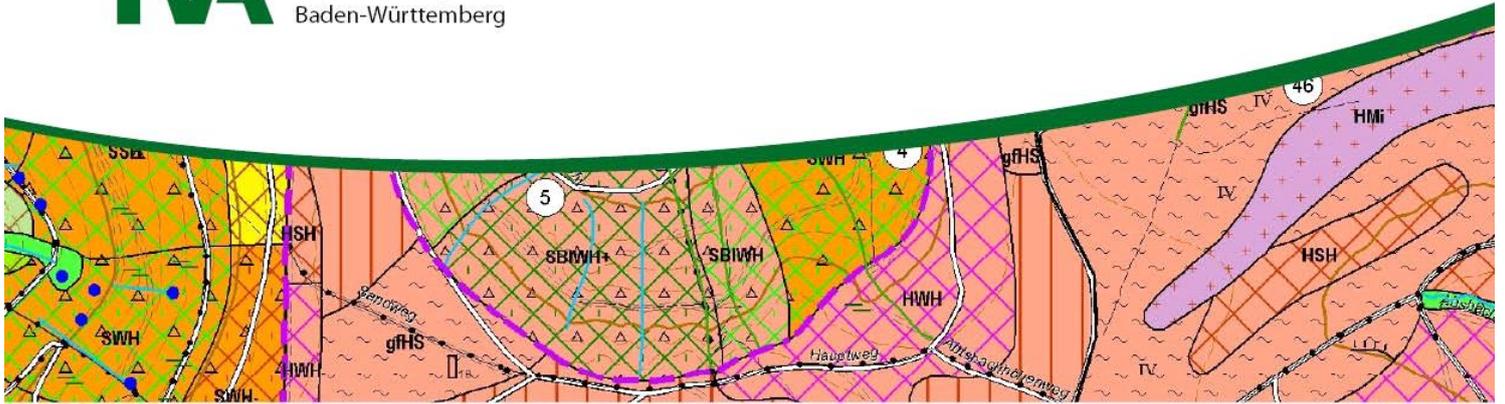




Forstliche Versuchs-
und Forschungsanstalt
Baden-Württemberg



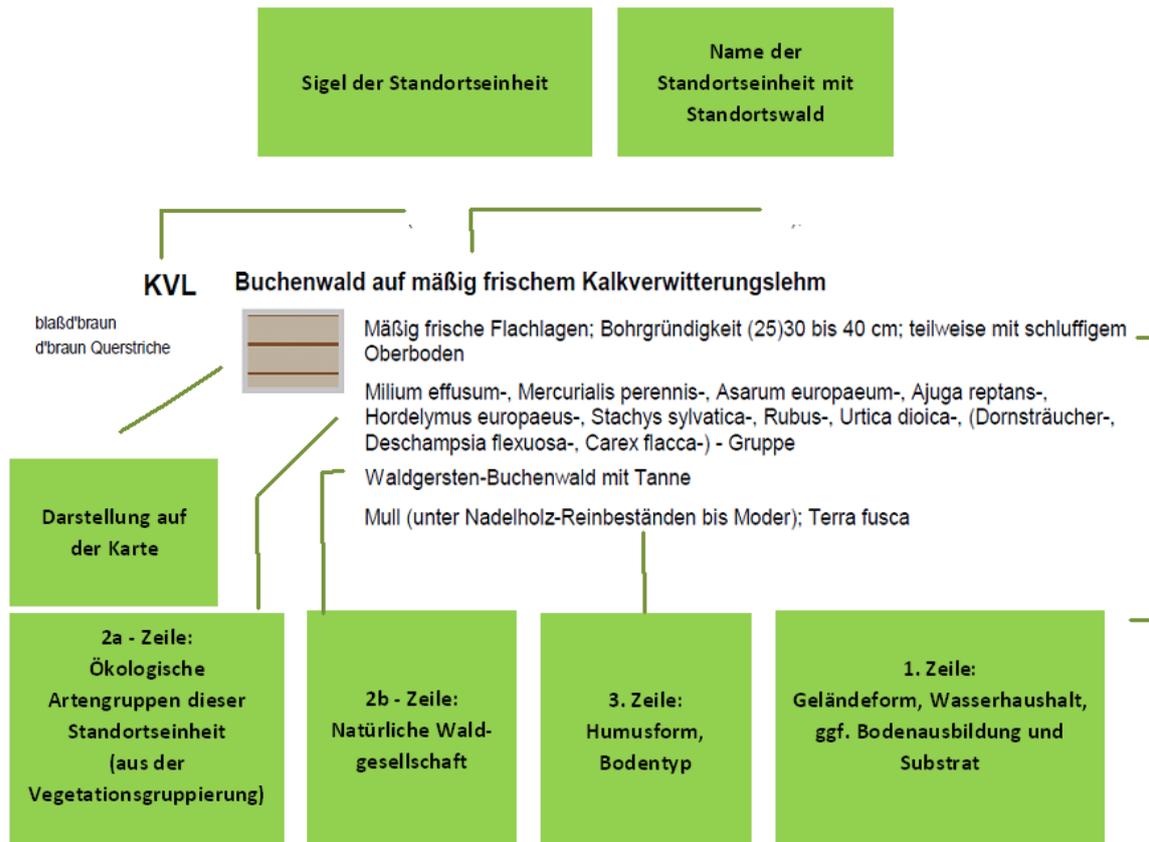
Waldökologische Standortskartierung

Regionallegende

Wuchsgebiet:	4	Neckarland (mit Kraichgau, Bauland und Taubergrund)
Einzelwuchsbezirk:	4/17	Hohenloher Ebene
Regionalwald:		Submontaner Buchen-Hainbuchen-Eschen-Wald mit Eichen

