus*-, (*Urtica dioica*-, *Ajuga reptans*-, *Mercurialis perennis*-, *Luzula luzuloides*) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; basenreiche Braunerde



orange
h'grüne Schräggitter

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Buntsandsteinhang

BH

Mäßig frisch bis mäßig trocken; Hänge

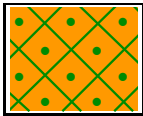
Deschampsia flexuosa-, *Luzula luzuloides*-, *Vaccinium*-, (*Milium effusum*) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Braunerde, podsolige Braunerde

Öko-Serie der Sandlehnhänge

(Mehr als 30 cm meist lockerer, unterschiedlich steiniger, lehmiger Sand (bis stark sandiger Lehm) aus Verwitterung des Schilfsandsteins und des Stubensandsteins; zum Teil zweischichtig mit lehmigem Ton zwischen 40 und 70 cm Tiefe; flache und steile Hanglagen)



orange
d'grüne Schräggitter
d'grüne Punkte

Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem Sandlehnhang

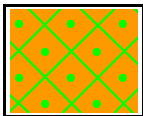
SaLH+

Frisch; schattseitige Hänge und Flachhänge

Ajuga reptans-, *Rubus*-, *Stachys sylvatica*-, *Milium effusum*-, *Asarum europaeum*-, *Urtica dioica*-, *Mercurialis perennis*-, (*Deschampsia flexuosa*-, *Filipendula ulmaria*) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; (tiefgründige) Braunerde



orange
h'grüne Schräggitter
h'grüne Punkte

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Sandlehnhang

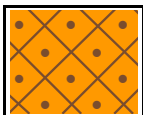
SaLH

Mäßig frisch bis frisch; Hänge

Ajuga reptans-, *Milium effusum*-, *Rubus*-, *Stachys sylvatica*-, *Asarum europaeum*-, *Urtica dioica*-, (*Luzula luzuloides*-, *Impatiens noli-tangere*) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde



orange
d'braune Schräggitter
d'braune Punkte

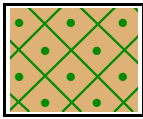
Mäßig trockener Sandlehnhang (nicht typisch)

SaLH-

Mäßig trocken bis trocken; sonnseitiger Hang (Aufforstungsfläche)

Öko-Serie der Mischlehmhänge

(Mittel- bis tiefgründige, selten flachgründige, durchlässige, sandig-kiesige bis schluffige Lehme wechselnder Zusammensetzung aus häufig verlagert Moräne und Schottern über meist dolomitischem Muschelkalkgestein oder -hangschutt; rutschungs- oder erosionsbedingt örtlich sekundäre Aufkalkung oder Anteile von Muschelkalkmaterial; auch über kristallinem Untergrund, meist Gneis)



h'braun
d'grüne Schräggitter
d'grüne Punkte

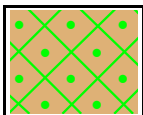
Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem Mischlehmhang

MLH+

Frisch bis hangfrisch; Schatthänge, häufig Hangmulden und Unterhänge; meist tiefgründig und kolluvial

Ajuga reptans-, Asarum europaeum-, Stachys sylvatica-, (Urtica dioica-, Corydalis cava) - Gruppe

Mull; Braunerde und Parabraunerde



h'braun
h'grüne Schräggitter
h'grüne Punkte

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Mischlehmhang

MLH

Mäßig frisch; Hänge, meist Unterhänge

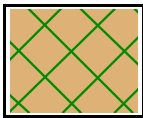
Milium effusum-, Ajuga reptans-, Asarum europaeum-, (Stachys sylvatica-, Rubus) - Gruppe

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

Mull; Parabraunerde und Braunerde

Öko-Serie der Tonlehmhänge

(Mittel- bis tiefgründige, mehr oder weniger durchlässige und entkalkte, lehmige Tone bis tonige Lehme aus toniger Verwitterung von Muschelkalk und Keuper; Tendenz zu Rutschungen und am Hangfuß zu Quellen mit Versinterung)



h'braun
d'grüne Schräggitter

Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem Tonlehmhang

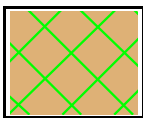
TLH+

Hangfrisch; Schatthänge, meist Unterhänge und Hangmulden

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Asarum europaeum-, Stachys sylvatica-, Urtica dioica-, Rubus-, (Mercurialis perennis-, Corydalis cava) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Braunerde und Terra fusca-Braunerde



h'braun
h'grüne Schräggitter

Buchenwald auf mäßig frischem Tonlehmhang

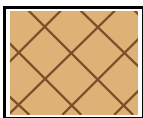
TLH

Mäßig frisch bis hangfrisch; Hänge Unterhänge und Hangmulden

Asarum europaeum-, Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Urtica dioica-, Ajuga reptans-, (Rubus-, Stachys sylvatica-, Carex montana) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Terra fusca-Braunerde und Parabraunerde



h'braun
d'braune Schräggitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Tonlehmhang

