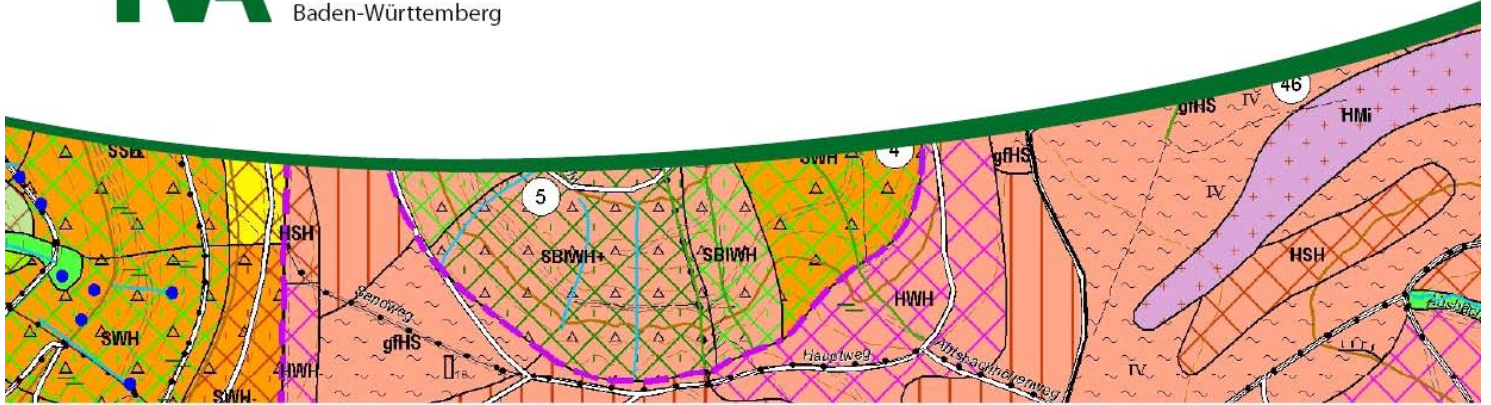




Forstliche Versuchs-
und Forschungsanstalt
Baden-Württemberg



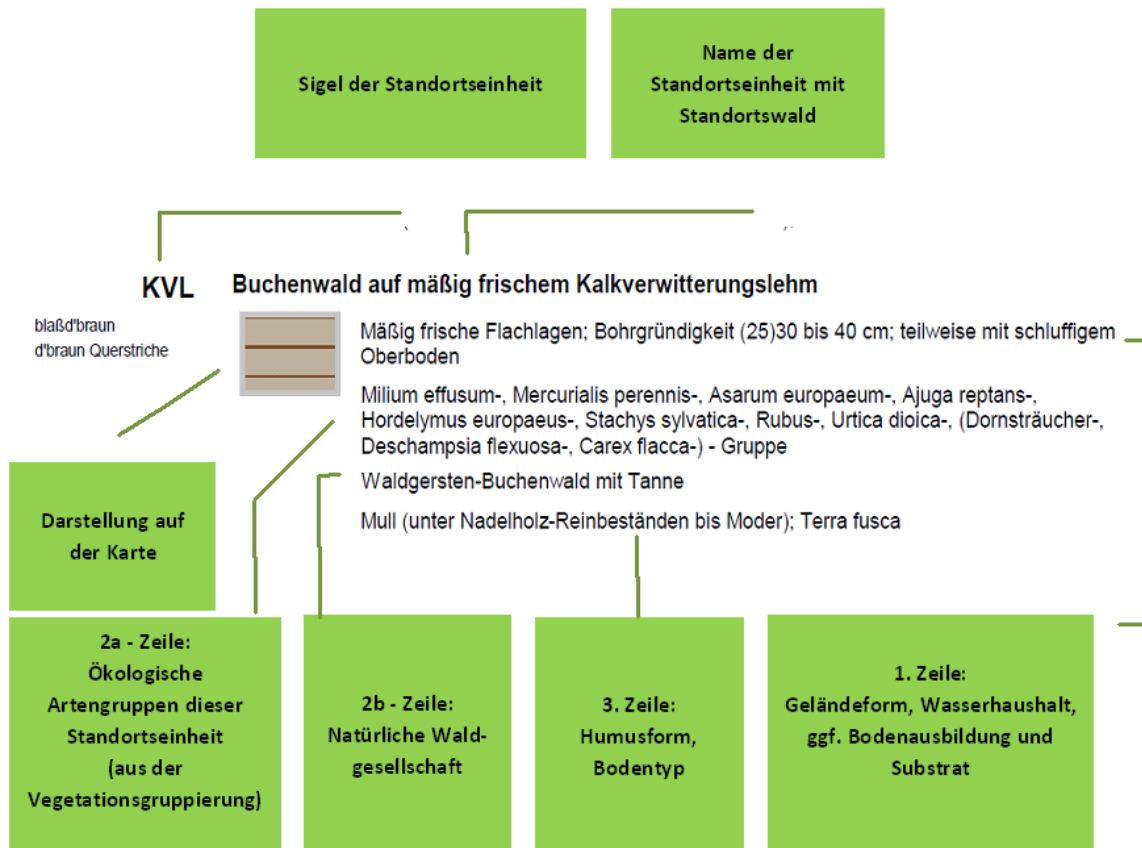
Waldökologische Standortskartierung

Regionallegende

| | | |
|--------------------|------------------------------------|---|
| Wuchsgebiet: | 4 | Neckarland (mit Kraichgau, Bauland und Taubergrund) |
| Einzelwuchsbezirk: | 4/01 | Taubergrund (mit Westrand der Fränkischen Platte) |
| Regionalwald: | Kolliner Buchen-Traubeneichen-Wald | |

Ausgabestand: 21.02.2024

Erklärung der Legendenzeilen



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

Fachbearbeitung

Bei Fragen oder Nachbestellungen wenden Sie sich bitte an die:

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

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

Datenbank Management



IDaMa GmbH

Zasiusstr. 77
79102 Freiburg

www.idama.de

Impressum



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

Datenquelle:

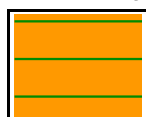
© Standortdaten: Landesforstverwaltung BW

Hinweis: Die Hangstandorte im Buntsandstein werden wie im angrenzenden Odenwaldrand - obwohl für das Neckarland unüblich- in Flachhänge und Steilhänge, letztere in Winter- und Sommerhänge unterteilt.

A. Standorte der ebenen und schwach geneigten Lagen

Öko-Serie der nicht vernässenden lehmigen Sande

(Böden aus Fließerden und Verwitterung des Oberen Buntsandsteins, z.T. von Mainsanden überlagert bzw. durchmischt; selten aus Verwitterung des Lettenkeupersandsteins: Bodenart wechselnd von schwach lehmigem Sand, lehmigem Sand bis sandigem Lehm, stets steinig; häufig tonig-steiniger (tiefer) Unterboden und Untergrund; ohne nennenswerte Stauwirkung)



orange
d'grüne Querstriche

Buchenwald auf grundfrischem lehmigem Sand

gfrIS

Grundfrisch; meist tiefgründige Flachlagen am Hangfuß; häufig lehmreich und nur schwach steinig

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

Mullmoder; Braunerde



orange

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem lehmigem Sand

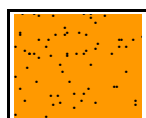
IS

Mäßig frisch; meist schwach geneigte Flachlagen, oft Hochflächenrandlagen

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull und Mullmoder (bis Moder); Braunerde und schwach podsolige Braunerde



orange
schwarze Sandpunkte

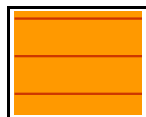
Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem schwach lehmigem Sand

S

Mäßig frisch; Hochlagen, meist im Bereich der Chirotheriensandstein-Verwitterung; steinig und lehmarm