Ausgabestand: 18.08.2021

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

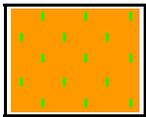
Datenquelle:

© Standortdaten: Landesforstverwaltung BW

A. Standortseinheiten der ebenen und schwach geneigten Lagen

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden lehmigen Feinsande

(Meist mehr als 60 cm steinig-grusiger Feinsand bis lehmiger Sand aus Verwitterung von Lettenkeuper- und Schilfsandstein (im Südosten des Wuchsbezirks), mit meist hohem Steingehalt und wechselndem Anteil an ± schluffigem Lehm aus äolischem Eintrag (Hauptlage), z.T. tongründig; im Schilfsandsteinbereich zwischen 40 und 60 cm Tiefe Steinanteil zunehmend, häufig auch in Form von wurzel- und sickerhemmenden, plattig verwitternden Sandsteinschichten (Basislage))



orange
h'grüne Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem lehmigem Sand

IS

Mäßig frisch (bis mäßig trocken); Flachlagen

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

Hainsimsen-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

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



orange

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem lehmigem Sand

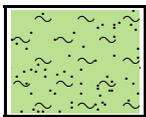
IS-

Mäßig trocken; Flachkuppen; oberflächlich versauert

Moder; podsolige Braunerde

Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden steinigen Schluffkerfe

(25 bis meist 40, selten bis 60 cm, unterschiedlich stark staunässegezeichneter, steinig-sandig-grusiger Schluff aus Verwitterung der Engelhofer Platte (Gipskeuper) über kaum durchlässigen Steinmergelplatten oder über Gipskeuperton)



bläßh'grün
schwarze Wellenlinien
schwarze Sandpunkte

Buchenwald auf wechselfeuchtem steinigem Schluffkerf

wfScK

Schwach wechselfeucht bis wechselfeucht, örtlich auch mäßig frisch oder vernässend; Verebnungen (der Engelhofer Platte)

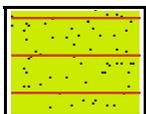
Milium effusum-, Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Juncus-, Molinia-, Deschampsia flexuosa-, Urtica dioica - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Moder; podsolige Pseudogley-Braunerde bis Pseudogley

Serie der vernässenden weißen Schluffkerfe (historisch)

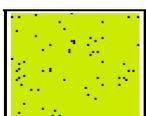
(25/30 bis 60 cm grauweiß gebleichter, kleinsteinig-grusiger, schluffiger Lehm bis schwach lehmiger Schluff aus Lettenkeuper- und Lösslehmverwitterung über plastiziertem Lettenkeuperton; im Bereich alter Oberflächen)



h'grün
orange Querstriche
schwarze Sandpunkte

Mäßig saurer weißer Schluffkerf (historisch)

SchIK-(his)



h'grün
schwarze Sandpunkte

Weißer Schluffkerf (historisch)

SchIK(his)

Öko-Serie der nicht vernässenden Feinlehme

(Mehr als 60 cm Schlufflehm, meist aus Lössverwitterung (Haupt- und Mittellage), örtlich geringer Feinsand- oder Sandsteinanteil möglich; im Untergrund meist Zersatz des Lettenkeuper oder Muschelkalk (Basislage))



h'braun
d'grüne Senkrechtstriche

Buchenwald auf frischem Feinlehm

FL+

Frisch; meist muldige oder schattseitige Flachlagen und flach auslaufende Unterhänge

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

Waldmeister-Buchenwald

L-Mull; Parabraunerde und Braunerde (teilweise kolluvial)



h'braun

Buchenwald auf mäßig frischem Feinlehm

FL

Mäßig frisch; Flachlagen

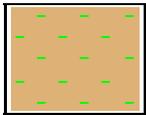
Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Rubus-, Urtica dioica-, Ajuga reptans-, (Stachys sylvatica-, Mercurialis perennis) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

L-Mull, stellenweise F-Mull; Parabraunerde, örtlich im tieferen Unterboden schwach pseudovergleyt

Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden Decklehme

(Mehr als 60 cm Schlufflehm mit marmoriertem Unterboden (Haupt- und Mittellage) und unterschiedlichen Staunässespuren im Oberboden; Tendenz zu Einzelkornstruktur und Dichtlagerung; teilweise im Untergrund Staukörper aus tonreicher Lettenkeuper-Verwitterung (Basislage); örtlich geringer Sand- und Sandsteinanteil möglich)



h'braun
h'grüne Querstrichelung

Buchenwald auf grundfrischem Decklehm

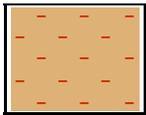
gfrDL

Grundfrisch; Flachlagen, teils Verebnungen

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

Hainsimsen-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

L-Mull; pseudovergleyte Parabraunerde bis Pseudogley-Parabraunerde



h'braun
orange Querstrichelung

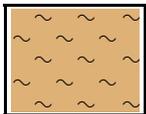
Buchenwald auf saurem grundfrischem Decklehm

sgfrDL

Schwach wechselfeucht, oberflächlich austrocknend; Verebnungen und Flachkuppen; oberflächlich versauert

