

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 nicht oder wenig vernässenden steinigen Feinsande

(Meist über 60 cm mächtige, fein- bis mittelkörnige, kleinsteinige, schwach lehmige bis lehmige Sande überwiegend aus Schilfsandstein-, seltener aus Lettenkeupersandstein-Verwitterung (Basislage); örtlich Sande aus Kieselsandstein-Verwitterung; im Bereich des Schilfsandsteins meist schluffig und vor allem im Unterboden steinig und häufig ab etwa 60 cm Tiefe über plattigen, wurzeldeformierenden Sandsteinschichten)



orange
h'grüne Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem steinigem Feinsand

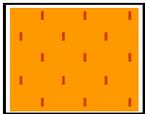
FS

Mäßig frisch; Flachlagen, breite Rücken und Kuppen des Schilfsandstein-Plateaus; meist mittelgründig, örtlich tongründig

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Moder; Braunerde, Parabraunerde, z. T. schwach podsolig, schwach pseudovergleyt



orange
orange Senkrechtstrichelung

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem steinigem Feinsand

FS-

Mäßig trocken; exponierte Kuppen, Sporne, Rücken und Randlagen von Sandstein-Verebnungen; mittel- bis flachgründig

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder, Moder und Hagerhumus; podsolige Braunerde, auch podsolige Parabraunerde



h'rot

Buchen-Traubeneichen-Wald auf saurem trockenem Sandboden

sFS=

Trocken bis mäßig trocken; stark saure, flachgründige, exponierte Kuppen und Rücken im Schilfsandstein-Bereich

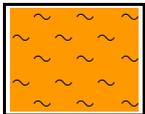
Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, (Milium effusum-, Silene nutans) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Rohhumus; podsolige Braunerde bis Podsol-Ranker

Öko-Serie der vernässenden Sande

(Tiefgründiger, meist mehr als 60 cm mächtiger, im Oberboden unterschiedlich stark staunässegezeichneter, schwach lehmiger bis lehmiger, schluffreicher Feinsand und mittelkörniger Sand (Hauptlage), im Unterboden zunehmend steinig, aus Schilfsandstein- oder Lettenkeupersandstein-Verwitterung (Basislage))



orange
schwarze Wellenlinien

Buchen-Eichen-Wald auf wechselfeuchtem steinigem Feinsand

wfFS

Wechselfeucht; abzugsträge Mulden- und Flachlagen

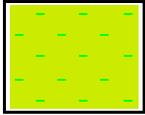
Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, Juncus-, (Ajuga reptans-, Lamium galeobdolon-, Molinia) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Moder; Pseudogley-Braunerde, örtlich Pseudogley

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Sandkerfe

(Zweischichtböden mit mehr als 25 bis 60 cm lockerem, durchlässigem, schwach lehmigem bis lehmigem, schwach (bis mäßig) steinigem Sand unterschiedlicher Korngröße meist aus Kiesel sandstein-Verwitterung, örtlich Fein- bis Mittelsande aus Schilfsandstein-Verwitterung (Hauptlage), über meist stark plastizierten Keupertonen (Basislage); an der bodenartlichen Schichtgrenze schwache Staunässezeichen möglich)



h'grün
h'grüne Querstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem Sandkerf

SK

Mäßig frisch; teils leicht geneigte, abzugsgünstige Flachlagen

Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, Vaccinium myrtillus-, (Leucobryum glaucum-, Sphagnum angustifolium-, Lamium galeobdolon-, Urtica dioica-, Juncus) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; schwach podsolige Braunerde, örtlich schwach pseudovergleyt



orange
orange Querstriche

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig saurem Sandkerf

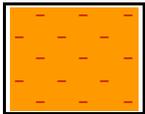
(s)SK

Mäßig frisch bis mäßig trocken; saure Flachlagen und Hangfüße

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

Hainsimsen-Buchenwald

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



orange
orange Querstrichelung

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Sandkerf

SK-

Mäßig trocken; sonnseitig exponierte Hochflächenränder, Rücken und Kuppen auf der Kiesel sandstein-Hochfläche

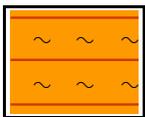
Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, (Vaccinium myrtillus-, Leucobryum glaucum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Moder, seltener Mull; (zweischichtige) Braunerde, meist podsolig

Öko-Serie der vernässenden Sandkerfe

(25 bis 60 cm unterschiedlich stark staunässegezeichneter, ± lehmiger Sand bis schluffiger Feinsand aus Schilfsandstein-, seltener aus Kiesel sandstein-Verwitterung (Hauptlage) über stauendem Keuperton (Basislage))



orange
orange Querstriche
schwarze Wellenlinien

Buchen-Stieleichen-Traubeneichen-Wald auf mäßig saurem wechselfeuchtem Sandkerf

(s)wfsK

Wechselfeucht; Flachmulden mit gehemmtem Abfluss; oberflächlich mäßig sauer (versauert)

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

Hainsimsen-Buchenwald

Moder; (zweischichtige) Pseudogley-(Para-)Braunerde bis (Para-)Braunerde-Pseudogley

Öko-Serie der Lössböden

(Mehr als 30 cm, meist jedoch weitaus mächtigere kalkige Schluffe aus Rohlöss und auch humose, bis zur Oberfläche kalkige, feinsandige Schlufflehme (Hauptlage); Oberbodenentkalkung bis 30 cm möglich)



d'gelb

Buchenwald auf mäßig frischem Lössboden

Lö

Mäßig frisch; Flachlagen und flache Kuppen, örtlich auch Flachhänge

Lamium galeobdolon-, Milium effusum-, Mercurialis perennis-, (Ajuga reptans-, Silene nutans-, Stachys sylvatica-, Urtica dioica) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Pararendzina, auch aufgekalkte Braunerde bis Parabraunerde

Öko-Serie der nicht vernässenden Feinlehme

(Mehr als 60 cm entkalkter Schlufflehm mit günstiger Bodenstruktur und Wasserkapazität (Hauptlage), i.d.R. aus Löss- und Lösslehm-Verwitterung; im (tieferen) Untergrund kalkreicher Löss oder Keuper (Basislage))



h'braun

d'grüne Senkrechtstriche

Buchenwald auf frischem Feinlehm

FL+

Frisch; schattseitige Mulden, Flachsenken und Hangfußlagen

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Parabraunerde und Braunerde, z. T. kolluvial



h'braun

d'grüne Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf nährstoffreichem mäßig frischem Feinlehm

nrFL

Mäßig frisch bis frisch; Flachsenken und Flachrücken mit kalkhaltigem Löss im nahen Untergrund