TLH-

Mäßig trocken; Kuppen, Rücken und Hangoberkanten

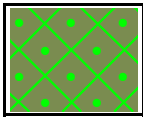
Asarum europaeum-, Milium effusum-, Carex montana - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Braunerde und Terra fusca-Braunerde bis Parabraunerde

Öko-Serie der Mergelhänge und Mergeltonhänge

(Kleinsteinige, wenig plastizierte, lehmig-tonige Verwitterung von dolomitischen Mergeln des Mittleren und Unteren Muschelkalks; freies Karbonat meist oberflächennah; Mergelton-Ausbildung mit mehr als 15/20 cm plastiziertem, karbonathaltigem Ton)



oliv
h'grüne Schräggitter
h'grüne Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem Mergelhang

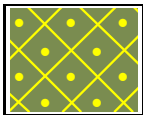
MeH

Mäßig frisch; Hänge, z.T. muldig

Asarum europaeum-, Carex montana-, Mercurialis perennis-, Milium effusum-, Urtica dioica-, Ajuga reptans-, (Rubus-, Carex flacca) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Mergelrendzina und Braunererde-Mergelrendzina bis Pararendzina-Pelosol



oliv
d'gelbe Schräggitter
d'gelbe Punkte

Buchen-Traubeneichen-Hainbuchen-Wald auf mäßig trockenem Mergelhang

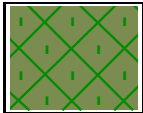
MeH-

Mäßig trocken bis trocken; Hanglagen

Carex montana-, Asarum europaeum-, Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Urtica dioica-, Rubus-, (Carex flacca-, Ajuga reptans-, Vaccinium) - Gruppe

Seggen-Buchenwald

Mull bis Moder (Hagermoder); Mergelrendzina



oliv
d'grüne Schräggitter
d'grüne Senkrechtstrichelung

Buchen-Eschen-Wald auf frischem Mergeltonhang

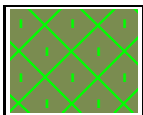
MeTH+

Frisch; Hänge und Unterhänge

Urtica dioica-, Milium effusum-, Asarum europaeum-, Ajuga reptans-, Rubus-, Mercurialis perennis-, Stachys sylvatica-, (Corydalis cava-, Filipendula ulmaria) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Mergelrendzina-Pelosol



oliv
h'grüne Schräggitter
h'grüne Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem Mergeltonhang

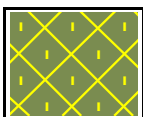
MeTH

Mäßig frisch; Hänge

Milium effusum-, Asarum europaeum-, Urtica dioica-, Mercurialis perennis-, Rubus-, Ajuga reptans-, (Carex montana-, Stachys sylvatica-, Corydalis cava) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Mergelrendzina-Pelosol, auch Kalkpelosol



oliv
d'gelbe Schräggitter
d'gelbe Senkrechtstrichelung

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Mergeltonhang

MeTH-

Mäßig trocken; Oberhänge

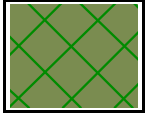
Asarum europaeum-, Carex montana-, Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Urtica dioica-, (Carex flacca-, Rubus) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Rendzina-Pelosol bis Mergelrendzina

Öko-Serie der Tonhänge

(Mehr als 40 cm plastizierter Ton über dolomitischen Mergeln des Mittleren und Unteren Muschelkalks sowie des Keupers, Lias und Braunen Jura; freies Karbonat unterhalb (40) 50 cm Tiefe; geringe schluffig-lehmige Auflage möglich)



oliv
d'grüne Schräggitter

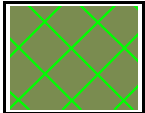
Buchen-Tannen-Eschen-Wald auf frischem Tonhang