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

Moder; schwach podsolige, pseudovergleyte Parabraunerde bis Pseudogley-Parabraunerde



h'braun
schwarze Wellenlinien

Buchenwald auf wechselfeuchtem Decklehm

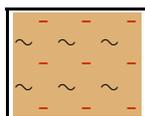
wfDL

Wechselfeucht; meist abzugsträge Flachlagen

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

Hainsimsen-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder, örtlich Moder; Parabraunerde-Pseudogley bis Pseudogley



h'braun
orange Querstrichelung
schwarze Wellenlinien

Buchenwald auf saurem wechselfeuchtem Decklehm

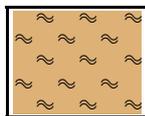
swfDL

Wechselfeucht; meist abzugsträge Flachlagen

Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Juncus-, Molinia-, Deschampsia flexuosa-, Urtica dioica-, (Leucobryum glaucum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Moder; mehr oder weniger podsoliger Parabraunerde-Pseudogley bis Pseudogley



h'braun
schwarze Wellenlinien doppelt

Stieleichen-Buchen-Wald auf vernässendem Decklehm

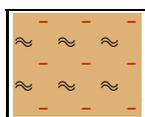
vnDL

Vernässend; meist abzugslose Flachlagen; weißgraue Oberböden

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

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald

Mull bis Mullmoder; Pseudogley



h'braun
d'rote Querstrichelung
schwarze Wellenlinien doppelt

Stieleichen-Buchen-Wald auf saurem vernässendem Decklehm

svnDL

Vernässend; meist abzugslose Flachlagen; weißgraue Oberböden

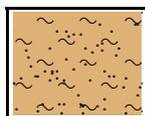
Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Urtica dioica-, Juncus-, Molinia-, Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans - Gruppe

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald

Moder; mehr oder weniger podsoliger Pseudogley

Öko-Serie der vernässenden weißen Schlufflehme

(Mehr als 60 cm, im Oberboden weißgrau gebleichte, ± grusig-feinsandige, schluffige Lehme bis schwach lehmige Schluffe mit typischer Marmorierung des Unterbodens; im Untergrund meist Ton aus Lettenkeuper-Verwitterung; örtlich geringer Anteil an Lettenkeuper-Sand und -Sandstein oder Feuersteinschutt möglich)



h'braun
schwarze Wellenlinien
schwarze Sandpunkte

Buchenwald auf wechselfeuchtem weißem Schlufflehm

wfSchl

Wechselfeucht, teilweise bis vernässend; meist hochgelegene Flachlagen und kaum geneigte Plateaulagen

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

Hainsimsen-Buchenwald

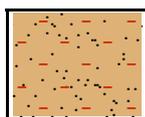
Mull bis Mullmoder; Pseudogley



h'braun
schwarze Sandpunkte

Weißer Schlufflehm (historisch)

Schl(his)



h'braun
orange Querstrichelung
schwarze Sandpunkte

Mäßig saurer weißer Schlufflehm (historisch)

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 (Hauptlage), meist über schwer durchlässigen Lettenkeupertonen (Basislage); häufig auch 25 bis 60 cm Schlufflehmauflage (Hauptlage), im Grenzbereich zum Muschelkalk auch toniges Substrat aus Verwitterung der Fränkischen Grenzschichten (des Oberen Muschelkalks) möglich)



h'grün
d'grüne Querstrichelung

Buchenwald auf grundfrischem Lettenkeuper-Mischlehm

gfrLKM

Grundfrisch; Flachlagen; mindestens 45 cm Schlufflehm(decke), teilweise auch mit Lettenkeuperresten vermengt

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

Waldmeister-Buchenwald

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



h'grün

Buchenwald auf mäßig frischem Lettenkeuper-Mischlehm

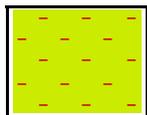
LKM

Mäßig frisch, stellenweise grundfrisch; Flachlagen

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

Waldgersten-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

L-Mull; (meist zweischichtige) Parabraunerde und Braunerde, örtlich schwach pseudovergleyt; selten Pelosol-Braunerde



h'grün
orange Querstrichelung

Buchenwald auf mäßig saurem Lettenkeuper-Mischlehm

(s)LKM

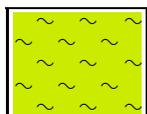
Mäßig trocken bis schwach wechselfeucht; Flachlagen, meist leicht exponiert mit oberflächlicher Versauerung, auch bedingt durch höheren Sand- und Sandsteinanteil

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

Moder; schwach podsolige Braunerde und Parabraunerde, teilweise schwach pseudovergleyt

Öko-Serie der vernässenden Lettenkeuper-Mischlehme

(Unterschiedlich stark staunässegezeichnete, geschichtete oder durchmischte Böden mit 25/30 bis 60 cm, selten mehr, kleinsteinig-sandigem Lehm (Hauptlage) und/oder Schlufflehm (Lösslehm; Hauptlage) über stauendem Ton oder sandig-tonigen Fließerden der Lettenkeuper-Verwitterung (Basislage))



h'grün
schwarze Wellenlinien

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

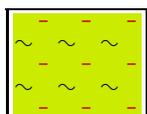
wfLKM

Wechselfeucht; meist abzugsträge Flachlagen

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

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

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



h'grün
orange Querstrichelung
schwarze Wellenlinien

Hainbuchen-Buchen-Wald auf saurem wechselfeuchtem Lettenkeuper-Mischlehm

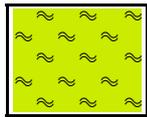
swfLKM

Wechselfeucht; meist abzugsträge Flachlagen

Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Molinia-, Urtica dioica-, Ajuga reptans-, Leucobryum glaucum-, (Milium effusum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald, Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald