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; basenreiche Braunerde und Parabraunerde



h'braun

Buchenwald auf mäßig frischem Feinlehm

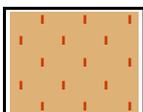
FL

Mäßig frisch; Flachlagen und breite Muldenlagen

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Braunerde und Parabraunerde, örtlich im Unterboden schwach pseudovergleyt



h'braun

orange Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf mäßig saurem mäßig trockenem Feinlehm

(s)FL-

Mäßig trocken bis örtlich mäßig frisch; Im Schilfsandstein-Bereich feinsandige, leicht verhangerte, oberflächlich saure Flachlagen, flache, breite Rücken und Kuppen

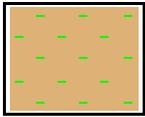
Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, (Vaccinium) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Moder; Parabraunerde und Braunerde, örtlich podsolig

Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden Decklehme

(Mehr als 60 cm schluffige Lehme (mit Tendenz zu Einzelkornstruktur und Dichtlagerung) (Hauptlage), mit unterschiedlichen Staunässezeichen im Oberboden und typischer Marmorierung des Unterbodens; überwiegend aus Löß und Lößlehm, örtlich mit Beteiligung von feinsandiger km²-Verwitterung; im Untergrund meist Ton aus Gipskeuper-Verwitterung, seltener auch aus unterem Lettenkeuper (Basislage))



Buchenwald auf grundfrischem Decklehm

DL

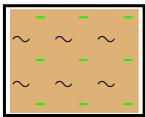
h'braun
h'grüne Querstrichelung

Grundfrisch bis schwach wechselfeucht; muldige und leicht geneigte Flachlagen mit etwas gehemmtem Wasserabzug

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull; pseudovergleyte Parabraunerde und Pseudogley-Parabraunerde



Buchen-Eichen-Wald auf wechselfeuchtem Decklehm

wfDL

h'braun
h'grüne Querstrichelung
schwarze Wellenlinien

Wechselfeucht; muldige und leicht geneigte Flachlagen mit gehemmtem Wasserabzug

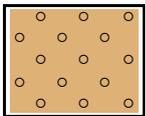
Ajuga reptans-, Juncus-, Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Molinia-, (Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere-, Urtica dioica) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder;; Parabraunerde-Pseudogley und Pseudogley

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Schotterlehme

(Meist mehr als 60 cm unterschiedlich kiesiger und sandiger, überwiegend schluffiger (feinlehmähnlicher) Lehm aus vermengtem Lösslehm (Hauptlage) über jüngeren und älteren fluvialen Schottern der Enz)



Buchenwald auf mäßig frischem Schotterlehm

SchoL

h'braun
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

Mäßig frisch; Flachlagen auf älteren fluvialen Schottern

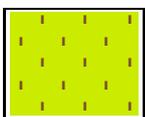
Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, (Lamium galeobdolon-, Ajuga reptans-, Stachys sylvatica) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mullmoder bis Moder; Parabraunerde bis Braunerde, örtlich podsolig und mäßig pseudovergleyt

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Lettenkeuper-Mischlehme

(Mehr als 25 cm, bodenartlich sehr wechselnde tongründige Lettenkeuper-Verwitterungsdecken: schluffig, lehmig, tonig, sandig bis steinig, oft intensiv vermischt als Fließerdebildung, überwiegend als Lehm; häufig auch 25 bis 60 cm Schlufflehmauflage (Hauptlage) über meist zähplastischen Lettenkeupertonen (Basislage); vielfach leichte Staunässezeichen)



Buchen-Eschen-Wald auf grundfrischem Lettenkeuper-Mischlehm

gfrLKM

h'grün
d'braune Senkrechtstrichelung

Grundfrisch bis schwach wechselfeucht; Flachlagen; Lehmmächtigkeit meist um 60 cm

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

Waldmeister-Buchenwald

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



h'grün

Buchenwald auf mäßig frischem Lettenkeuper-Mischlehm

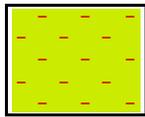
LKM

Mäßig frisch; Flachlagen

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull; (zweischichtige) Parabraunerde, örtlich pseudovergleyt



h'grün

orange Querstrichelung

Buchenwald auf mäßig saurem Lettenkeuper-Mischlehm

(s)LKM

Mäßig trocken bis mäßig frisch, örtlich schwach wechselfeucht; oberflächlich versauerte Rücken, Kuppen und Flachlagen, oft mit (25 bis 60 cm) feinlehmartigen Fließerdedecken

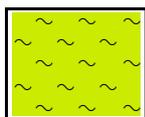
Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Silene nutans-, (Ajuga reptans) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Moder; (zweischichtige) Braunerde und Parabraunerde, örtlich podsolig, bis Pseudogley-Parabraunerde

Öko-Serie der vernässenden Lettenkeuper-Mischlehme

(25/30 bis 60 cm, unterschiedlich deutlich staunässegezeichneter Schlufflehm (Lösslehm) bis sandig-toniger Lehm (Hauptlage), mit eingemengten Lettenkeuper-Gesteinsresten, über stauendem Ton und tonigen Fließerden der Lettenkeuper-Verwitterung (Basislage))



h'grün

schwarze Wellenlinien

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

wfLKM

Wechselfeucht; Mulden- und Flachlagen mit gehemmtem Wasserabzug

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

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald, Waldmeister-Buchenwald

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

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Lehmkerfe

(Zweischichtböden mit mehr als 25 bis 60 cm ± lockerem, lehmigem Oberboden (Hauptlage) über ± durchlässigem Ton der Unteren Bunten Mergel, des Gipskeupers und der tonigen Schichten des Schilfsandsteins (Basislage); meist Schlufflehm (Feinlehm) über Keuperton (Schlufflehmkerfe); im Schilfsandsteinbereich auch lehmiger bis schwach lehmiger Schluff über plastiziertem Keuperton (Schluffkerf); teilweise auch feinsandige, oft lößlehmvermischte Lehme im Oberboden; an der Schichtgrenze schwache Staunässezeichen möglich)



h'grün

d'grüne Querstriche

d'grüne Querstrichelung

Buchenwald auf frischem Lehmkerf

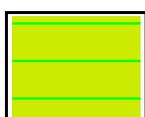
LK+

Frisch, z.T. auch grundfrisch; meist muldige Flachlagen oder schattseitige Hangfußverebnungen