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

Mull bis Mullmoder; Braunerde



orange
orange Querstriche

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem lehmigem Sand

IS-

Mäßig trocken bis trocken; flach- bis mittelgründige sonnseitig exponierte Hochlagen und deren Randbereiche

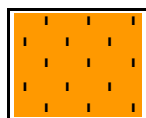
Milium effusum-, Luzula luzuloides-, (Deschampsia flexuosa-, Urtica dioica-, Lamium galeobdolon) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Moder; schwach podsolige und podsolige Braunerde

Öko-Serie der lehmarmen Mainsande

(Tiefgründiger Sand, schluffiger Sand bis schwach lehmiger Sand der Mainsandablagerungen in teilweise sehr alten Mainverläufen und deshalb Nachbarschaft zur Buntsandstein- und Muschelkalkverwitterung; Steinfreiheit, Lehmarmut und Podsolierungsanfälligkeit deutlich ausgeprägt; in mainfernen, ältesten Ablagerungen Tendenz zur Bänder-Parabraunerde-Bildung)



orange
schwarze Senkrechtstricheln

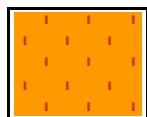
Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem Mainsand

MS

Mäßig frisch; überwiegend ebene Lagen, seltener schwach geneigte Flachlagen am Hangfuß

Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, Pleurozium schreberi - Gruppe

Mullmoder bis Moder; schwach podsolige und podsolige Braunerde



orange
orange Senkrechtstrichelung

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Mainsand

MS-

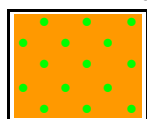
Mäßig trocken; ebene und sonnseitig geneigte Flachlagen, häufig ausgeprägte Tendenz zur Verhagerung

Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Pleurozium schreberi-, Silene nutans - Gruppe

Mullmoder bis Moder; schwach podsolige und podsolige Braunerde

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Buntsandstein-Mischlehme

(In schwach geneigten Lagen der Buntsandstein-Hochfläche und insbesondere des Hochflächenrandes: 30 bis 60 cm steinig-sandiger, nicht oder nur gering marmorierter Schlufflehm, meist über ± durchlässiger steinig-sandig-toniger Fließerde und Verwitterung des Oberen Buntsandsteins; im Bereich des Röts z.T. über kalkig-toniger Fließerde; meist zweischichtig, z.T. auch durchmischt)



orange
h'grüne Punkte

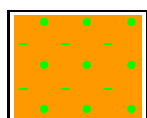
Buchenwald auf grundfrischem tongründigem Mischlehm

gfrML

Grundfrisch bis schwach wechselfeucht; Flachlagen; meist 45 bis 60 cm Lehm, nur einzelne Steine

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, Urtica dioica-, Lamium galeobdolon - Gruppe

Mull bis Mullmoder; Braunerde und Parabraunerde, z.T. schwach pseudovergleyt



orange
h'grüne Querstrichelung
h'grüne Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem tongründigem Mischlehm

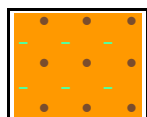
ML

Mäßig frisch; Flachlagen; meist nur 30 bis 45 cm lehmiger bis sandig-lehmiger Oberboden

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Moder; Braunerde, meist zweischichtig



orange
olive Querstrichelung
d'braune Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem schluffig-tonigem Mischlehm

tML

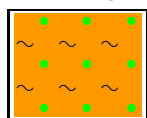
Mäßig frisch bis grundfrisch; meist tiefgründige Flachlagen und Mulden; tonig-lehmige Rötverwitterung mit Lösslehmbeimengung und mit allmählichem Übergang in den tonigen, aber noch durchlässigen Unterboden; vereinzelt Kalksteinbeimengung

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Lamium galeobdolon-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde und Braunerde

Öko-Serie der vernässenden tongründigen Buntsandstein-Mischlehme

(30 bis 60 cm rostfleckiger, marmorierter, sandig-steiniger bis schluffiger Lehm mit ± deutlich ausgeprägter Bleichzone über tonigem Untergrund, meist Fließerden des Oberen Buntsandsteins)



orange
h'grüne Punkte
schwarze Wellenlinien

Buchen-Traubeneichen-Stieleichen-Wald auf wechselfeuchtem Mischlehm

wfML

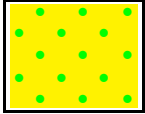
Wechselfeucht; abflussträge Mulden der Buntsandstein-Hochfläche

Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans-, Bupleurum falcatum - Gruppe

Mullmoder; Pseudogley-Braunerde und Braunerde-Pseudogley, z.T. zweischichtig

Öko-Serie der kalkreichen Lehme

(Mehr als 40 cm mächtige kalkreiche Schluffböden im Grenzbereich Muschelkalk/Buntsandstein; teilweise zusammengeschwemmter tonig-schluffiger Lehm und Löss; oberflächennaher Kalkspiegel, geringer Steingehalt möglich)



d'gelb
h'grüne Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem kalkreichem Lehm

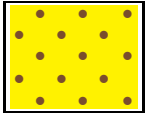
krL

Mäßig frisch, selten mäßig trocken; flache Mulden und schattseitige Flachlagen

Asarum europaeum-, Lamium galeobdolon-, Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Ajuga reptans-, Urtica dioica - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Pararendzina und aufgekalkte Braunerde



d'gelb
d'braune Punkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem kalkreichem Lehm

krL-

Mäßig trocken; stets schwach geneigte, sonnseitige Flachlagen

Silene nutans-, Milium effusum-, Carex flacca-, (Lamium galeobdolon-, Mercurialis perennis-, Pleurozium schreberi) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; aufgekalkte Braunerde und Pararendzina

Öko-Serie der nicht vernässenden Feinlehme

(Mehr als 60 cm entkalkter Schlufflehm mit günstiger Bodenstruktur und Wasserkapazität, meist Lösslehm; örtlich geringer Sand- und Steinanteil aus Lettenkeuper-Verwitterung oder Feuersteinschutt möglich; im tieferen Untergrund meist Muschelkalkverwitterung oder Rohlöss, seltener Lettenkeuperton)



h'braun
d'grüne Senkrechtriche

Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem Feinlehm

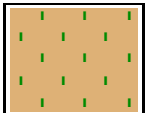
FL+

Frisch; muldige oder schattseitige Flachlagen und Hangfüße

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Asarum europaeum-, Stachys sylvatica-, Lamium galeobdolon-, Urtica dioica-, (Luzula luzuloides-, Juncus effusus-, Mercurialis perennis) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde und Braunerde, z.T. kolluvial



h'braun
d'grüne Senkrechtrichelung

Buchenwald auf nährstoffreichem Feinlehm

nrFL

Mäßig frisch; z.T. Löss oder sekundäre Aufkalkung im (tiefen) Unterboden

Lamium galeobdolon-, Asarum europaeum-, Milium effusum-, Urtica dioica-, Mercurialis perennis-, Ajuga reptans - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; basenreiche Parabraunerde



h'braun

Buchenwald auf mäßig frischem Feinlehm

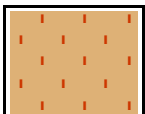
FL

Mäßig frisch; Flachlagen

Milium effusum-, Asarum europaeum-, Ajuga reptans-, Urtica dioica-, Luzula luzuloides-, (Lamium galeobdolon-, Juncus effusus-, Mercurialis perennis) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde



h'braun
orange Senkrechtrichelung

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Feinlehm

FL-

Mäßig trocken; insbesondere sonnseitige flachgeneigte Oberhanglagen

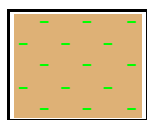
Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Asarum europaeum-, Urtica dioica-, (Ajuga reptans-, Mercurialis perennis-, Silene nutans) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mullmoder bis Moder; Parabraunerde

Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden Decklehme

(Mehr als 60 cm schluffiger Lehm mit marmoriertem Unterboden und unterschiedlich starken Staunässespuren im Oberboden, über stauendem Untergrund, meist Lettenkeuperton, teilweise auch mergelig-tonige Schichten des Oberen Muschelkalks)



h'braun
h'grüne Querstrichelung

Buchenwald auf grundfrischem Decklehm

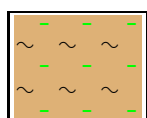
gfrDL

Grundfrisch bis schwach wechselfeucht; Flachlagen

Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Asarum europaeum-, Ajuga reptans-, Urtica dioica-, Juncus - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Moder; schwach pseudovergleyte Parabraunerde bis Pseudogley-Parabraunerde



h'braun
h'grüne Querstrichelung
schwarze Wellenlinien

Buchenwald auf wechselfeuchtem Decklehm

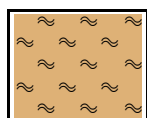
wfDL

Wechselfeucht; Flachlagen und -mulden mit gehemmtem Abfluss

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

Hainsimsen-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mullmoder bis Moder; Pseudogley-Parabraunerde bis Parabraunerde-Pseudogley



h'braun
schwarze Wellenlinien doppelt

Hainbuchen-Stieleichen-Buchen-Wald auf vernässendem Decklehm

vnDL

Vernässend; meist abzuglose Flachlagen und -mulden

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

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald

Mullmoder bis Moder; Pseudogley

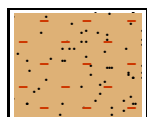


Tongründiger Feinlehm (historisch)

tgrFL(his)

Gruppe der Decklehm-ähnlichen vernässenden Weißen Schlufflehme im Bereich alter Oberflächen (historisch)

(Mehr als 60 cm +/- sandige, schluffige Lehme; unterschiedliche Staunässespuren; starke Nassbleichung; typische Marmorierung des Unterbodens; örtlich geringer Anteil an Lettenkeuper-Sand und -Sandstein oder Feuersteinschutt; im Untergrund meist Ton aus Lettenkeuper-Verwitterung)



h'braun
orange Querstrichelung
schwarze Sandpunkte

Vernässender mäßig saurer weißer Schlufflehm (historisch)

(s)Schl(his)

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Lettenkeuper-Mischlehme

(Bodenartlich sehr wechselnde Lettenkeuper-Verwitterungsdecken: schluffig, lehmig, tonig, sandig bis steinig, oft intensiv durchmischt; häufig mit 25 bis 60 cm Schlufflehmauflage über mehr oder weniger durchlässiger Lettenkeuper-Fließerde, bei Übergang zum Muschelkalk auch steinig-toniger KVL, teilweise auch zäher Lettenkeuperton oder dolomitisches Material im tiefen Unterboden und Untergrund)



h'grün
d'grüne Senkrechtriche

Buchenwald auf frischem Lettenkeuper-Mischlehm

LKM+

Frisch und muldig, örtlich auch sickerfeucht; Flachlagen

Lamium galeobdolon-, Ajuga reptans-, Milium effusum-, (Stachys sylvatica-, Urtica dioica-, Juncus) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; z.T. sehr humose Braunerde, überwiegend zweischichtig



h'grün
d'grüne Querstrichelung

Buchenwald auf grundfrischem Lettenkeuper-Mischlehm

gfrLKM

Grundfrisch; Lettenkeuper-Verebnungen; meist tiefgründige Bodenentwicklung (mehr als 45 bis 60 cm Lehm über Ton)

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; (zweischichtige) Braunerde und Parabraunerde, örtlich schwach pseudovergleyt



h'grün

Buchenwald auf mäßig frischem Lettenkeuper-Mischlehm

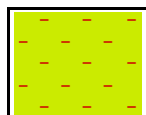
LKM

Mäßig frisch bis schwach wechselfeucht; Lettenkeuper-Verebnungen, meist mittelgründige Bodenentwicklung (bis zu 45 cm Lehm über Ton)

Milium effusum-, Asarum europaeum-, Urtica dioica-, Ajuga reptans-, Lamium galeobdolon-, Stachys sylvatica-, Juncus effusus-, Luzula luzuloides - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; (zweischichtige) Parabraunerde und Braunerde



h'grün
orange Querstrichelung

Buchenwald auf mäßig saurem Lettenkeuper-Mischlehm

(s)LKM

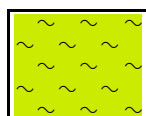
Mäßig trocken bis schwach wechselfeucht; meist leicht exponierte Verebnungen mit oberflächlicher Versauerung

Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, (Ajuga reptans-, Pleurozium schreberi) - Gruppe

Moder; schwach podsolige Braunerde und Parabraunerde, z.T. schwach pseudovergleyt

Öko-Serie der vernässenden Lettenkeuper-Mischlehme

(Unterschiedlich staunässegeprägte, bodenartlich uneinheitliche, lockere Oberböden, häufig kleinflächig wechselnd 25/30 bis 60 cm mächtige Schlufflehmschicht, z.T. mit eingemengten Lettenkeuper-Gesteinsresten, über lehmig-toniger Fließerde oder zähem Ton der Lettenkeuper-Verwitterung)



h'grün
schwarze Wellenlinien

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

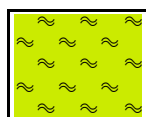
wfLKM

Wechselfeucht bis schwach wechselfeucht; abzugsträge Flach- und Muldenlagen

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Asarum europaeum-, Urtica dioica-, Juncus effusus-, Stachys sylvatica-, Lamium galeobdolon-, Luzula luzuloides-, Impatiens noli-tangere - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald, Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald

Mull; (zweischichtiger) Braunerde-Pseudogley bis Parabraunerde-Pseudogley



h'grün
schwarze Wellenlinien doppelt

Hainbuchen-Eschen-Wald auf vernässendem Lettenkeuper-Mischlehm

vnLKM

Vernässend und nass; Muldenlagen

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

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald

Mull bis Mullmoder, auch Feuchtmoder; Pseudogley bis Gley

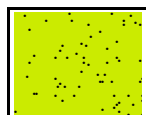


Lehmkerf oder Lettenkeuper-Mischlehm (historisch)

LK/LKM(his)

Gruppe der vernässenden Weißen Schluffkerfe im Bereich alter Oberflächen

(Deutlich vernässende Standorte; Oberböden mit starker Nassbleichung; schluffige, lehmige, tonige, sandige bis steinige, oft intensiv durchmischte Böden; in der Regel stauender Ton in 30 bis 60 cm Tiefe)



h'grün
schwarze Sandpunkte

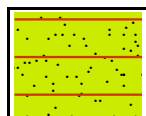
Vernässender weißer Schluffkerf (nicht typisch)

SchIK

Vernässend und grundfeucht; Flachlagen; weißgraue Oberböden

Juncus-, Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Deschampsia flexuosa-, Impatiens noli-tangere-, (Carex flacca-, Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Urtica dioica) - Gruppe

Mullmoder bis Feuchtmoder; (zweischichtiger) Pseudogley bis Gley



h'grün
orange Querstriche
schwarze Sandpunkte

Vernässender mäßig saurer weißer Schluffkerf (nicht typisch)

(s)SchIK

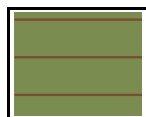
Vernässend; Flachlagen mit oberflächlicher Versauerung; weißgraue Oberböden

Deschampsia flexuosa-, Carex flacca-, Juncus-, Ajuga reptans-, (Pleurozium schreberi-, Milium effusum) - Gruppe