Moder; (zweischichtiger) mehr oder weniger podsoliger Parabraunerde-Pseudogley und Braunerde-Pseudogley



Hainbuchen-Eschen-Wald auf vernässendem Lettenkeuper-Mischlehm

vnLKM

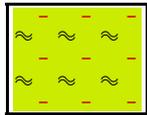
h'grün
schwarze Wellenlinien doppelt

Vernässend und grundfeucht; meist abzugslose Flachlagen; weißgraue Oberböden

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

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald

Mull bis Mullmoder; Pseudogley, mit Übergängen zu Gley



Hainbuchen-Stieleichen-Wald auf saurem vernässendem Lettenkeuper-Mischlehm

svnLKM

h'grün
orange Querstrichelung
schwarze Wellenlinien doppelt

Vernässend und grundfeucht; meist abzugslose Flachlagen; weißgraue Oberböden

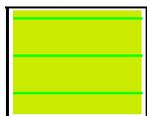
Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Molinia-, Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Juncus-, Leucobryum glaucum - Gruppe

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald

Moder; Pseudogley, mit Übergängen zu Gley, örtlich podsolig

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Lehmkerfe

(Zweischichtböden mit 25/30 bis 60 cm, teilweise steinig-sandigem, schluffigem Lehm, überwiegend aus Lösslehm, auch steinig-sandigem, lehmigem Schluff, über dichtem plastiziertem Ton des Gipskeupers, örtlich der Unteren Bunten Mergel, an der Schichtgrenze Staunässezeichen möglich)



Buchenwald auf mäßig frischem Lehmkerf

LK

h'grün
h'grüne Querstriche

Mäßig frisch; Flachlagen

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

Waldmeister-Buchenwald

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

Öko-Serie der vernässenden Lehmkerfe

(Zweischichtböden mit 25/30 bis 60 cm, mehr oder weniger stark staunässegezeichnetem, vorherrschend schluffigem Lehm, teilweise mit Feinsandanteil und grusigen Sandsteinstücken, über stauendem Ton des Gipskeupers, örtlich der Unteren Bunten Mergel)



Hainbuchen-Buchen-Eschen-Wald auf wechselfeuchtem Lehmkerf

wfLK

h'grün
h'grüne Querstriche
schwarze Wellenlinien

Wechselfeucht bis schwach wechselfeucht; Verebnungen

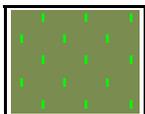
Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Urtica dioica-, Deschampsia flexuosa-, Juncus-, (Aruncus dioicus-, Vaccinium) - Gruppe

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald, Waldmeister-Buchenwald

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

Öko-Serie der Mergeltone

(Bis 20 cm, selten darüber, lockerer lehmiger Oberboden (Hauptlage) über mehr oder weniger durchlässigen, etwa 10 bis 30 cm, selten tiefer plastizierten, unterschiedlich karbonathaltigen Tonen, über Tonmergel- und Tonsteinen der Lettenkeuperverwitterung oder toniger Verwitterung der "Fränkischen Grenzsichten" des Oberen Muschelkalks, im Südosten auch des Gipskeupers (Basislage); Entkarbonatisierung bis 40 cm möglich)



oliv
h'grüne Senkrechtstrichelung

Buchen-Eschen-Wald auf mäßig frischem Mergelton

MeT

Mäßig frisch bis schwach wechselfeucht; Flachlagen

Lamium galeobdolon-, Miliun effusum-, Ajuga reptans-, Urtica dioica-, Mercurialis perennis-, Stachys sylvatica-, Juncus-, Luzula luzuloides - Gruppe
Waldgersten-Buchenwald

Mull; Pelosol und Kalkpelosol, auch Rendzina-Pelosol, bis Braunerde-Pelosol, örtlich schwach pseudovergleyt

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Tone

(Überwiegend zähplastische Tone aus Verwitterung des Lettenkeupers, der Fränkischen Grenzsichten (des Oberen Muschelkalks) und (im Südosten des Wuchsbezirks) des Gipskeupers (Basislage); ± lockerer, v.a. lehmiger Oberboden (Auflage) bis 25 cm aus örtlicher Verwitterung oder Lösslehm möglich (Hauptlage), örtlich mit Staunässezeichen)



oliv

Buchenwald auf mäßig frischem Ton

T

Mäßig frisch bis schwach wechselfeucht; Flachlagen

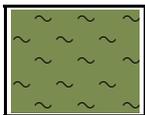
Miliun effusum-, Urtica dioica-, Lamium galeobdolon-, Ajuga reptans-, Juncus-, Mercurialis perennis-, Stachys sylvatica - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull; Pelosol bis Braunerde-Pelosol, örtlich schwach pseudovergleyt

Öko-Serie der vernässenden Tone

(Stauender, zähplastischer Ton der Lettenkeuper- und (im Südosten des Wuchsbezirks) der Gipskeuper-Verwitterung mit bis zu 25/30 cm unterschiedlich stark staunässegezeichnetem, vermischtem lehmigem Oberboden oder Schlufflehmauflage)



oliv
schwarze Wellenlinien

Hainbuchen-Eschen-Wald auf wechselfeuchtem Ton

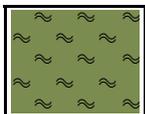
wfT

Wechselfeucht; Flachlagen

Miliun effusum-, Lamium galeobdolon-, Ajuga reptans-, Juncus-, Urtica dioica-, Mercurialis perennis-, Luzula luzuloides-, Stachys sylvatica-, Carex flacca - Gruppe