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Stachys sylvatica-, Rubus-, (Juncus-, Luzula luzuloides) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull; (zweischichtige) Braunerde und Parabraunerde, z.T. schwach pseudovergleyt



h'grün

h'grüne Querstriche

Buchenwald auf mäßig frischem Lehmkerf

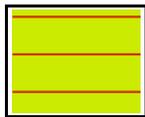
LK

Mäßig frisch, örtlich grundfrisch oder schwach wechselfeucht; Flachlagen

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Lamium galeobdolon-, Rubus-, Luzula luzuloides - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

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



h'grün
orange Querstriche

Buchenwald auf mäßig trockenem Lehmkerf (nicht typisch)

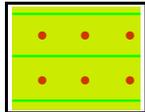
LK-

Mäßig trocken; örtlich verhagerte, sonnseitige Flachlagen, meist Hochflächenränder und Flachrücken

Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Lamium galeobdolon-, Carex flacca-, Rubus-, (Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald, Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Mull, örtlich Moder; (zweischichtige) Braunerde bis Parabraunerde



h'grün
h'grüne Querstriche
orange Punkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig saurem mäßig trockenem Lehmkerf

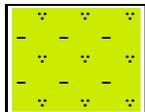
(s)LK-

Mäßig trocken bis mäßig frisch; oberflächlich versauerte Flachlagen, flache Kuppen und breite Rücken

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Moder; (zweischichtige) podsolige Parabraunerde und Braunerde



h'grün
schwarze Querstrichelung
schwarze Fuchsgesicht

Buchenwald auf mäßig frischem Schluffkerf (nicht typisch)

uLK

Mäßig frisch; Flachlagen im Schilfsandsteinbereich

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; (zweischichtige) Braunerde

Öko-Serie der vernässenden Lehmkerfe

(Zweischichtböden mit mehr als 25/30 bis 60 cm mehr oder weniger deutlich staunässegeprägten, schluffigen und schluffig-tonigen, auch feinsandigen, oft mit Lößlehm vermischten Lehmen (Hauptlage), über stauendem Ton und tonigen Fließerden der Unteren Bunten Mergel und des Gipskeupers (Basislage))



h'grün
h'grüne Querstriche
schwarze Wellenlinien

Buchen-Eichen-Wald auf wechselfeuchtem Lehmkerf

wfLK

Wechselfeucht bis schwach wechselfeucht; abzugsträge Flachlagen und örtlich leicht vernässende Flachmulden

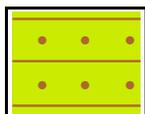
Milium effusum-, Ajuga reptans-, Lamium galeobdolon-, Juncus-, Rubus-, Luzula luzuloides-, (Molinia) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

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

Öko-Serie der Tonlössse

(30 bis 60 cm toniger Lehm bis lehmiger Ton - meist mit 20 bis 40 cm schluffreichem Oberboden aus toniger Gipskeuperfließerde (Hauptlage), über kalkreichem Gemenge aus tonigen Fließerden, Gipskeuper-Tonsteinresten (Basislage) und Löss (Mittellage))



h'grün
h'braune Querstriche
h'braune Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem Tonlöß

TLö

Mäßig frisch, örtlich mäßig trocken; Flachlagen und breite rückenartige ebene Lagen

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Lamium galeobdolon-, Carex flacca-, (Luzula luzuloides) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull; basenreiche Braunerde

Öko-Serie der Keuper-Tonlehme

(25 bis 60 cm, i.d.R. mehr als 35 bis 40 cm, meist rotfarbener, toniger Lehm (Hauptlage), mit allmählichem Übergang zum noch durchlässigen Ton der Fließerden aus Gipskeuperverwitterung (Basislage); z.T. mit Schlufflehmauflagen von 30 (bis 50) cm (Hauptlage))



h'grün
d'grüne Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf frischem Keuper-Tonlehm

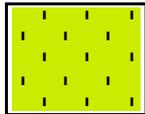
KTL+

Frisch; Muldenlagen und leicht geneigte Flachlagen

Milium effusum-, *Ajuga reptans*-, *Lamium galeobdolon*-, (*Stachys sylvatica*) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Braunerde und Parabraunerde



h'grün
schwarze Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem Keuper-Tonlehm

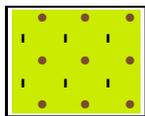
KTL

Mäßig frisch; meist breite Muldenlagen und Flachlagen

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Braunerde, teilweise zweischichtig, auch Parabraunerde



h'grün
schwarze Senkrechtstrichelung
d'braune Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem kalkgründigem Keuper-Tonlehm

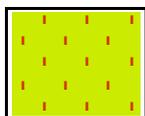
kgKTL

Mäßig frisch; Flachlagen; im tieferen Unterboden (ab ca. 70-80 cm) meist kalkreiches tonig-schluffiges Gemenge

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; (meist zweischichtige) Braunerde und Parabraunerde



h'grün
orange Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf mäßig trockenem Keuper-Tonlehm

KTL-

Mäßig trocken; sonnseitig exponierte Flachlagen und flache Rücken

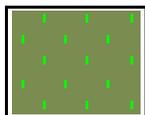
Deschampsia flexuosa-, *Milium effusum*-, (*Ajuga reptans*) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Moder; Braunerde, auch Parabraunerde, örtlich podsolig, teils zweischichtig

Öko-Serie der Mergeltone und Mergelböden

(Mehr oder weniger durchlässige, nur geringmächtig (höchstens 10 bis 30 cm) plastizierte oder teilplastizierte ± carbonathaltige Tone mit kleinen Tonmergelbröckchen über Mergel- und Tonsteinen des Gipskeupers (Basislage); allenfalls oberflächlich entkalkt (Entkarbonatisierung bis max. 40 cm möglich); i.d.R. ohne oder nur mit dünner feinsandig-schluffig-lehmiger Auflage (Hauptlage); Mergelboden-Ausprägung: wenig entwickelt, kaum plastiziert, schluffreiche Feinerde mit grusiger und kleinsteiniger, mürben Tonmergel- und Mergel-Verwitterung)



oliv
h'grüne Senkrechtstrichelung

Buchen-Eschen-Hainbuchen-Wald auf mäßig frischem Mergelton

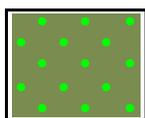
MeT

Mäßig frisch; Flachlagen

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

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Rendzina-Pelosol, seltener Pelosol und Kalk-Pelosol



oliv
h'grüne Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem Mergelboden

Me

Mäßig frisch; Flachlagen mit (künstlich) verfrachteten Gipskeupermergeln (vom Bahnaushub 1895)