Moder (z.T. Feuchtmoder); (zweischichtiger) vielfach podsoliger Pseudogley

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden zähen Tone

(Zähplastische, grobstrukturierte Tone aus der Verwitterung überwiegend des Lettenkeupers, vereinzelt der Grenzschichten des Oberen Muschelkalks; Plastizierungszone, die teilweise bis häufig dünnsschichtige Dolomitbänken enthält, meist deutlich über 40cm mächtig; häufig bis 25 cm lockere Auflage aus Schlufflehm oder ± tonigem Lehm, z.T. mit leichten Staunässespuren)



oliv
d'braune Querstriche

Buchen-Hainbuchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem Zähton

zT

Mäßig frisch; Flachlagen

Milium effusum-, Asarum europaeum-, Urtica dioica-, Lamium galeobdolon-, Mercurialis perennis-, Ajuga reptans-, Juncus effusus-, (Luzula luzuloides-, Stachys sylvatica) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Pelosol bis Braunerde-Pelosol

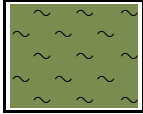


Kalkreiche Tone (historisch)

kT(his)

Öko-Serie der vernässenden Tone

(Stauender, zähplastischer Ton des Lettenkeupers, häufig tiefreichend humos; bis zu 25(30) cm ± lockerer staunässegezeichneter lehmiger Oberboden möglich)



oliv
schwarze Wellenlinien

Hainbuchen-Eschen-Stieleichen-Wald auf wechselfeuchtem Zähton

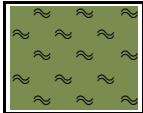
wfT

Wechselfeucht bis vernässend; abzugsträge Flachlagen und flache Mulden

Milium effusum-, *Asarum europaeum*-, *Ajuga reptans*-, *Lamium galeobdolon*-, *Juncus*-, *Urtica dioica*-, *Mercurialis perennis*-, *Luzula luzuloides*-, *Stachys sylvatica* - Gruppe

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald

Mull bis Moder; Pelosol-Pseudogley bis Pseudogley-Pelosol



oliv
schwarze Wellenlinien doppelt

Hainbuchen-Eschen-Stieleichen-Wald auf vernässendem Zähton (nicht typisch)

vnT

Vernässend; Flachlagen, stellenweise mit Grundwassereinfluss

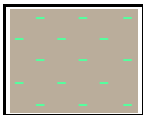
Milium effusum-, *Juncus*-, *Asarum europaeum*-, *Ajuga reptans*-, *Lamium galeobdolon*-, *Iris pseudacorus*-, *Urtica dioica*-, *Stachys sylvatica*-, *Mercurialis perennis* - Gruppe

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald

Mull bis Feuchtmoder; Pelosol-Pseudogley bis Pelosol-Gley, z.T. stark humos

Öko-Serie der mergelgründigen Kalkverwitterungslehme

(Verwitterungsdecken, vor allem des Mittleren und Unteren Muschelkalks mit wechselndem Steinanteil; verbrauchte, lehmig-tonige, bröckelige bis kleinpolyedrische Lösungsrückstände aus a) anstehendem Muschelkalk mit Mergellagen zwischen den Kalksteinbänken oder b) Fließerden mit mehr als 30 cm mächtiger Kalksteinschuttdecke über noch durchlässigem, ± mergeligem Untergrund mit höher liegendem Kalkspiegel, der die Karstdrainage leicht verzögert; anthropogen beeinflusste Flächen oft bis zur Oberfläche aufgekalzt; Schlufflehmbeimengung oder -auflage bis zu 25 cm möglich)



bläßd'braun
olive Querstrichlung

Buchenwald auf mäßig frischem mergelgründigem Kalkverwitterungslehm

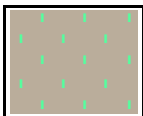
mKVL

Mäßig frisch; Flachlagen; freier Kalk im Oberboden (0 bis 35 cm)

Lamium galeobdolon-, *Milium effusum*-, *Mercurialis perennis*-, *Asarum europaeum*-, *Urtica dioica*-, (*Ajuga reptans*-, *Juncus effusus*) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Terra fusca und Braunerde-Terra fusca



bläßd'braun
olive Senkrechtstrichlung

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem mergelgründigem Kalkverwitterungslehm

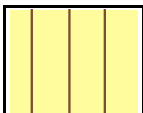
mKVL-

Mäßig trocken; meist sonnseitig exponierte Flachlagen; Kalkspiegel meist bei 10 bis 20 cm Tiefe

Lamium galeobdolon-, *Silene nutans*-, *Mercurialis perennis*-, (*Milium effusum*-, *Asarum europaeum*-, *Bupleurum falcatum*-, *Urtica dioica*) - Gruppe

Seggen-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald

Mull; verbrauchte Rendzina bis Terra fusca



h'gelb
d'braune Senkrechtstriche

Traubeneichen-Elsbeeren-Buchen-Wald auf trockenem mergelgründigem Kalkverwitterungslehm

mKVL=

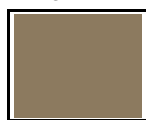
Trocken; sonnseitige Flachlagen, Kuppen und Rücken, extrem flachgründig; oberflächennaher Kalkspiegel

Silene nutans-, *Lamium galeobdolon*-, *Milium effusum*-, *Bupleurum falcatum*-, *Carex flacca* - Gruppe

Mull bis Kalkmoder; Rendzina und verbrauchte Rendzina, selten flach entwickelte Terra fusca

Öko-Serie der Kalkverwitterungslehme

(Lehmig-tonige Verwitterungsdecke, meist braune steinige Lösungs- und Verwitterungsrückstände aus Kalksteinen des gesamten Muschelkalks; im Bereich des Oberen Muschelkalks meist über kalkreichem, tonigem Untergrund, vermutlich mit gehemmter Karstdrainage; Schlufflehmbeimengung oder -auflage bis 20 cm möglich)



satt d'braun

Buchenwald auf frischem Kalkverwitterungslehm

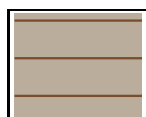
KVL+

Frisch; flache und schwach geneigte, meist muldige oder schattseitige Lagen; häufig mit tiefgründiger Bodenentwicklung

Asarum europaeum-, Ajuga reptans-, Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Urtica dioica-, Mercurialis perennis-, Stachys sylvatica - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Terra fusca und Terra fusca-Braunerde



blaß d'braun
d'braune Querstriche

Buchenwald auf mäßig frischem Kalkverwitterungslehm

KVL

Mäßig frisch; Flachlagen und schwach geneigte Lagen; i.d.R. mind. 25/30 cm entkalkt

Asarum europaeum-, Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Urtica dioica-, Ajuga reptans-, Lamium galeobdolon - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull, selten Mullmoder; Terra fusca und Braunerde-Terra fusca



blaß d'braun
d'braune Senkrechtstriche

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Kalkverwitterungslehm

KVL-

Mäßig trocken; sonnseitig exponierte Flachlagen und schwach geneigte Lagen; Kalkspiegel meist bei 10 bis 25 cm

Milium effusum-, Asarum europaeum-, Mercurialis perennis-, Urtica dioica-, Anthericum ramosum-, Luzula luzuloides - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; verbrauchte Rendzina bis Terra fusca



d'gelb
d'braune Senkrechtstriche

Buchen-Traubeneichen-Elsbeeren-Wald auf trockenem Kalkverwitterungslehm

KVL=

Trocken; sonnseitige Flachlagen, Kuppen, Hangkanten oder sonstige exponierte Stellen; Kalkspiegel oberflächennah

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

Seggen-Buchenwald

Mull; Rendzina bis verbrauchte Rendzina



blaß d'braun
olive Querstriche

Buchenwald auf mäßig frischem tonigem Kalkverwitterungslehm

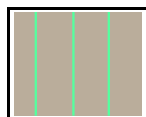
tKVL

Mäßig frisch bis grundfrisch; mittel- bis tiefgründige Flachlagen und schwach geneigte Lagen; in der Regel bis 30 cm und tiefer (40 cm) entkalkt