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald

Mull bis Feuchtmoder; Pseudogley-Pelosol bis Pelosol-Pseudogley



oliv
schwarze Wellenlinien doppelt

Hainbuchen-Eschen-Wald auf vernässendem Ton

vnT

Vernässend; Flachlagen, stellenweise mit Grundwassereinfluss

Miliun effusum-, Juncus-, Lamium galeobdolon-, Ajuga reptans-, Iris pseudacorus-, Urtica dioica-, Stachys sylvatica-, Mercurialis perennis - Gruppe

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald

Mull bis Feuchthumus; Pelosol-Pseudogley bis Pelosol-Gley, teilweise stark humos



oliv
blaue Querstriche

Schwarzerlen-Eschen-Wald auf nassem Ton

naT

Nass; Abflusslose Flachlagen

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

Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald

Feuchtmull; Pelosol-Gley bis Gley

Öko-Serie der Kalkverwitterungslehme

(Schluffig-toniger Lösungsrückstand aus Kalksteinverwitterung (sogen. Kalkverwitterungslehm) des Oberen (selten des Mittleren) Muschelkalks (Basislage); unterschiedliche Entwicklungstiefe, Steinführung und Mächtigkeit über verkarstetem Untergrund; Schlufflehmanteil oder -auflage bis 20 (25) cm möglich (Hauptlage))



Buchenwald auf frischem Kalkverwitterungslehm

KVL+

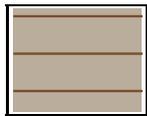
satt'd'braun

Frisch; Schattseitige und muldige Flachlagen, flach auslaufende Unterhänge; in der Regel mehr als 30 cm entkalkt, teilweise mit bis zu 25 cm Auflage von Schlufflehm

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

Waldgersten-Buchenwald

L-Mull; Terra fusca und Braunerde-Terra fusca



Buchenwald auf mäßig frischem Kalkverwitterungslehm

KVL

blaß'd'braun
d'braune Querstriche

Mäßig frisch; Flachlagen und Flachhänge; in der Regel mehr als 30 cm entkalkt, teilweise mit bis zu 25 cm Auflage von Schlufflehm

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

Waldgersten-Buchenwald

L-Mull, stellenweise F-Mull; Terra fusca und Braunerde-Terra fusca, selten Braunerde-Rendzina



Buchenwald auf kalkreichem mäßig frischem Kalkverwitterungslehm

krKVL

blaß'd'braun
d'braune Querstriche
d'braune Punkte

Mäßig frisch; Flachlagen und Flachhänge; oft ehemals beackert mit z.T. mehr als 30 cm aufgekalktem, kleinsteinigem bis steinfreiem KVL, höchstens 15 cm entkalkt, im Oberboden vermengter Schlufflehm

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

Waldgersten-Buchenwald

L-Mull; aufgekalkte Terra fusca bis Terra fusca-Braunerde, auch Braunerde-Rendzina



Buchenwald auf mäßig trockenem Kalkverwitterungslehm

KVL-

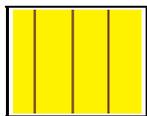
blaß'd'braun
d'braune Senkrechtstriche

Mäßig trocken; oft sonnseitig exponierte Flachlagen, Rücken und Plateauränder; mittel- bis flachgründig, Kalkspiegel meist zwischen 10 und 30 cm

Lamium galeobdolon-, Milium effusum-, Urtica dioica-, (Mercurialis perennis-, Rubus) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

L-Mull; Braunerde-Rendzina bis (flachentwickelte) Terra fusca



Buchen-Traubeneichen-Wald auf trockenem Kalkverwitterungslehm

KVL=

d'gelb
d'braune Senkrechtstriche

Trocken; sonnseitig exponierte Flachkuppen und Hangkanten; flachgründig, stark steinig, höchstens 10 cm entkalkt

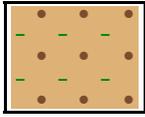
Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Lamium galeobdolon-, Urtica dioica-, Silene nutans - Gruppe

Seggen-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald

L-Mull; Rendzina und Braunerde-Rendzina

Öko-Serie der Schichtlehme

(Zweischichtige Böden mit 25 bis 60 cm Schlufflehm (Feinlehm; Hauptlage) über durchlässigem, z.T. steinigem Kalkverwitterungslehm (KVL; Basislage); örtlich tongründige Ausprägung mit tonig-kalkig-steinigem Untergrund; Gesamtbodenentwicklung mindestens 40 cm; Reste der Lettenkeuper-Sandsteinverwitterung in der Auflageschicht möglich)



Buchenwald auf grundfrischem Schichtlehm

gfrSL

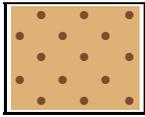
h'braun
d'grüne Querstrichelung
d'braune Punkte

Vorratsfrisch; Flachlagen im Muschelkalk mit mindestens 70 cm Gesamtbodenentwicklung (überdurchschnittlich tiefgründig) bei einer Schlufflehmauflage von mindestens 40 cm