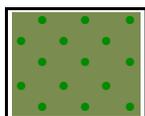
Luzula luzuloides-, Miliun effusum-, Mercurialis perennis-, Carex flacca-, Urtica dioica-, Lamium galeobdolon - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Mergel-Rendzina

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Tone

(Unterschiedlich zäher, stark plastizierter (mind. 40 cm), entkalkter Keuperton, meist aus Gipskeuper, teilweise auch aus Unteren Bunten Mergeln; freier Kalk allenfalls im Unterboden in mehr als 40 cm Tiefe; im Gipskeuper häufig kleinbröckelige Ton- und Tonmergelsteine im Unterboden oder Untergrund; an der Schichtgrenze leichte Staunässezeichen möglich; bis zu 25 cm lockere, feinsandig-schluffig-lehmige Auflage)



oliv
d'grüne Punkte

Buchen-Eschen-Hainbuchen-Wald auf frischem Ton

T+

Frisch; Flachlagen in breiten Mulden und Hangfußlagen mit günstigem Wasserabzug

Miliun effusum-, Stachys sylvatica-, Lamium galeobdolon-, (Mercurialis perennis-, Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Braunerde-Pelosol und Pelosol-Braunerde, teils schwach pseudovergleyt, selten Pelosol



oliv

Buchen-Eschen-Wald auf mäßig frischem Ton

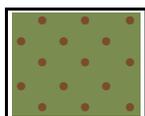
T

Mäßig frisch, örtlich schwach wechselfeucht; Flachlagen und Hangfußlagen mit günstigem Wasserabzug

Miliun effusum-, Lamium galeobdolon-, Ajuga reptans-, (Carex flacca-, Mercurialis perennis-, Rubus-, Luzula luzuloides) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder, örtlich Moder; Braunerde-Pelosol bis Pelosol, örtlich pseudovergleyt



oliv
d'braune Punkte

Buchen-Hainbuchen-Wald auf mäßig trockenem Ton

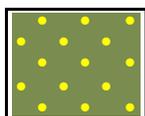
T-

Mäßig trocken; sonnseitig geneigte Flachhänge, Flachrücken, Kuppen und Hangkantenbereiche

Miliun effusum-, Lamium galeobdolon-, Silene nutans-, Carex flacca-, (Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Mercurialis perennis-, Urtica dioica-, Molinia) - Gruppe

Seggen-Buchenwald

Mull; Braunerde-Pelosol bis Pelosol, auch Rendzina-Pelosol



oliv
d'gelbe Punkte

Hainbuchen-Buchen-Wald auf trockenen Tonmergeln

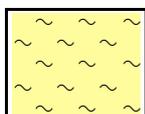
TMe=

Trocken, örtlich mäßig trocken; sonnseitig exponierte, konvexe Flachhänge im Übergangsbereich zu steileren Hängen und Rücken, mit deutlicher Wuchsdepression

Silene nutans-, Lamium galeobdolon-, (Miliun effusum-, Molinia-, Tanacetum corymbosum) - Gruppe

Seggen-Buchenwald

Mull; Tonmergel-Rendzina, Rendzina-Pelosol, selten Mergelrohboden



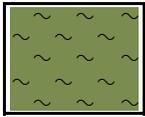
h'gelb
schwarze Wellenlinien

Wechsellöcheriger Ton (historisch)

wtrT(his)

Öko-Serie der vernässenden Tone

(Stauender, grobstrukturierter, zähplastischer Ton der Verwitterung von Tonmergel- und Tonsteinschichten des Gipskeupers (Basislage), mit bis zu 25/30 cm Auflage aus unterschiedlich stark, jedoch ausschlaggebend staunässegezeichnetem, schluffigem, feinsandig-schluffigem oder auch tonigem Lehm (Hauptlage))



oliv
schwarze Wellenlinien

wfT Hainbuchen-Eschen-Stieleichen-Wald auf wechselfeuchtem Ton

Wechselfeucht, örtlich wechsell trocken; abzugsträge Flachlagen und Mulden

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Lamium galeobdolon-, Juncus-, Carex flacca-, (Luzula luzuloides-, Mercurialis perennis-, Molinia-, Rubus) - Gruppe

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald

Mull bis Mullmoder; pseudovergleyter Braunerde-Pelosol bis Pelosol-Pseudogley

Öko-Serie der Kalkverwitterungslehme

(Meist bis zu 25 cm Schlufflehmauflage oder -beimengung (Hauptlage) über ± steinigem, unterschiedlich tief entwickelten, i.d.R. entkalkten, lehmig-tonigen Lösungsrückständen der Kalksteinverwitterung (Basislage) über verkarsteten Gesteinsbänken des Oberen Muschelkalks)



satt'd'braun

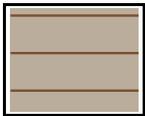
KVL+ Buchenwald auf frischem Kalkverwitterungslehm

Frisch; schattseitige, muldige Flachlagen und Hangfußlagen; Gründigkeit bis 60 cm und tiefer

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

Waldgersten-Buchenwald

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



blaß'd'braun
d'braune Querstriche

KVL Buchenwald auf mäßig frischem Kalkverwitterungslehm

Mäßig frisch; leicht geneigte Flachlagen und Hochflächenränder; Gründigkeit 20 bis 40 cm, in Klüften tiefer

Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Ajuga reptans-, Mercurialis perennis-, (Urtica dioica-, Stachys sylvatica-, Carex flacca-, Corydalis cava-, Luzula luzuloides) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Terra fusca und Braunerde-Terra fusca bis Terra fusca-Braunerde



blaß'd'braun
d'braune Senkrechtstriche

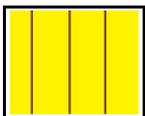
KVL- Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Kalkverwitterungslehm

Mäßig trocken; hangkantenah, leicht geneigte Flachlagen; Gründigkeit bis 30 cm, in Klüften tiefer

Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Mercurialis perennis-, Silene nutans-, (Urtica dioica-, Ajuga reptans-, Carex flacca-, Luzula luzuloides) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Braunerde-Rendzina bis (flache) Terra fusca



d'gelb
d'braune Senkrechtstriche

KVL= Buchen-Traubeneichen-Wald auf trockenem Kalkverwitterungslehm

Trocken; exponierte Kuppen; Gründigkeit bis 15 cm, in Klüften tiefer

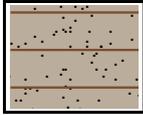
Mercurialis perennis-, Lamium galeobdolon-, Silene nutans-, Milium effusum-, Chrysanthemum corymbosum-, (Urtica dioica-, Carex flacca) - Gruppe

Seggen-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald

Mull; Mullrendzina bis Braunerde-Rendzina

Öko-Serie der Dolomitverwitterungslehme

(Unterschiedlich tief entwickelte, ± steinige, lehmig-tonige Dolomitverwitterung mit unvollständiger Lösung der Karbonate im Oberboden über einem z.T. mergelig-tonigem und sickerhemmendem Unterboden (Basislage) und über klüftigen, dolomitischen Gesteinsbänken des Trigonodusdolomits und des Lettenkeupers, v.a. des Hohenecker Kalks; Schlufflehmauflage bis 25 cm möglich (Hauptlage))



blaßd'braun
d'braune Querstriche
schwarze Sandpunkte

Buchenwald auf mäßig frischem Dolomitverwitterungslehm

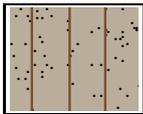
DVL

Mäßig frisch; Flachlagen, insbesondere Hochflächenränder

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

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Braunerde-Rendzina bis Terra fusca



blaßd'braun
d'braune Senkrechtstriche
schwarze Sandpunkte

Buchenwald auf mäßig trockenem Dolomitverwitterungslehm

DVL-

Mäßig trocken; Flachlagen, Kuppen und flach geneigte Hochflächenränder

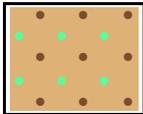
Lamium galeobdolon-, Miliium effusum-, Mercurialis perennis-, Tanacetum corymbosum-, Ajuga reptans-, (Silene nutans-, Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Braunerde-Rendzina, Mullrendzina

Öko-Serie der mergelgründigen Schichtlehme

(Bis 40 cm schluffig-lehmig-sandiger bis tonig-lehmiger Oberboden (Hauptlage) über bandartigen kalkführenden lehmig-tonig-mergeligen Schichten und über weiteren massiven Tonmergelbänken des Stubensandsteins (Basislage))



h'braun
olive Punkte
d'braune Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem mergelgründigem Schichtlehm

mSL

Mäßig frisch; Flachlagen

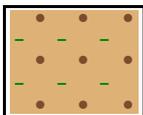
Ajuga reptans-, Miliium effusum-, Juncus-, Lamium galeobdolon - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Parabraunerde und Terra fusca-Braunerde

Öko-Serie der Schichtlehme

(25/30 bis 60 cm lockerer, schluffiger (zuweilen schwach toniger) Lehm, i.d.R. aus Lösslehm (Hauptlage), über lehmig-toniger, steiniger, durchlässiger Dolomit- und Kalksteinverwitterung des Oberen, seltener des Mittleren Muschelkalks (Basislage))



h'braun
d'grüne Querstrichelung
d'braune Punkte

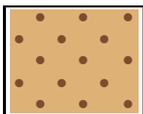
Buchenwald auf frischem Schichtlehm

SL+

Frisch; schattseitige, muldige Flachlagen und Hangfußlagen;
Schlufflehmauflage von meist 45-60 cm

Miliium effusum-, Ajuga reptans-, Aruncus dioicus-, Stachys sylvatica - Gruppe

Mull; Parabraunerde und Braunerde



h'braun
d'braune Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem Schichtlehm

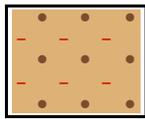
SL

Mäßig frisch; schattseitige Flachlagen und Hochlagenränder;
Schlufflehmauflage von meist 30-45 cm

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

Waldmeister-Buchenwald

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



h'braun
orange Querstrichelung
d'braune Punkte

Buchenwald auf mäßig trockenem Schichtlehm

SL-

Mäßig trocken; leicht verhagerte, sonnseitige, exponierte Flachlagen und breite Rücken; Schlufflehmauflage von meist 25-30 cm

Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Silene nutans-, (Luzula luzuloides-, Mercurialis perennis-, Carex flacca) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Moder; (zweischichtige) Braunerde, örtlich Parabraunerde

B. Standorte der Hänge

Öko-Serie der Sandhänge

(Mehr als 35 cm steiniger, schluffreicher, lehmiger Feinsand (bis sandiger Schluff) aus Schilfsandstein-Hangschutt mit oft hohem Anteil an wurzeldformierenden plattigen Sandsteinen (Haupt- oder Mittellage) über angewittertem Sandstein oder Gipskeuperton, örtlich Kieselsandstein-, seltener Lettenkeupersandstein-Verwitterung (Basislage); im Oberboden teilweise erhöhter Schluffanteil (Hauptlage); i.d.R. mehr als 25-30 % Hangneigung)



orange
d'grüne Schräggitter

Buchenwald auf frischem Sandhang

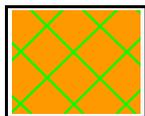
SH+

Frisch bis grundfrisch; mäßig steile, schattseitige Unterhänge

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Braunerde bis Pseudogley-Braunerde



orange
h'grüne Schräggitter

Buchenwald auf mäßig frischem Sandhang

SH

Mäßig frisch; Hanglagen, meist schattseitige Ober- und Mittelhänge, sowie sonnseitige Unterhänge

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull bis Moder; Braunerde, teils zweischichtig, und podsolige Braunerde



orange
orange Schräggitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Sandhang

SH-

Mäßig trocken; z.T. auch verhagerte, sonnseitige Hanglagen und exponierte Oberhänge; unterschiedlich stark versauert

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

Moder bis rohhumusartiger Moder, auch Hagerhumus; (z.T. zweischichtige) schwach podsolige Braunerde



h'rot
d'rote Schräggitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf trocken-saurem Sandhang

sSH=

Trocken; sonnseitige, flachgründige, stark saure Oberhänge, Hangrippen und konvexe Steilhänge

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Leucobryum glaucum - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Moder bis Hagerhumus; podsolige bis podsoligte Braunerde, teils zweischichtig, Ranker-Braunerde, Podsol, auch Rohboden