TH+

Frisch; meist schattseitige Hänge und Hangmulden

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Rubus-, Asarum europaeum-, Mercurialis perennis-, Urtica dioica-, (Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne
Mull; Braunerde-Pelosol, Pelosol und Rendzina-Pelosol



oliv
h'grüne Schräggitter

Buchen-Tannen-Eschen-Wald auf mäßig frischem Tonhang

TH

Mäßig frisch bis frisch; schattseitige Hänge und Unterhänge

Milium effusum-, Asarum europaeum-, Ajuga reptans-, Rubus-, Urtica dioica-, Mercurialis perennis-, (Stachys sylvatica-, Corydalis cava) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne
Mull bis Mullmoder; Braunerde-Pelosol und Pelosol



oliv
d'braune Schräggitter

Buchen-Traubeneichen-Hainbuchen-Wald auf mäßig trockenem Tonhang

TH-

Mäßig trocken (bis trocken); meist sonnseitige Hänge

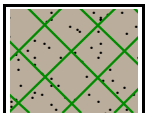
Carex montana-, Asarum europaeum-, Mercurialis perennis-, Milium effusum-, Carex flacca-, (Urtica dioica) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne, Seggen-Buchenwald

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

Öko-Serie der Dolomitschutthänge

(Flach- bis mittelgründige, selten tiefgründige, durchlässige, steinig-lehmige bis tonig-lehmige Lösungsrückstände der Dolomit-, stellenweise der Kalksteinverwitterung des Oberen Muschelkalks mit wechselnder Entkarbonisierungstiefe; Feinerde meist diffus karbonatisch)



blaßd'braun
d'grüne Schräggitter
schwarze Sandpunkte

Buchen-Tannen-Eschen-Wald auf frischem Dolomitschutthang

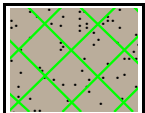
DSH+

Frisch; Hangmulden und Unterhänge, meist schattseitig mit kolluvialer Anreicherung

Asarum europaeum-, Mercurialis perennis-, Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Urtica dioica-, Ajuga reptans-, Rubus-, (Impatiens noli-tangere-, Corydalis cava) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Terra fusca bis Terra fusca-Braunerde



blaßd'braun
h'grüne Schräggitter
schwarze Sandpunkte

Buchenwald auf mäßig frischem Dolomitschutthang

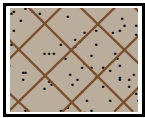
DSH

Mäßig frisch; sonnseitige Hangmulden und Unterhänge, sowie schattseitige Hanglagen

Asarum europaeum-, Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Urtica dioica-, Rubus-, Carex montana-, Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, (Carex flacca) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Terra fusca, selten Rendzina-Terra fusca



blaßd'braun
d'braune Schräggitter
schwarze Sandpunkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Dolomitschutthang

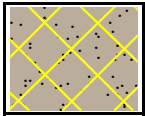
DSH-

Mäßig trocken; meist sonnseitige Oberhänge und schattseitige Hangrücken

Asarum europaeum-, Milium effusum-, Carex montana-, Mercurialis perennis-, Carex flacca-, Rubus-, Urtica dioica-, (Ajuga reptans-, Vaccinium-, Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne, Seggen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder, nach Beweidung bis Moder; Terra fusca, selten Rendzina-Terra fusca



blaßd'braun
d'gelbe Schräggitter
schwarze Sandpunkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf trockenem Dolomitschutthang

DSH=

Trocken; meist sonnseitige Oberhänge und Hangrücken

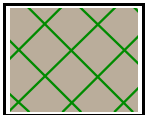
Carex montana-, Tanacetum corymbosum-, Mercurialis perennis-, (Asarum europaeum) - Gruppe

Seggen-Buchenwald

Kalkmoder bis Mull; Rendzina bis verbrauchte Rendzina

Öko-Serie der Kalkschutthänge

(Flach- bis mittelgründige (25 - 40 cm), selten tiefgründige (60 cm), +/- steinige, lehmige bis schluffig-tonige Lösungsrückstände der (Dolomit- und) Kalksteinverwitterung des Oberen und Mittleren Muschelkalks sowie des Braunen Jura mit wechselndem Kalkspiegel im Oberboden; bis 25 cm Schlufflehmauflage oder -beimengung möglich)



blaßd'braun
d'grüne Schräggitter

Buchen-Eschen-Bergahorn-Wald auf frischem Kalkschutthang

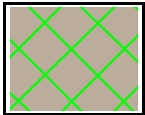
KSH+

Frisch; schattseitige Unterhänge und Hangmulden

Asarum europaeum-, Mercurialis perennis-, Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Ajuga reptans-, Rubus-, Urtica dioica-, (Impatiens noli-tangere) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; meist tiefgründige Terra fusca und Rendzina-Terra fusca bis Terra fusca-Braunerde



blaßd'braun
h'grüne Schräggitter

Buchenwald auf mäßig frischem Kalkschutthang

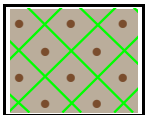
KSH

Mäßig frisch (bis frisch); überwiegend schattseitige Hänge, Unterhänge und Hangmulden