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

Waldgersten-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

L-Mull, stellenweise F-Mull; Parabraunerde und Braunerde, meist zweischichtig



Buchenwald auf mäßig frischem Schichtlehm

SL

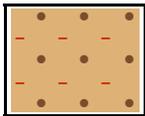
h'braun
d'braune Punkte

Mäßig frisch; Flachlagen, oft Plateauränder

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

Waldgersten-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

L-Mull; (zweischichtige) Braunerde bis Parabraunerde



Buchenwald auf mäßig trockenem Schichtlehm

SL-

h'braun
orange Querstrichelung
d'braune Punkte

Mäßig trocken; Flachlagen, Flachkuppen und hangkantennahe Lagen

Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Mercurialis perennis-, (Silene nutans-, Luzula luzuloides-, Urtica dioica-, Rubus) - Gruppe

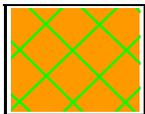
Waldgersten-Buchenwald

L-Mull; (zweischichtige) Braunerde bis Parabraunerde

B. Standortseinheiten der steileren Hänge

Öko-Serie der mehr oder weniger lehmigen Sandhänge

(Vielfach (nur) mäßig steile Hanglagen; mehr als 35 cm mehr oder weniger lehmiger Sand unterschiedlicher Korngröße und mit wechselndem Stein- (und Grus-) Anteil aus Lettenkeuper-Sandstein- und Schilfsandstein-Verwitterung über tonigen Hangfließerden oder Tonen des Keupers, selten über Muschelkalk-Untergrund)



Buchenwald auf mäßig frischem lehmigem Sandhang

ISH

orange
h'grüne Schräggitter

Mäßig frisch; meist schattseitige Oberhanglagen

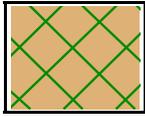
Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Urtica dioica-, Mercurialis perennis-, (Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Stachys sylvatica) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; (meist zweischichtige) Braunerde, z.T. schwach podsolig

Öko-Serie der Lehmhänge

(Vielfach nur mäßig steile Hänge; mehr als 35 cm Schlufflehm (Feinlehm; Hauptlage), örtlich vermengt mit Lettenkeupersandstein-Verwitterungsresten (Hauptlage), über lehmig- tonig-steiniger Muschelkalkverwitterung (KVL) oder (an Oberhängen) über lehmig-toniger Lettenkeuper-Verwitterung im tieferen Unterboden und Untergrund (Basislage); teilweise mit auflagernden Muschelkalksteinen)



h'braun
d'grüne Schräggitter

Buchenwald auf frischem Lehmhang

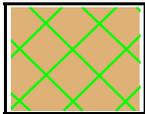
LH+

Frisch; vorwiegend schattseitige Unterhanglagen

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

Waldmeister-Buchenwald

L-Mull; (teilweise zweischichtige) Braunerde bis Parabraunerde, z.T kolluvial



h'braun
h'grüne Schräggitter

Buchenwald auf mäßig frischem Lehmhang

LH

Mäßig frisch; Hanglagen unterschiedlicher Exposition

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

Waldmeister-Buchenwald

L-Mull, stellenweise F-Mull; (meist zweischichtige) Braunerde bis Parabraunerde



h'braun
orange Schräggitter

Buchenwald auf mäßig trockenem Lehmhang

LH-

Mäßig trocken; meist sonnseitige Hanglagen, Oberhängen und Hangkanten

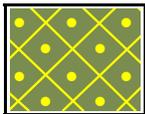
Milium effusum-, Urtica dioica-, Lamium galeobdolon-, (Luzula luzuloides) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; (meist zweischichtige) Braunerde bis Parabraunerde

Öko-Serie der Mergelhänge

(Kalkreiche, lehmig-tonige Verwitterungsdecken von Mergeln und Kalkmergeln des Muschelkalks (Hauptlage), wechselnder Steingehalt; im Unterboden kalkiger, steiniger, schluffiger Ton, angewitterte Mergel, selten schluffige Mergel (Basislage); oberflächennaher Kalkspiegel)



oliv
d'gelbe Schräggitter
d'gelbe Punkte

Hainbuchen-Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Mergelhang

MeH-

Mäßig trocken; sonnseitige Hanglagen und Rücken

Lamium galeobdolon-, Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Urtica dioica-, (Rubus) - Gruppe

Seggen-Buchenwald, Waldlabkraut-Hainbuchen-Traubeneichenwald

L-Mull; Rohboden bis (flach entwickelte) Mergelrendzina

Öko-Serie der Mergeltonhänge

(Mehr oder weniger plastizierte Tone der Gipskeuper- und Lettenkeuper-Verwitterung (Basislage), freies Karbonat meist oberflächennah, Entkarbonatisierung bis 40 cm möglich, örtlich mit lehmiger Auflage (Hauptlage; bis 20/25 cm); auch Flachhänge ab 10% Gefälle)



oliv
h'grüne Schräggitter
h'grüne Senkrechtstrichelung

Buchen-Eschen-Wald auf mäßig frischem Mergeltonhang

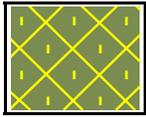
MeTH

Mäßig frisch; Hanglagen

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

Waldgersten-Buchenwald

Mull, örtlich Mullmoder; Pelosol und Rendzina-Pelosol bis Braunerde-Pelosol, selten Kalkpelosol



oliv
d'gelbe Schräggitter
d'gelbe Senkrechtstrichelung

Buchen-Eichen-Wald auf mäßig trockenem Mergeltonhang

MeTH-

Mäßig trocken; sonnseitige Oberhänge und Hangkanten

Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Silene nutans-, Mercurialis perennis-,
Urtica dioica - Gruppe