Asarum europaeum-, Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Urtica dioica-, Ajuga reptans-, Lamium galeobdolon - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Pelosol-Terra fusca bis Terra fusca-Pelosol



blaß d'braun
olive Senkrechtstriche

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem tonigem Kalkverwitterungslehm

tKVL-

Mäßig trocken; meist sonnseitige Flachlagen, Flachhänge, Kuppen und Hangkanten; meist oberflächennaher Kalkspiegel

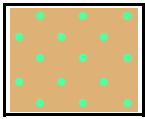
Asarum europaeum-, Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Silene nutans-, Urtica dioica - Gruppe

Seggen-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald

Mull; Pelosol-Terra fusca bis Pelosol-Rendzina

Öko-Serie der mergelgründigen Schichtlehme

(25 bis 60 cm Schlufflehm (in der Regel Lösslehm) über ± steinigem, mergeligem Kalkverwitterungslehm; im tieferen Unterboden steinig-mergelig-tonige Verwitterung oder Fließerde des Unteren und Mittleren, seltener des Oberen Muschelkalks; Gesamtmächtigkeit der Bodenbildung mindestens 40 cm; Karstdrainage leicht verzögert)



h'braun
olive Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem mergelgründigem Schichtlehm

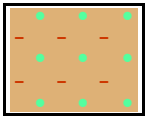
mSL

Mäßig frisch; Flachlagen und Hochflächenränder; Kalkspiegel i.d.R. tiefer als 40 cm

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

Waldgersten-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull; Braunerde und Parabraunerde, meist zweischichtig



h'braun
orange Querstrichung
olive Punkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem mergelgründigem Schichtlehm

mSL-

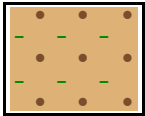
Mäßig trocken; meist sonnseitig exponierte Flachlagen; Kalkspiegel um 40 cm

Milium effusum-, *Lamium galeobdolon*-, (*Deschampsia flexuosa*-, *Silene nutans*) - Gruppe

Mull (bis Moder); (zweischichtige) Braunerde

Öko-Serie der Schichtlehme

(25 bis 60 cm Schlufflehm (in der Regel Lösslehm) über durchlässigem, kalkigem, steinigem Kalkverwitterungslehm; örtlich tongründige Ausprägung mit tonig-kalkig-steinigem Untergrund; durchlässiger Muschelkalk-Untergrund (Karstdrainage); Gesamtmächtigkeit der erbohrten Bodenbildung mindestens 40 cm)



h'braun
d'grüne Querstrichung
d'braune Punkte

Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem Schichtlehm

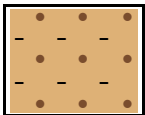
SL+

Frisch; Flachlagen und schwach geneigte Lagen, meist Mulden und schattseitige Hangfußlagen

Milium effusum-, *Ajuga reptans*-, *Asarum europaeum*-, *Stachys sylvatica*-, *Lamium galeobdolon*-, *Mercurialis perennis* - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull; Braunerde und Parabraunerde, meist zweischichtig



h'braun
schwarze Querstrichung
d'braune Punkte

Buchenwald auf grundfrischem Schichtlehm

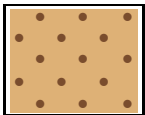
gfrSL

Grundfrisch; Flachlagen; tiefgründige Ausprägung mit Schlufflehmauflagen von mind. 50 cm, Gesamtbodenentwicklung i.d.R. 70 cm und mehr

Milium effusum-, *Ajuga reptans*-, *Asarum europaeum*-, *Lamium galeobdolon*-, *Luzula luzuloides*-, *Mercurialis perennis* - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Parabraunerde und Braunerde, meist zweischichtig



h'braun
d'braune Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem Schichtlehm

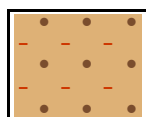
SL

Mäßig frisch; Flachlagen; Schlufflehmauflage mehr als 35 cm; Kalkspiegel i.d.R. unterhalb 50 cm Tiefe

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

Waldgersten-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull; Parabraunerde, häufig zweischichtig



h'braun
orange Querstrichelung
d'braune Punkte

Buchenwald auf mäßig trockenem Schichtlehm

SL-

Mäßig trocken; Flachlagen; meist nur 25 bis 40 cm Schlufflehmschicht

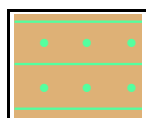
Asarum europaeum-, Milium effusum-, Silene nutans-, (Luzula luzuloides) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; (zweischichtige) Parabraunerde und Braunerde

Öko-Serie der tongründigen Schichtlehme

(25 bis 60 cm Schlufflehm (Lösslehm) über tonigem Kalkverwitterungslehm, meist steiniger, kalkig-toniger Wanderschutt, olivfarben bis grau, z.T. mit dünner verbrauchter Übergangszone, in der Regel aus Oberem Muschelkalk; Sickerhemmung)



h'braun
olive Querstriche
olive Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem tongründigem Schichtlehm

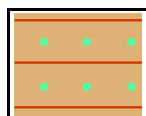
tSL

Mäßig frisch bis grundfrisch; Flachlagen

Asarum europaeum-, Mercurialis perennis-, Milium effusum-, Urtica dioica-, Luzula luzuloides-, Lamium galeobdolon - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; (zweischichtige) Parabraunerde



h'braun
orange Querstriche
olive Punkte

Buchenwald auf mäßig trockenem tongründigem Schichtlehm

tSL-

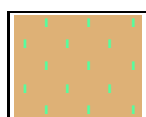
Mäßig trocken; exponierte Flachlagen und Flachhänge; meist nur 30 cm Schlufflehmauflage

Asarum europaeum-, Luzula luzuloides-, Silene nutans-, (Mercurialis perennis) - Gruppe

Mull bis Mullmoder; (zweischichtige) Braunerde und Parabraunerde

Öko-Serie der Mergelschluff-Verwitterungslehme

(Mindestens 40 cm mächtige, entkalkte, schluffige Lehme aus Verwitterung von steinarmen, kalkführenden Mergelschluff-Rückständen der Salzauslaugung des Mittleren Muschelkalks)



h'braun
olive Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem Mergelschluff-Verwitterungslehm

MeSchl

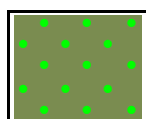
Mäßig frisch; Flachlagen und flache Mulden

Lamium galeobdolon-, Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Juncus - Gruppe

Mull; Parabraunerde

Öko-Serie der Mergelböden

(Unterschiedlich tiefe, jedoch meist flach entwickelte, kalkreiche und humose Verwitterungsdecken mit oberflächennahem Kalkspiegel, vorherrschend im Bereich des Mittleren und Unteren Muschelkalks, seltener des Röts, aus: a) bröckeligen und schluffigen Mergelsteinen und daraus hervorgegangenen bröseligen Fließerden, gut durchlässig; b) kleinsteiniger, toniger Mergelverwitterung; im Unterboden häufig nur wenig aufgelockerte, plattige Mergelsteine mit mechanischer Wurzelhemmung; c) "sekundären Mergelböden", nach Kahllegung und landwirtschaftlicher Bearbeitung erosiv verkürzten (ehemaligen) tonigen oder mergelgründigen Kalkverwitterungslehmen)



oliv
h'grüne Punkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem Mergelboden

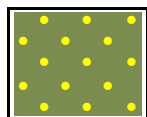
Me

Mäßig frisch; Flachlagen und schattseitige Flachhänge

Asarum europaeum-, Mercurialis perennis-, Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Silene nutans-, (Carex flacca-, Urtica dioica) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull (bis Kalkmoder); verbrauchte Rendzina, Mergel-Rendzina (bis Pelosol-Rendzina)



oliv
d'gelbe Punkte

Hainbuchen-Traubeneichen-Buchen-Wald auf mäßig trockenem Mergelboden

Me-

Mäßig trocken bis trocken; meist flachgründige Verebnungen, Flachhänge und Waldrandlagen