Asarum europaeum-, Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Carex montana-, Ajuga reptans-, Urtica dioica-, (Rubus-, Stachys sylvatica) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Rendzina-Terra fusca bis Braunerde-Terra fusca



blaßd'braun
h'grüne Schräggitter
d'braune Punkte

Buchen-Eschen-Wald auf kalkreichem mäßig frischem Kalkschutthang

krKSH

Mäßig frisch; meist steilere Hänge; Bohrgründigkeit zwischen 20 und 40 cm; oberflächennaher Kalkspiegel

Asarum europaeum-, Mercurialis perennis-, Milium effusum-, Urtica dioica-, Rubus-, Stachys sylvatica-, Carex montana-, Ajuga reptans - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; verbrauchte Rendzina und aufgekalkte Terra fusca



blaßd'braun
d'braune Schräggitter

Buchenwald auf mäßig trockenem Kalkschutthang

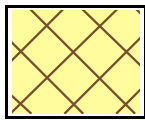
KSH-

Mäßig trocken; überwiegend sonnseitige Hänge

Carex montana-, Asarum europaeum-, Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Carex flacca-, Rubus-, Urtica dioica - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne, Seggen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Rendzina bis Terra fusca



h'gelb
d'braune Schräggitter

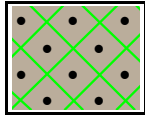
Buchen-Traubeneichen-Wald auf trockenem Kalkschutthang

KSH=

Trocken bis mäßig trocken; meist sonnseitige Hänge, Hangnasen und Hangrücken

Carex montana-, Milium effusum-, Mercurialis perennis - Gruppe

Moder bis Mull; Rendzina bis Terra fusca



blaßd'braun
h'grüne Schräggitter
schwarze Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem sandigem Kalkschutthang

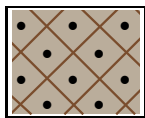
sKSH

Mäßig frisch; schattseitige Hänge

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

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Rendzina-Terra fusca bis Terra fusca



blaßd'braun
d'braune Schräggitter
schwarze Punkte

Buchenwald auf mäßig trockenem sandigem Kalkschutthang

sKSH-

Mäßig trocken bis trocken; sonnseitige Hänge und Hangrücken

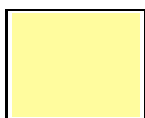
Carex montana-, Asarum europaeum-, Milium effusum-, Mercurialis perennis-, (Urtica dioica) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Rendzina und Rendzina-Terra fusca

Gruppe der Steppenheidewälder und Bergwälder

(Extreme, zum Teil schroffe Hangstandorte im Oberen Muschelkalk; teils felsgeprägt mit charakteristischer Trockenvegetation, teils tätige Stein- oder Blockschuttbereiche mit nach Exposition und Wasserhaushalt unterschiedlichen Vegetationstypen; durch natürliche Erosionskräfte meist nicht über die Anfangsstadien einer Bodenentwicklung hinaus kommend)



h'gelb

Buchen-Mehlbeeren-Steppenheidewald

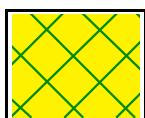
Sthw

Trocken bis sehr trocken; schroffe Oberhänge

Asarum europaeum-, Carex montana-, Mercurialis perennis-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, Tanacetum corymbosum-, (Deschampsia flexuosa-, Urtica dioica-, Vaccinium) - Gruppe

Blaugras-Buchenwald, Seggen-Buchenwald

Kalkmull; Rendzina und Kalkrohboden



d'gelb
d'grüne Schräggitter

Frischer Eschen-Bergahorn-Bergwald

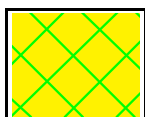
BW+

Überwiegend mäßig frisch (örtlich auch mäßig trocken oder frisch); häufig schattseitige Steilhalden mit bewegtem Kalksteinschutt

Mercurialis perennis-, Stachys sylvatica-, Asarum europaeum-, Urtica dioica-, Milium effusum-, (Ajuga reptans-, Rubus-, Impatiens noli-tangere) - Gruppe