Öko-Serie der Lösshänge

(Mehr als 35/40 cm kalkiger Schluff, in der Regel roher Löss und / oder sekundär aufgekalkter Schlufflehm (Lösslehm) (Hauptlage); Entkalkung max. 30 cm tief; im Gipskeuperbereich (Basislage))



d'gelb
d'grüne Schräggitter

Buchenwald auf frischem Lösshang

LÖH+

Frisch, örtlich mäßig frisch; Steilhänge

Lamium galeobdolon-, Stachys sylvatica-, Aruncus dioicus-, Ajuga reptans - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Pararendzina, zum Teil verstärkt humos



d'gelb
h'grüne Schräggitter

Buchenwald auf mäßig frischem Lösshang

LÖH

Mäßig frisch; schattseitige Hänge

Lamium galeobdolon-, Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Ajuga reptans - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Pararendzina

Öko-Serie der Lehmhänge

(Über 35 bis 60 cm Schlufflehm aus diluvialen Lösslehm, teilweise auch feinsandiger Lehm aus Lösslehm mit Beteiligung von Schilfsandstein-Verwitterung (Hauptlage) , über ± tonigen Fließerden des Gipskeupers, zum Teil auch über Schilfsandstein-Verwitterung (Basislage))



h'braun
d'grüne Schräggitter

Buchenwald auf frischem Lehmhang

LH+

Frisch; schattseitige Unter- und Mittelhänge und Hangmulden

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; (zweischichtige) Braunerde und Parabraunerde, auch kolluvial beeinflusst



h'braun
h'grüne Schräggitter

Buchenwald auf mäßig frischem Lehmhang

LH

Mäßig frisch; meist schattseitige Oberhänge und sonnseitige Unterhänge

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder, unter Nadelholz bis Moder; Braunerde, auch Parabraunerde, teils zweischichtig



h'braun
orange Schräggitter

Buchenwald auf mäßig trockenem Lehmhang

LH-

Mäßig trocken; örtlich verhärtete, sonnseitig exponierte, mäßig saure Hänge und schattseitige, mäßig saure Oberhänge

Deschampsia flexuosa-, (Milium effusum-, Vaccinium-, Silene nutans) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Moder; (zweischichtige) podsolige Braunerde und Parabraunerde

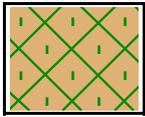


Mäßig trockener Hanglehm (historisch)

hL-(his)

Öko-Serie der Feinlehmhänge

(Deutlich mehr als 50/60 cm entkalkter Schlufflehm aus Lösslehm (Hauptlage) mit günstiger Bodenstruktur und Wasserkapazität ("Feinlehm am Hang"); örtlich mit Rohlöss im Unterboden; im tieferen Untergrund meist mehr oder weniger tonige Hangfließerden des Keupers (Basislage), teilweise auch sandig-steinige Schilfsandsteinverwitterung)



h'braun
d'grüne Schräggitter
d'grüne Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf frischem Feinlehmhang

FLH+

Frisch; Hanglagen, meist schattseitige Unterhänge und Hangmulden

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Parabraunerde und Braunerde



h'braun
h'grüne Schräggitter
h'grüne Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem Feinlehmhang

FLH

Mäßig frisch; Hanglagen, meist schattseitige Oberhänge und sonnseitige Unterhänge

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Lamium galeobdolon-, (Luzula luzuloides) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde, auch Braunerde

Öko-Serie der Keuper-Tonlehmhänge

(Mehr als 35 cm ± lockere Deckschicht aus sandig-tonigem oder sandigem Lehm der Keuperverwitterung über tonigen Keuper-Fließerden, meist in der Übergangszone Kiesel sandstein/Untere Bunte Mergel und Schilfsandstein/Gipskeuper; im Schilfsandstein auch lehmige Oberböden mit Beteiligung von schluffig-feinsandig-kleinsteineriger Verwitterung; Geländeform ohne sichtbare Rutschmerkmale; auch mäßig geneigte Hänge (10-15 % Neigung) möglich)



h'grün
d'grüne Schräggitter
d'grüne Senkrechtstrichelung

Buchen-Bergahorn-Eschen-Wald auf frischem Keuper-Tonlehmhang

KTLH+

Frisch; mäßig geneigte, meist schattseitige Hänge und Hangmulden, auch sonnseitige Unterhänge

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull; (zweischichtige) Braunerde



h'grün
h'grüne Schräggitter
h'grüne Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem Keuper-Tonlehmhang

KTLH

Mäßig frisch; Hanglagen, meist schattseitige Oberhänge und sonnseitige Unterhänge

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

Waldmeister-Buchenwald, Hainsimsen-Buchenwald

Mull; (zweischichtige) Braunerde



h'grün
orange Schräggitter
orange Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf mäßig trockenem Keuper-Tonlehmhang

KTLH-

Mäßig trocken; Hanglagen, meist sonnseitige Oberhänge, konvexe Mittelhänge und Hangrücken

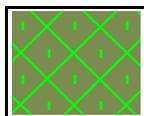
Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, (Carex flacca-, Rubus-, Silene nutans-, Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Mull, örtlich Hagerhumus oder Moder; (zweischichtige) Braunerde, örtlich schwach podsolig

Öko-Serie der Mergeltonhänge

(Mehr oder weniger durchlässige, selten tiefer als 30 cm plastizierte, ± carbonathaltige Tone über Mergel- und Tonsteinen des Gipskeupers (Basislage), Fremdauflage i.d.R. fehlend oder nicht mächtiger als 15 cm (Hauptlage), oberflächliche Entkarbonatisierung unterschiedlich, jedoch bis 40 cm Tiefe möglich; flachere (ab 10 % Neigung) bis steile Hänge)



Buchenwald auf mäßig frischem Mergeltonhang

MeTH

oliv
h'grüne Schräggitter
h'grüne Senkrechtstrichelung

Mäßig frisch; Hanglagen

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

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Rendzina-Pelosol (bis Kalkpelosol)

Öko-Serie der Tonhänge

(Mäßig steile Hänge mit unterschiedlich zähem Ton vorwiegend aus Gipskeuper-Verwitterung; ab 30-40 cm Tiefe häufig bröckelige, teilplastizierte Ton- und Tonmergelsteine (an der Grenze zum Zähton), ansonsten aus Lettenkeuper-Tonsteinen und Unteren Bunten Mergeln, selten aus Unterem Muschelkalk (Basislage); schluffig- und/oder feinsandig-lehmige Auflage bis 30 (35) cm möglich (Hauptlage), dadurch örtlich geringe Versauerung des Oberbodens)