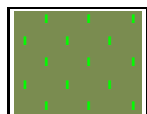
Silene nutans-, Asarum europaeum-, Mercurialis perennis-, Bupleurum falcatum-, (Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Luzula luzuloides-, Pleurozium schreberi-, Urtica dioica) - Gruppe

Seggen-Buchenwald, Waldlabkraut-Hainbuchen-Traubeneichenwald

Kalkmoder; Rendzina, verbrauchte Rendzina und erosiv verkürzte Terra fusca

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Mergeltone

(Mergelverwitterungsdecken im gesamten Muschelkalk, z.T. als Fließerden; toniger Lehm bis etwa 20cm, kleinpolyedrisch und z.T. entkalkt, über bis 20cm plastiziertem Ton, häufig kalkreich, olivfarben bis 40cm, meist steinarm, örtlich mit Mergelbröckchen; Verkarstung noch vorhanden, Durchlässigkeit aber herabgesetzt; Übergänge zur tonigen Ausprägung der mergelgründigen Kalkverwitterungslehme und zum tonigen KVL fließend)



oliv
h'grüne Senkrechtrichelung

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem Mergelton

MeT

Mäßig frisch; Flachlagen

Asarum europaeum-, Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Lamium galeobdolon-, Ajuga reptans-, Urtica dioica - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Rendzina-Pelosol bis Terra fusca-Pelosol



oliv
d'braune Senkrechtrichelung

Hainbuchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Mergelton

MeT-

Mäßig trocken; sonnseitig geneigte Flachlagen

Lamium galeobdolon-, Milium effusum-, Carex flacca - Gruppe

Mull; Rendzina-Pelosol (bis Kalkpelosol)

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden feinsandig-schluffigenTone

(Meist schluffiger, z.T. auch steiniger, plastizierter Ton bis lehmiger Ton, örtlich mit Mergelbröckchen, aus Fließerde und Gemenge von Muschelkalk- und Rötverwitterung, auch im Plattensandsteinbereich; kleinflächig lehmig-tonige, karbonathaltige Auflage aus Dolomitverwitterung oder Schlufflehmauflage bis 30 cm möglich)



oliv

Hainbuchen-Traubeneichen-Buchen-Wald auf mäßig frischem Ton

T

Mäßig frisch; meist tiefgründige Flachlagen

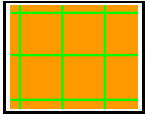
Milium effusum-, Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Bupleurum falcatum - Gruppe

Mull bis Moder; Pelosol bis (zweischichtige) Pelosol-Braunerde

B. Standorte der steileren Hänge

Öko-Serie der lehmig-sandigen Flachhänge

(Flachhänge überwiegend oberhalb der Steilhänge mit Böden aus Hangschutt, Fließerden und Verwitterungsdecken des Oberen (und des Mittleren) Buntsandsteins: mehr als 30 cm lehmiger Sand mit wechselndem Lehmanteil, (bis stark sandiger Lehm), z.T. tonig, stets steinig, im tiefen Unterboden und Untergrund (meist ab 40-50 cm Tiefe) steinig-sandiger Hangschutt oder steinig-sandiger, schluffiger Ton)



orange
h'grüne Senkrechtgitter

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

IsFH

Mäßig frisch; mäßig steile Oberhänge im Bereich des Plattensandsteins und hangfrische flache Unterhänge

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

Hainsimsen-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Moder; Braunerde



orange
orange Senkrechtgitter

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

IsFH-

Mäßig trocken bis örtlich trocken; flach-bis mittelgründige, sonnseitig exponierte Stellen (Rücken) und Geländekanten zum Steilhang

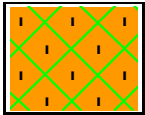
Deschampsia flexuosa-, *Milium effusum*-, *Luzula luzuloides*-, *Ajuga reptans*-, *Urtica dioica*-, (*Pleurozium schreberi*) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Moder; schwach podsolige bis podsolige Braunerde, z.T. nur schwach entwickelt

Öko-Serie der lehmmarmen Mainsand-Hänge

(Steile und mäßig steile Hänge, meist im Bereich sehr alter Main-Verläufe (mit Nachbarschaft zur Muschelkalkverwitterung); i.d.R. tiefgründige, lehmmarme, steinfreie Sande mit geringerer Podsolierungstendenz als in den Flachlagen; stellenweise durch kalkreiches Hangwasser und Einfluss oberhalb gelegener Muschelkalkflächen "vergütet")



orange
h'grüne Schräggitter
schwarze Senkrechtrichelung

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem Mainsand-Hang

MSH

Mäßig frisch; Hanglagen, meist Unterhänge; in der Regel tiefgründig

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

Mullmoder bis Moder; schwach podsolige (bis podsolige) Braunerde

Öko-Serie der sandigen Steilhänge

(Steile und auch mäßig steile Hänge im Bereich des Mittleren Buntsandsteins mit sandig-steinigem, teils auch blockigem Hangschutt: flach- bis tiefgründiger, steiniger Sand bis meist schluffiger oder schwach lehmiger Sand, im Untergrund häufig festgepackter Hangschutt mit schluffigen und tonig-sandigen Partien, zum Teil auch über steinig-sandig-toniger (Hang-) Fließerde)



orange
d'braune Schräggitter

Buchenwald auf mäßig frischem sandigem Winterhang

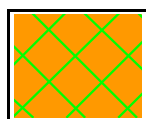
sWH

Mäßig frisch; tiefgründige und steinarmer Unterhänge

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

Hainsimsen-Buchenwald

Moder bis Mullmoder; Braunerde, z.T. schwach podsolig



orange
h'grüne Schräggitte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem sandigem Sommerhang

sSH

Mäßig frisch, örtlich auch mäßig trocken; sonnseitige Mittel- und Unterhänge

Milium effusum-, (*Deschampsia flexuosa*-, *Urtica dioica*-, *Lamium galeobdolon*) - Gruppe

Moder; schwach podsolige Braunerde



orange
orange Schräggitte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem sandigem Sommerhang

sSH-

Mäßig trocken; steinige, z.T. blocküberlagerte Oberhänge

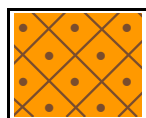
Deschampsia flexuosa-, *Milium effusum*-, *Luzula luzuloides*-, *Pleurozium schreberi* - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Moder; podsolige Braunerde, z.T. schwach entwickelt

Öko-Serie der lehmig-sandigen Steilhänge

(Steile und mäßig steile Hänge mit Böden aus Hangschuttdecken, Hangfließerden und Verwitterung überwiegend aus Oberem Buntsandstein, z.T. auch aus Mittlerem Buntsandstein: mehr als 30/40 cm lehmiger Sand (mit wechselndem Lehmanteil) bis sandiger Lehm, stets steinig, in der Regel nur geringe Blocküberlagerung)



orange
d'braune Schräggitte
d'braune Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem lehmig-sandigem Winterhang

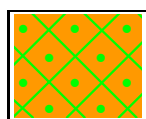
IsWH

Mäßig frisch; mittel- bis tiefgründige, mäßig steile und steile schattseitige Hänge

Milium effusum-, *Ajuga reptans*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Urtica dioica*-, (*Lamium galeobdolon*-, *Leucobryum glaucum*) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder (Moder); Braunerde und schwach podsolige Braunerde



orange
h'grüne Schräggitte
h'grüne Punkte

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

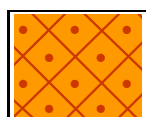
IsSH

Mäßig frisch; mittelgründige, sonnseitige, überwiegend untere Hanglagen

Milium effusum-, *Deschampsia flexuosa*-, (*Lamium galeobdolon*-, *Urtica dioica*) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Moder bis Mullmoder; Braunerde



orange
orange Schräggitte
orange Punkte

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

IsSH-

Mäßig trocken; sonnseitige, meist mittelgründige, mehr oder weniger steile Hänge

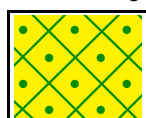
Deschampsia flexuosa-, *Milium effusum*-, (*Pleurozium schreberi*-, *Urtica dioica*) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Moder; Braunerde bis podsolige Braunerde