Eschen-Ahorn-Steinschutthangwald, Spitzahorn-Sommerlindenwald

Mull bis Mullmoder; (Kalkschutt-) Rendzina (bis Terra fusca)



d'gelb
h'grüne Schräggitter

Buchen-Eschen-Wald auf steinig-felsigen Schroffhängen mit Bergwald

BW

Mäßig frisch (örtlich auch mäßig trocken oder frisch); schroffe Hänge im Oberen Muschelkalk

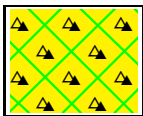
Asarum europaeum-, Milium effusum-, Carex montana-, Urtica dioica-, (Mercurialis perennis-, Stachys sylvatica-, Rubus) - Gruppe

Eschen-Ahorn-Steinschutthangwald, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Rendzina (bis Terra fusca)

Gruppe der Block- und Felshänge

(Felspartien mit +/- groben Blockschuttdecken (i.D. Blöcke mit mehr als 20 cm Durchmesser) im Grundgebirge (Granit und Gneis); meist steil bis schroff; fließende Übergänge zu den Steinschutthängen; meistens Bestockung lückiger)



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

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

BIH

Mäßig frisch bis hangfrisch; meist steile bis schroffe Hanglagen wechselnder Exposition

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, Ajuga reptans-, (Miliun effusum) - Gruppe
Drahtschmielen-Bergahorn-Blockwald, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne
Mull bis Moder, selten Rohhumus; Ranker bis Braunerde



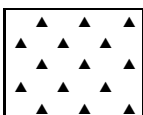
d'gelb
d'rote Schräggitter
schwarze Dreiecke leer und ausgefüllt

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

BIH-

Trocken bis mäßig trocken; meist sonnseitige, steile und schroffe Hanglagen und felsige Hangrücken

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, (Miliun effusum-, Leucobryum glaucum) - Gruppe
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Traubeneichenwald
Mullmoder bis Moder, selten Rohhumus; Ranker bis Braunerde, örtlich podsolig



weiß
schwarze Dreiecke ausgefüllt

Blockhänge (historisch)

BH(his)

C. Sonstige, morphologisch bedingte Standorte

Gruppe der Rutschhänge

(Latent bis akut rutschgefährdete steile bis schroffe, z.T. auch nur mäßig geneigte Hänge; ausgeprägt unruhige Morphologie, oft mit Rutschkissen und Hangquertälchen sowie einem Mosaik aus Kleinstandorten mit weiter Wasserhaushaltsspanne; zumindest im Untergrund immer plastisch-toniges Material, überwiegend im Braunen Jura und Keuper, seltener im Lias und Muschelkalk)



oliv
schwarze Rutschpfeile

Buchen-Tannen-Eschen-Wald auf tonigem Rutschhang

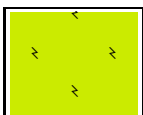
tRH

mäßig frisch bis frisch, örtlich und am Sonnenhang mäßig trocken; zur Zeit beruhigte, unruhige, mäßig steile Hänge vorwiegend im Keuper; meist Ton mit unterschiedlichen Sand- und Schluffanteilen; fließende Übergänge zu RHB und zu Tonhängen

Miliun effusum-, Asarum europaeum-, Ajuga reptans-, Urtica dioica-, Stachys sylvatica-, Rubus-, Mercurialis perennis-, (Impatiens noli-tangere-, Carex montana) - Gruppe

Ahorn-Eschenwald, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Bodentypenmosaik: v.a. Pelosol, Braunerde-Pelosol, Hangpseudogley-Braunerde bis Parabraunerde



h'grün
schwarze Rutschpfeile

Buchen-Tannen-Wald auf Tonlehm-Rutschhang

TLRH

mäßig frisch bis teilweise frisch; zur Zeit beruhigte, überwiegend lehmig-tonige Hänge mit typischen unruhigen Geländeformen und Bodenoberflächen

Miliun effusum-, Urtica dioica-, Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Asarum europaeum-, (Luzula luzuloides) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Pelosol-Braunerde und Pelosol-Parabraunerde, z.T. pseudovergleyt



oliv
blaue Rutschpfeile

Bergahorn-Eschen-Wald auf Rutschhang in Bewegung

RHB

Mäßig frisch bis quellig; Hanglagen im Keuper

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Urtica dioica-, Asarum europaeum-, Stachys sylvatica-, Mercurialis perennis-, Filipendula ulmaria-, (Carex montana-, Tanacetum corymbosum-, Luzula luzuloides) - Gruppe