Buchen-Eschen-Wald auf frischem Tonhang

TH+

oliv
d'grüne Schräggitter

Frisch; häufig Hangmulden und flache Unterhänge; meist tiefgründig mit verstärkt schluffig-lehmigem Oberboden

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Pelosol bis Pelosol-Braunerde



Buchen-Hainbuchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem Tonhang

TH

oliv
h'grüne Schräggitter

Mäßig frisch; meist schattseitige Hänge und flachgeneigte Hangfußlagen

Lamium galeobdolon-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, Carex flacca-, (Luzula luzuloides-, Mercurialis perennis) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Pelosol und Braunerde-Pelosol



Hainbuchen-Traubeneichen-Buchen-Wald auf mäßig trockenem Tonhang

TH-

oliv
d'braune Schräggitter

Mäßig trocken; meist sonnseitige Oberhänge und sonstige exponierte Hanglagen

Lamium galeobdolon-, Milium effusum-, Carex flacca-, Luzula luzuloides-, Silene nutans-, (Mercurialis perennis-, Deschampsia flexuosa-, Molinia-, Ajuga reptans) - Gruppe

Waldlabkraut-Hainbuchen-Traubeneichenwald, Seggen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Pelosol, selten Pelosol-Rendzina



Hainbuchen-Buchen-Wald auf trockenem Tonmergelhang

TMeH=

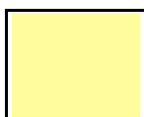
h'gelb
olive Schräggitter

Trocken; sonnseitig exponierte, konvexe Oberhänge, Rücken und Hangrücken (mit starker Wuchsdepression)

Tanacetum corymbosum-, Carex flacca-, Silene nutans-, (Molinia) - Gruppe

Waldlabkraut-Hainbuchen-Traubeneichenwald

Mull; Rendzina-Pelosol, Mergelrohboden, Tonsteinranker



Trockene Tonmergelhänge (Keupersteppenheidewald, historisch)

TMH(his)

h'gelb

Öko-Serie der Kalkschutthänge

(Meist steile Hänge; lehmig-tonige Lösungsrückstände der Verwitterung des Oberen (und Mittleren) Muschelkalks (Basislage) mit wechselndem, meist hohem Steinanteil über durchlässigem Kalkstein-Untergrund; bis zu 35 (40) cm Schlufflehmauflage möglich (Hauptlage))



blaßd'braun
d'grüne Schräggitter

Buchenwald auf frischem Kalkschutthang

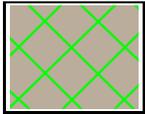
KSH+

Frisch; örtlich sehr steile, schattseitige Unterhänge und Hangmulden; Gründigkeit über 40 cm, feinerereich

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

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Terra fusca bis Terra fusca-Braunerde



blaßd'braun
h'grüne Schräggitter

Buchenwald auf mäßig frischem Kalkschutthang

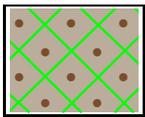
KSH

Mäßig frisch; Hanglagen, meist schattseitige Oberhänge; i.d.R. mittelgründige KVL-Auflage (20 bis 40 cm, in Klüften auch tiefer), mindestens 25-30 cm entkalkt

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

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Terra fusca bis Terra fusca-Braunerde, örtlich Rendzina



blaßd'braun
h'grüne Schräggitter
d'braune Punkte

Buchenwald auf kalkreichem mäßig frischem Kalkschutthang

krKSH

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

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

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Rendzina, Braunerde-Rendzina bis aufgekalkte Terra fusca



d'gelb
d'braune Schräggitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Kalkschutthang

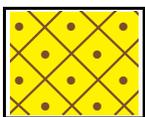
KSH-

Mäßig trocken bis trocken; sonnseitig exponierte, steinige und steile, konvexe Mittel- und Oberhänge; meist flachgründig (bis 20 cm)

Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Mercurialis perennis-, Silene nutans-, (Urtica dioica-, Ajuga reptans-, Carex flacca-, Chrysanthemum corymbosum) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald, Seggen-Buchenwald

Mull bis Kalkmoder; Rendzina, Braunerde-Rendzina bis flach entwickelte Terra fusca



d'gelb
d'braune Schräggitter
d'braune Punkte

Buchenwald auf kalkreichem mäßig trockenem Kalkschutthang

krKSH-

Mäßig trocken bis trocken; Hänge, meist stark steinige Hangschuttdecken, freier Kalk bis zur Oberfläche

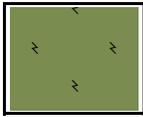
Mercurialis perennis-, Lamium galeobdolon-, Milium effusum-, Silene nutans-, (Urtica dioica-, Carex flacca-, Tanacetum corymbosum) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull und Kalkmoder; Braunerde-Rendzina, auch Rendzina und flach entwickelte Terra fusca

Gruppe der Rutschhänge

(Unruhige z.T. nur mäßig steile Hänge und schwach geneigte Lagen mit im Gelände erkennbaren Rutschungsformen; in den Unteren Bunten Mergeln meist Schollenrutschungen mit unregelmäßig treppenartig gestaffelten Gleitschollen; überwiegend tonig-sandige Fließerden, z.T. mit Sandauflagen unterschiedlicher Mächtigkeit)



Buchen-Eschen-Bergahorn-Wald auf tonigem Rutschhang

tRH

oliv
schwarze Rutschpfeile

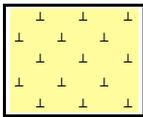
mäßig frisch bis frisch, in sonnseitigen Lagen und auf Rutschkissen auch mäßig trocken; zur Zeit beruhigte, ältere Rutschungen

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Bodentypenmosaik: (zweischichtige) Braunerde, Pelosol-Braunerde, Pelosol, Hangpseudogley und Hangley in konkaven Lagen

C. Sonstige, morphologisch bedingte Standorte



Buchen-Traubeneichen-Steppenheidewald

BuSt

h'gelb
schwarze umgekehrte T's

Trocken; sonnseitig exponierte, konvexe Oberhänge, Hangrippen, Kuppen und schattseitige Felspartien im Muschelkalk

Tanacetum corymbosum-, Mercurialis perennis-, Lamium galeobdolon-, Milium effusum - Gruppe

Seggen-Buchenwald

Mull bis Kalkmoder; flachgründige Rendzina, örtlich Kalkstein-Rohboden



Eschen-Bergahorn-Kleebwald

Klbw

h'braun
d'grüne Dreiecke ausgefüllt

Frisch; tief humose, feinerdereiche, (lehmige) Hänge im Muschelkalk und Lettenkeuper