Öko-Serie der kalkreichen Lehmhänge

(Mehr als 40 cm kalkreicher, tonig-schluffiger Lehm und kalkiger Schluff (Löss), vor allem im Bereich der Rötverwitterung und im Unteren und Mittleren Muschelkalk, oberflächennaher Kalkspiegel, häufig aufgekalkt durch landwirtschaftliche Bearbeitung, örtlich auch durch kalkiges Hangwasser; geringer Steinanteil möglich)



d'gelb
d'grüne Schräggitte
d'grüne Punkte

Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem kalkreichem Lehmhang

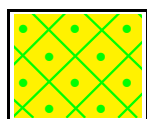
krLH+

Frisch; schattseitige Hänge, meist Unterhänge

Lamium galeobdolon-, *Ajuga reptans*-, *Carex flacca*-, *Stachys sylvatica*-, *Milium effusum*-, *Urtica dioica*-, (*Mercurialis perennis*) - Gruppe

Ahorn-Eschenwald, Waldgersten-Buchenwald

Mull; aufgekalkte Braunerde und Pararendzina



d'gelb
h'grüne Schräggitter
h'grüne Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem kalkreichem Lehmland

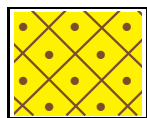
krLH

Mäßig frisch; meist schattseitige Hänge, Unterhänge, Hangmulden und Einhänge zu Klingen, häufig von Klingen und Gräben durchzogen

Asarum europaeum-, Lamium galeobdolon-, Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Ajuga reptans-, Urtica dioica - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Pararendzina und aufgekalkte Braunerde



d'gelb
d'braune Schräggitter
d'braune Punkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem kalkreichem Lehmland

krLH-

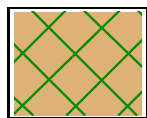
Mäßig trocken; sonnseitige Hänge, meist mit zahlreichen Erosionsgräben

Bupleurum falcatum-, Carex flacca-, Silene nutans - Gruppe

Mull bis Mullmoder; Pararendzina

Öko-Serie der Lehmhänge

(Mehr als 35/40 cm "Feinlehm", sandiger Schlufflehm oder sandiger Lehm an mäßig steilen Hängen des Oberen und Mittleren Buntsandsteins, mehr noch an +/- steilen Hängen über durchlässiger Muschelkalkverwitterung, auch über Löss, seltener über Lettenkeuper-Untergrund)



h'braun
d'grüne Schräggitter

Buchenwald auf frischem Lehmland

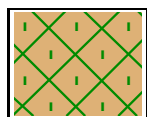
LH+

Frisch; Hanglagen, meist schattseitige Unterhänge und Hangmulden

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Asarum europaeum-, Stachys sylvatica-, Lamium galeobdolon-, Urtica dioica - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Braunerde bis Parabraunerde



h'braun
d'grüne Schräggitter
d'grüne Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf nährstoffreichem Lehmland

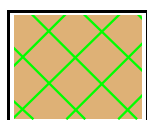
nrLH

Mäßig frisch bis frisch; meist schattseitige Hänge; teilweise lößgründig

Lamium galeobdolon-, Milium effusum-, Asarum europaeum-, Urtica dioica-, Ajuga reptans - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull; basenreiche Parabraunerde



h'braun
h'grüne Schräggitter

Buchenwald auf mäßig frischem Lehmland

LH

Mäßig frisch; Hanglagen unterschiedlicher Exposition

Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Urtica dioica-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Stachys sylvatica-, Mercurialis perennis - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Braunerde bis Parabraunerde



h'braun
orange Schräggitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Lehmland

LH-

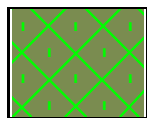
Mäßig trocken; sonnseitige Hanglagen; Lehmdecke häufig nur um 40 cm

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

Mullmoder bis Moder; schwach podsolige Braunerde

Öko-Serie der Mergeltonhänge

(Mergeltonige Verwitterung des Oberen Muschelkalks, i.d.R. mehr als 30 cm plastiziert, Kalkspiegel meist zwischen 0 und 30 cm; örtlich mit lehmiger Auflage von 10 bis 20 cm)



oliv
h'grüne Schräggitter
h'grüne Senkrechtrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem Mergeltonhang

MeTH

Mäßig frisch; Hanglagen

Asarum europaeum-, Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Lamium galeobdolon-, Ajuga reptans-, Urtica dioica - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Rendzina-Pelosol



oliv
d'grüne Schräggitter
d'grüne Senkrechtrichelung

Buchen-Eschen-Wald auf frischem Mergeltonhang

MeTH+

Frisch; Hanglagen, meist schattseitige Unterhänge und Hangmulden

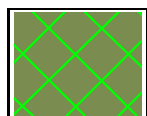
Asarum europaeum-, Ajuga reptans-, Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Urtica dioica-, Mercurialis perennis-, Stachys sylvatica - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Rendzina-Pelosol bis Pelosol

Öko-Serie der Tonhänge

(Mäßig steile, meist kurze Hänge im Bereich des Röt mit Einfluss des Unteren Muschelkalks: durchlässiger, unterschiedlich plastizierter Ton oder schluffiger bis lehmiger Ton mit Anteil von mürbem Tongestein; teilweise durch Hangschutt und Sickerwasser aus dem Unteren Muschelkalk aufgekalkt)



oliv
h'grüne Schräggitter

Hainbuchen-Traubeneichen-Buchen-Wald auf mäßig frischem Tonhang

TH

Mäßig frisch, in sonnseitigen Lagen sommerlich austrocknend; Hänge

Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans-, (Asarum europaeum) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Pelosol bis Braunerde-Pelosol, z.T. kalkhaltig

Öko-Serie der Kalkschutthänge

(Steile bis mäßig steile Hänge überwiegend im Unteren, auch im Mittleren Muschelkalk, nach Süden zu vor allem im Oberen Muschelkalk; verbrauchte, lehmig-tonige, meist kleinpolyedrische Verwitterungs- und Lösungsrückstände aus anstehendem Kalkstein oder aus tonig-steinigen Fließerden über durchlässigem, meist ± mergeligem Untergrund; Schlufflehmauflage bzw. -beimengung bis 35 cm möglich)



bläsd'braun
d'grüne Schräggitter

Buchen-Eschen-Bergahorn-Wald auf frischem Kalkschutthang

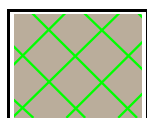
KSH+

frisch; Hanglagen, meist schattseitige Unterhänge; mittel- bis tiefgründiger KVL, oft mehr als 30 cm entkalkt

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

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Terra fusca bis Terra fusca-Braunerde, z.T. kolluvial beeinflusst



bläsd'braun
h'grüne Schräggitter

Buchenwald auf mäßig frischem Kalkschutthang

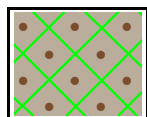
KSH

Mäßig frisch; oft schattseitige und auch sonst exponierte Hänge; überwiegend mittelgründig

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

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Terra fusca und Braunerde, auch Braunerde-Terra fusca



Buchenwald auf kalkreichem mäßig frischem Kalkschutthang

krKSH

bläßd'braun
h'grüne Schräggitter
d'braune Punkte

Mäßig frisch; Hanglagen; höchstens 15 cm entkalkt, oft früher beackert oder rigolt, dann mit Hangterrassen, Lesesteinhaufen, Steinriegeln oder Trockenmauerresten

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

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Rendzina, Braunerde-Rendzina bis aufgekalkte Terra fusca