Ahorn-Eschenwald, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Bodentypenmosaik, u.a. Pelosol

Gruppe der Rücken und Hangrücken im Silikatgebirge

(Exponierte Rücken bis ca. 60 m Breite mit starker seitlicher Drainage; örtlich blockig und felsig; im Kristallin oder seltener im Buntsandstein)



h'grün
h'braune Senkrechtstriche

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenen Rücken und Hangrücken

Rü-

Trocken bis mäßig trocken, selten bis mäßig frisch; schmale Rücken und Hangrücken, fast immer im Bereich der Kristallinverwitterung

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder, selten Rohhumus; Ranker bis Braunerde, örtlich podsolig, meist steinig



Trockene Kuppen im Urgestein und Buntsandstein (histor.)

Rü-(his)

Gruppe der Kuppen und Rücken im Muschelkalk

(Exponierte Kuppen und Rücken bis ca. 60 m Breite mit starker seitlicher Drainage; flachgründig-kalkreiche Böden des Muschelkalk)



d'gelb
d'braune Senkrechtstriche

Buchenwald auf trockenen Kalkkuppen und Rücken

KK=

Mäßig trocken bis trocken; exponierte (flache) Kuppen und Rücken im Muschelkalk

Carex montana-, Asarum europaeum-, Milium effusum-, Mercurialis perennis-, (Rubus) - Gruppe

Seggen-Buchenwald

Mull bis Kalkmoder; Rendzina, Syrosem-Rendzina bis Braunerde-Rendzina, selten (flache) Terra fusca

Gruppe der Rinnen, Senken und sonstigen konkaven Lagen



d'grün

Bergahorn-Eschen-Wald in frischen Rinnen und Senken

Ri+

Frisch bis feucht; Rinnen, Senken und Bachtälchen, auch Wutachauen

Urtica dioica-, Milium effusum-, Asarum europaeum-, Mercurialis perennis-, Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, (Impatiens noli-tangere-, Rubus) - Gruppe

Ahorn-Eschenwald

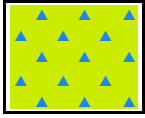
Mull; Braunerde, Terra fusca bis Rendzina-Terra fusca oder Auenböden aus Kolluvium



d'grün

Wasserzügige Senken im Urgestein (histor.)

Ri(his)



h'grün
blaue Dreiecke ausgefüllt

Eschen-Schwarzerlen-Wald in quelligen Lagen

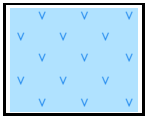
qLa

Quellig bis sickerfeucht; Hanglagen mit Hangrinnen, oft im Bereich und unterhalb von Quelltöpfen

Ajuga reptans-, *Stachys sylvatica*-, *Asarum europaeum*-, (*Urtica dioica*-, *Milium effusum*) - Gruppe

Schwarzerlen-Eschenwald

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



blaßblau
blaue Pfeilspitze unten (V)

Eschen-Bergahorn-Schluchtwald

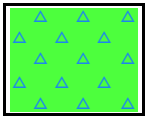
Schl

Frisch bis feucht; schmale, tief eingeschnittene Täler mit schroffen Hängen und luftfeuchtem Kleinklima im Oberen Muschelkalk und Keuper

Milium effusum-, *Urtica dioica*-, *Stachys sylvatica*-, *Mercurialis perennis*-, *Aruncus dioicus*-, *Ajuga reptans*-, *Asarum europaeum* - Gruppe

Eschen-Ahorn-Steinschutthangwald

Mull; Rendzina



d'grün
blaue Dreiecke leer

Schwarzerlen-Eschen-Wald in Talsenken

Ta

Grundfrisch und grundfeucht bis feucht, selten nass; breitere, verebnete Senken- und Tallagen sowie Auen längs der Bäche (im Kristallin-Bereich)

Ajuga reptans-, *Stachys sylvatica*-, *Aruncus dioicus*-, (*Milium effusum*-, *Luzula luzuloides*-, *Vaccinium*) - Gruppe

Hainmieren-Schwarzerlen-Auewald

Mull, Feuchthumus, örtlich anmoorig; humose Braunerde, Braunerde-Gley, Gley und Auenboden im Wechsel, auch Pseudogley

Waldfläche (nach ATKIS DLM) [ha]:	7970
standortskartierte und digitalisierte Fläche [ha]:	5719