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

Eschen-Ahorn-Steinschutthangwald

Mull; (tiefgründige, kolluviale) Rendzina

Gruppe der Senken, Rinnen , Täler und sonstigen konkaven Lagen



Eschen-Bergahorn-Wald in frischen Rinnen und Senken

Se+

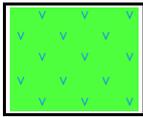
d'grün

Frisch bis grundfrisch, örtlich schwach grundfeucht bis feucht; Bachtäler und Senken mit überwiegend zügiger Entwässerung; humose, tiefgründige, kolluviale Böden

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

Ahorn-Eschenwald

Mull; kolluviale, basenreiche Braunerde und brauner Auenboden, selten Parabraunerde, örtlich Gley-Braunerde



d'grün
blaue Pfeilspitze unten (V)

Buchen-Eschen-Bergahorn-Wald in Keuperklingen

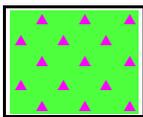
Kli

mäßig frisch bis frisch, örtlich quellig bis sickerfeucht; meist breite, tief und steil eingeschnittene Klingen im Mittleren Keuper (km2, km1)

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

Ahorn-Eschenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull; Braunerde bis Pelosol, in Klingensohlen Kolluvium, in Rutschbereichen Rohböden



d'grün
violette Dreiecke ausgefüllt

Eschen-Schwarzerlen-Wald in quellig-feuchten Lagen

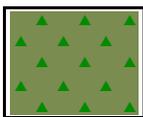
qLa

Quellig bis sickerfeucht; Lagen am Hangfuß

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

Ahorn-Eschenwald, Schwarzerlen-Eschenwald

Mull, örtlich Feuchthumus; Quellengley und Hanggley, im Randbereich Gley-Braunerde



oliv
d'grüne Dreiecke ausgefüllt

Eschen-Schwarzerlen-Wald in feuchten tonigen Senken

ftSe

Feucht, örtlich vernässend; Bachtäler und abzugsträge, breite, flache Senken und Mulden, meist im Gipskeuper; toniger Lehm über zähplastischem Ton, Schlufflehmauflage bis 40 cm möglich

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

Schwarzerlen-Eschenwald, Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald

Mull; Pelosol-Pseudogley bis Pelosol-Gley



blau

Schwarzerlenbruch

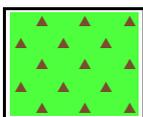
Erbr

Nass; Bachufer und nährstoffreiche, teils anmoorige Senken mit tragem Abfluss

Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Iris pseudacorus-, Impatiens noli-tangere-, Juncus-, Urtica dioica - Gruppe

Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald

Mull und Feuchtmull; Gley-Pseudogley, Naßgley, Anmoorgley, Quellengley



d'grün
d'braune Dreiecke ausgefüllt

Bergahorn-Eschen-Wald in kalkreicher Talaue

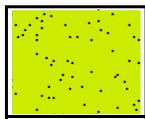
krTA

Grundfrisch bis feucht, örtlich mäßig grundfeucht; fluviale, kalkreiche, breite Talauen

Urtica dioica-, Milium effusum-, Iris pseudacorus - Gruppe

Ahorn-Eschenwald

Mull; tiefgründige Auenpararendzina und Gley-Auenpararendzina



Buchenwald auf mäßig frischem Terrassensand

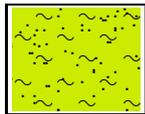
TeS

h'grün
schwarze Sandpunkte

Mäßig frisch bis grundfrisch; durchlässige, lehmig-sandige, fluviale Schwemmsandterrassen; teils schotterführend, im Unterboden teils sandige Lehme

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

Mull; (durchlässige) Braunerde



Buchenwald auf wechselfeuchtem Terrassensand

wfTeS

h'grün
schwarze Wellenlinien
schwarze Sandpunkte

Wechselfeucht; mittel- bis tiefgründiger Sand über schwer durchlässigem tonig-sandigem Lehm bis lehmigem Ton, teils schotterführende, fluviale Schwemmsandterrassen mit gehemmtem Abfluss

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

Waldgersten-Buchenwald

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

D. Standorte der Auftragsböden

Gruppe der Auftragsböden

(Rekultivierungsböden aus künstlich aufgetragenem oder umgelagertem Fremdmaterial in ebener Lage, am Flachhang oder am Hang; unterschiedlich mächtige Auftragsdecken (meist weit über 60 cm) von überwiegend sandiger, lehmiger oder toniger Bodenart; vielfach Übererdung von ehemaligen Deponien, ehemaligen militärischen Anlagen oder Auffüllung sonstiger Abgrabungen (z.B. kleinere Sandbrüche im km², Tongruben im km¹); das im Untergrund anstehende geologische Ausgangsgestein bzw. Bodenbildungen aus deren Verwitterung sind i.d.R. nicht wurzelerreichbar)



Aufschüttungsflächen (nicht typisch)

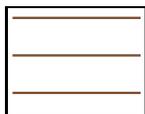
AF

h'grün
schwarze Senkrechtstriche

Mäßig frisch; ebene Lagen

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

Mull; Auftragsboden und Mergelrendzina



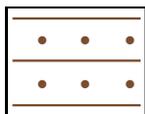
Lehmiger Auftragsboden

IAB

weiß
d'braune Querstriche

Mäßig frisch, örtlich frisch; Flachlagen mit entkalktem, schluffig-lehmigem bis tonig-lehmigem Auffüllungsmaterial von 40 bis 50 cm über schluffig-lehmiger, steiniger Verwitterung des Schilfsandsteins, örtlich auch über Gipskeuperton

Initiale Humusbildung bis Mull; Rohboden bis (künstliche) Braunerde bzw. Terra fusca-Braunerde



Kalkreicher lehmig-toniger Auftragsboden

kltAB

weiß
d'braune Querstriche
d'braune Punkte

Mäßig frisch; Hänge, Flachhänge und Flachlagen überwiegend aus kalkigem schluffig-lehmigem und tonig-lehmigem, meist und örtlich stark mit Bauschutt und Müll versetztem Auffüllungsmaterial. Gewachsener Untergrund mit Bohrstock unerreichbar

Mull; Auftragsböden: Rohböden

Waldfläche (nach ATKIS DLM) [ha]:	24987
standortskartierte und digitalisierte Fläche [ha]:	19218