Buchen-Traubeneichen-Elsbeeren-Wald auf mäßig trockenem Kalkschutthang

KSH-

d'gelb
d'braune Schräggitter

Mäßig trocken bis trocken; meist sonnseitige, steinige Hänge; flach- bis mittelgründig

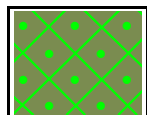
Silene nutans-, *Milium effusum*-, *Asarum europaeum*-, *Bupleurum falcatum*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Mercurialis perennis* - Gruppe

Seggen-Buchenwald, Steinsamen-Traubeneichenwald

Mull; Rendzina bis verbrauchte Rendzina (auch bis flach entwickelte Terra fusca)

Öko-Serie der Mergelhänge

(Unterschiedlich tief entwickelte, kalkreiche Hangschuttverwitterungsdecken aus bröckeligen und schluffigen Mergelsteinen, vor allem des Mittleren und Unteren Muschelkalks; im Röt aus meist tiefgründigen, gesteinsfarbenen, kalkreichen Fließerden; gut durchlässig; oberflächennaher Kalkspiegel)



MeH

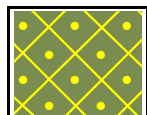
oliv
h'grüne Schräggitter
h'grüne Punkte

Mäßig frisch; meist schattseitige Hänge

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

Waldgersten-Buchenwald

Mull, auch Kalkmoder; Rendzina und Mergelrendzina, z.T. verbraunt



Hainbuchen-Traubeneichen-Elsbeeren-Wald auf mäßig trockenem Mergelhang

MeH-

oliv
d'gelbe Schräggitter
d'gelbe Punkte

Mäßig trocken bis trocken; sonnseitige Hänge; meist flachgründig; häufig durch Beweidung, Streu- und andere Nutzung erkennbar gestört

Silene nutans-, *Milium effusum*-, *Asarum europaeum*-, *Bupleurum falcatum*-, *Mercurialis perennis*-, *Carex flacca*-, (*Leucobryum glaucum*) - Gruppe

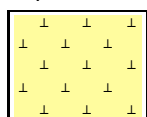
Waldlabkraut-Hainbuchen-Traubeneichenwald, Seggen-Buchenwald

Kalkmoder; Rohboden bis Mergelrendzina

C. Sonstige, morphologisch bedingte Standorte

Gruppe der Steppenheidewälder

(Sonnseitig exponierte, örtlich felsige und blockige, Steilhänge, Oberhänge und Hangkanten im Unteren und Mittleren Muschelkalk, häufig durch Schafweide und andere Nutzung stark veränderte, teils erodierte, dann auch weniger exponierte Flach- und Hanglagen)



Traubeneichen-Buchen-Elsbeeren-Steppenheidewald

Sthw

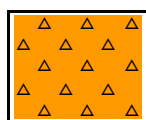
h'gelb
schwarze umgekehrte T's

Trocken bis sehr trocken; sonnseitig exponierte Steilhänge und Hangkanten

Bupleurum falcatum-, *Silene nutans*-, *Lamium galeobdolon* - Gruppe

Humuscarbonat; flach entwickelte Mergelrendzina und Kalksteinrohboden

Weitere exponierte und extreme Standortseinheiten



Blockschuttboden

BI

Mäßig frisch, stellenweise mäßig trocken; Blocküberlagerung aus Chirotheriensandsteinschichten und im Mittleren Buntsandstein, örtlich auch Felsdurchragungen; zwischen den Blöcken: Sand bis lehmiger Sand

orange
schwarze Dreiecke leer

Mullmoder; Braunerde (zwischen den Blöcken)



Buchen-Traubeneichen-Wald auf schroffen Winterhängen

SchrWH

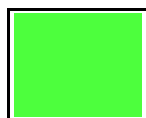
Mäßig frisch bis hangfrisch; übersteilte Maintal-Hänge im Bereich des Oberen und Mittleren Buntsandsteins

d'gelb
d'grüne Schräggitter
d'grüne Senkrechtstrichlung

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

Mull bis Mullmoder; meist Braunerde

Gruppe der Rinnen, Senken, Tallagen und sonstigen konkaven Lagen



Bergahorn-Eschen-Buchen-Wald in frischen Rinnen und Senken

Ri+

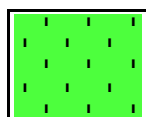
Frisch bis grundfrisch, an wenigen Stellen feucht; Rinnen, Mulden, Senken und Tallagen im Muschelkalk und Lettenkeuper, selten und randlich im Buntsandstein

d'grün

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

Ahorn-Eschenwald

Mull; basenreiche Braunerde und Auen-Braunerde, stellenweise im Unterboden gleyfleckig, meist stark humos



Buchen-Bergahorn-Wald in mäßig frischen Rinnen und Senken

Ri

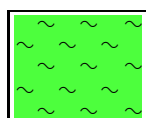
Mäßig frisch bis frisch; langgestreckte Mulden, Senken und Tallagen im gesamten Bereich des Muschelkalks (und Lettenkeupers), meist ohne Wasserführung; kleinflächiger Bodenartenwechsel möglich, meist tiefgründiger oder kolluvialer Schlufflehm

d'grün
schwarze Senkrechtstrichlung

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Urtica dioica-, Mercurialis perennis-, Lamium galeobdolon - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald, Ahorn-Eschenwald

Mull; Parabraunerde und Braunerde



Buchen-Hainbuchen-Stieleichen-Wald in wechselfeuchten Senken

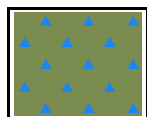
wfSe

Wechselfeucht, örtlich vernässend; langgestreckte, flach eingetiefte Rinnen- und Muldenzüge der Buntsandstein-Hochfläche; tiefgründiger kolluvialer Lehm (z.T. über Ton)

d'grün
schwarze Wellenlinien

Milium effusum-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Mullmoder bis Moder; Pseudogley



oliv
blaue Dreiecke ausgefüllt

Eschen-Schwarzerlen-Wald in feuchten nährstoffreichen tonigen Lagen

ftLa

Feucht und frisch, im Zentrum auch nass; breite Mulden, Flachtäler, Senken und Senkenrandlagen im (tonigen) Lettenkeuper-Bereich

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

Schwarzerlen-Eschenwald, Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald, Ahorn-Eschenwald

Mull; stark humoser Pelosol bis Pelosol-Gley, auch (zweischichtige) Braunerde, im Unterboden meist gleyfleckig



Wechselfeuchte tonige Senken (historisch)

wftSe(his)



blau

Eschenwald in quelligen Lagen

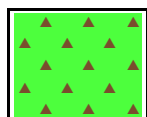
qLa

Feucht bis nass; muldenartige Lagen im Bereich des Muschelkalks; durchweg mit freiem Kalk, z.T. auch mit Kalksinterbildung

Iris pseudacorus-, Lamium galeobdolon-, Stachys sylvatica-, Corydalis cava-, Ajuga reptans-, Milium effusum-, Impatiens noli-tangere-, Juncus - Gruppe

Ahorn-Eschenwald, Schwarzerlen-Eschenwald

Mull; Bodentypenmosaik, meist Quellengley



d'grün
d'braune Dreiecke ausgefüllt

Kalkreiche Talaue

krTA

Feucht bis nass; Talaue im Überflutungsbereich, z.T. mit schmalen Kiesrinnen; freier Kalk bis zur Oberfläche

Urtica dioica-, Lamium galeobdolon-, Stachys sylvatica-, Iris pseudacorus-, Ajuga reptans-, Milium effusum-, Impatiens noli-tangere-, Juncus - Gruppe

Ahorn-Eschenwald, Schwarzerlen-Eschenwald

Mull; tiefhumoser, grauer Auenboden

| | |
|--|-------|
| Waldfläche (nach ATKIS DLM) [ha]: | 20720 |
| standortskartierte und digitalisierte Fläche [ha]: | 13432 |