Seggen-Buchenwald, Waldgersten-Buchenwald

Mull, örtlich bis Moder; Mergelrendzina bis Rendzina-Pelosol

Öko-Serie der Tonhänge

(Flache bis mäßig steile Hänge; mehr oder weniger plastizierter, buntfarbener Ton mit bis zu 35 cm Auflage von schluffigem und sandigem Lehm (seltener lehmiger Sand) aus tonigen Fließerden und Tonverwitterung des Gipskeupers und der Unteren Bunten Mergel)



oliv
h'grüne Schräggitter

Buchen-Eichen-Wald auf mäßig frischem Tonhang

TH

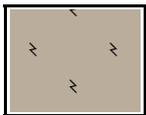
Mäßig frisch; Hanglagen

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

Waldgersten-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

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

Gruppe der Steppenheidewälder, Bergwälder, Felshänge und Steinschutthänge



bläßd'braun
schwarze Rutschpfeile

Buchen-Eschen-Wald auf Kalkschutt-Rutschhang

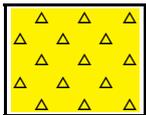
KSRH

Mäßig frisch, frisch, stellenweise mäßig trocken; zur Zeit überwiegend beruhigte, meist großflächige Rutschmassen über die gesamte Schichtenfolge des Muschelkalkes hinweg, meist hochkalkig

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

Waldgersten-Buchenwald

L-Mull, selten F-Mull oder Mullmoder; Rendzina; mit zunehmender
Kalkspiegeltiefe Terra fusca-Rendzina bis Braunerde-Terra fusca



d'gelb
schwarze Dreiecke leer

Eschen-Bergahorn-Wald auf Kalkfels- und Steinschutthang

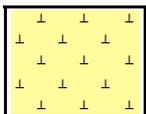
KFH

Mäßig trocken, mäßig frisch; meist übersteile, schatt- und sonnseitige, steinig-felsige Hänge mit beweglichem Steinschutt im Oberen Muschelkalk; oberflächennaher Kalkspiegel

Lamium galeobdolon-, Urtica dioica-, Stachys sylvatica-, Mercurialis perennis-,
Milium effusum-, Ajuga reptans-, Tanacetum corymbosum-, (Rubus-, Impatiens
noli-tangere-, Aruncus dioicus-, Corydalis) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald, Eschen-Ahorn-Steinschutthangwald

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



h'gelb
schwarze umgekehrte T's

Buchen-Mehlbeeren-Steppenheidewald

BuSt

Trocken; sonnseitig exponierte Oberhänge, Kanten und (Fels-)Köpfe im Bereich des (Oberen) Muschelkalks

Tanacetum corymbosum-, Mercurialis perennis-, (Lamium galeobdolon) - Gruppe

Mull bis Kalkmoder; (flachgründige) Rendzina und Protorendzina

Öko-Serie der Kalkschutthänge

(Meist steile Hänge im Oberen (bis Mittleren, selten Unteren) Muschelkalk, mit ausgeprägten Hangkanten; lehmig-tonige Böden aus unterschiedlich tief verlehmtem und entkalktem Hangschutt (Basislage) mit wechselndem, meist hohem, zum Teil auflagerndem Kalksteinanteil über durchlässigem Kalksteinuntergrund; Schlufflehmanteil oder -auflage, örtlich mit Resten von Lettenkeuperverwitterung, bis 35 cm möglich (Hauptlage), besonders an Oberhängen und Hangverflachungen; in steilen Prallhangbereichen freier Kalk meist bis zur Oberfläche)



blaßd'braun
d'grüne Schräggitter

Buchenwald auf frischem Kalkschutthang

KSH+

frisch; meist schattseitige, oft flach auslaufende Unterhanglagen; tiefgründig, vielfach mit Schlufflehmbeimengung oder -auflagen

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

Ahorn-Eschenwald, Waldgersten-Buchenwald

L-Mull; Braunerde-Terra fusca, Terra fusca und (basenreiche) Braunerde, mehr oder weniger kolluvial beeinflusst



blaßd'braun
d'grüne Schräggitter
d'braune Punkte

Eschen-Bergahorn-Buchen-Wald auf kalkreichem frischem Kalkschutthang

krKSH+

Hangfrisch; meist schattseitige, oft flach auslaufende Unterhanglagen; tiefgründig, höchstens 15 cm entkalkt, oft früher beackert oder rigolt, dann mit Hangterrassen, Lesesteinhaufen, Steinriegeln oder Trockenmauerresten

Lamium galeobdolon-, Milium effusum-, Urtica dioica-, Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Mercurialis perennis-, (Aruncus dioicus-, Corydalis) - Gruppe

Ahorn-Eschenwald, Waldgersten-Buchenwald

Mull; Terra fusca-Rendzina, aufgekalkte Terra fusca bis (basenreiche) Braunerde



blaßd'braun
h'grüne Schräggitter

Buchenwald auf mäßig frischem Kalkschutthang

KSH

Mäßig frisch; sonn- und schattseitige Hänge, in schmalen Unterhangstreifen bis frisch; mittelgründig (etwa 40 cm), teilweise mit Schlufflehmauflagen

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

Waldgersten-Buchenwald

L-Mull, stellenweise F-Mull; Terra fusca, örtlich leicht aufgekalkt, bis Braunerde-Terra fusca, selten Terra fusca-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

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

Waldgersten-Buchenwald

L-Mull, selten F-Mull; Rendzina, Braunerde-Rendzina bis aufgekalkte Terra fusca



blaßd'braun
d'braune Schräggitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Kalkschutthang

KSH-

Mäßig trocken; meist sonnseitige Hänge und breite Hangrücken

Lamium galeobdolon-, Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Urtica dioica-, Silene nutans-, Tanacetum corymbosum-, (Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Rubus) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

L-Mull, selten Mullmoder oder F-Mull; Rendzina und Braunerde-Rendzina



Traubeneichen-Hainbuchen-Buchen-Wald auf trockenem Kalkschutthang

KSH=

d'gelb
d'braune Schräggitter

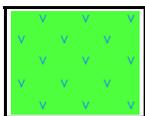
Trocken; deutlich exponierte Hangkanten, Hangrücken, Kuppen und steile Süd-West-exponierte Hanglagen; oft stark steinig oder felsig und örtlich mit beweglichem Steinschutt, freier Kalk an der Oberfläche, teilweise mit Steppenheidewald-Charakter

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

Seggen-Buchenwald

L-Mull; Syrosem-Rendzina bis Mullrendzina

C. Sonstige, morphologisch bedingte Standortseinheiten



Eschen-Bergahorn-Wald in Muschelkalk-Klinge

MKii

d'grün
blaue Pfeilspitze unten (V)

Frisch; tief eingeschnittene Klingen und Täler. z.T. schluchtwaldartig, mit Abrissen und Rutschungen an den Flanken; im Sohlenbereich kolluvial mit Kalksteinschuttanreicherungen und Gesteinsplatten

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

Ahorn-Eschenwald, Eschen-Ahorn-Steinschutthangwald

L-Mull; Rendzina (im Erosionsbereich), Braunerde-Terra fusca bis (basenreiche) Braunerde, örtlich Terra fusca

Gruppe der Rinnen, Senken und sonstigen konkaven Lagen



Eschen-Bergahorn-Wald in frischen Rinnen und Senken

Se+

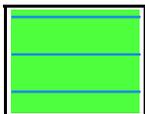
d'grün

Frisch; Meist Hangrinnen und wenig tief eingeschnittene Klingen der Muschelkalkhänge, selten Mulden, Senken, breitere Rinnen, Bachtäler und Tallagen mit zügiger Entwässerung

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

Ahorn-Eschenwald

L-Mull; (basenreiche) Braunerde und Braunaunenboden, auch Auenpararendzina



Eschen-Schwarzerlen-Wald in feuchten Rinnen und Senken

fSe

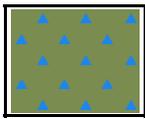
d'grün
blaue Querstriche

Feucht; Mulden und Senken im Lettenkeuper mit gehemmtem oder fehlendem Wasserzug, kolluviale, meist stark humose Böden

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

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

Mull; Braunerde-Gley bis Gley



oliv
blaue Dreiecke ausgefüllt

Schwarzerlen-Eschen-Wald in feuchten tonigen Mulden und Senken

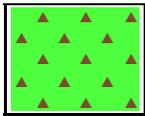
ftMu

Feucht bis grundfeucht; Talmulden und Senken mit tonigen Böden im Gipskeuper

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

Schwarzerlen-Eschenwald, Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald

Mull; Pelosol-Gley, seltener Gley-Braunerde oder Gley, örtlich schwach torfig



d'grün
d'braune Dreiecke ausgefüllt

Eschenwald in kalkreicher Talaue

krTA

Frisch, stellenweise feucht; Breitere Talauen (größerer Fließgewässer), episodische Überflutung in Abhängigkeit von Starkregenereignissen

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

Ahorn-Eschenwald

L-Mull; Braunaueboden und Auenpararendzina, häufig nur mittel- bis flachgründig



h'braun
d'grüne Dreiecke ausgefüllt

Eschen-Bergahorn-Kleebwald

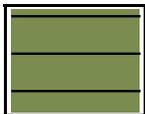
KlBw

Frisch; Unterhänge in steilen Muschelkalktälern mit Anreicherung humoser Feinerde

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

Mull; (kolluvial geprägte, tiefgründige) Rendzina

(Auftragsböden, Rekultivierungsflächen; künstlich aufgeschüttete oder umgelagerte Böden aus verschiedenen Substraten, häufig Fremdmaterial; wechselnde Gründigkeit und Bodenartenzusammensetzung; Humusaufgabe teilweise fehlend; die Standorte lassen sich keiner aus natürlicher Bodenbildung entstandener Öko-Serie zuordnen)



oliv
schwarze Querstriche

Mergelton-Auftragsboden

MTAB

Mäßig frisch bis schwach wechselfeucht, örtlich mäßig trocken oder wechselfeucht; Flachlagen; verebnete Auftragsböden aus Gipskeuper-Abraummaterial

Initiale Humusbildung bis Mull; Auftragsböden: Rohboden (Lockersyrosem) bis (künstliche) Mergelrendzina, auch bis Rendzina-Pelosol, seltener Pelosol (aus Umlagerung), örtlich schwach pseudovergleyt

Waldfläche (nach ATKIS DLM) [ha]:	19890
standortskartierte und digitalisierte Fläche [ha]:	10545