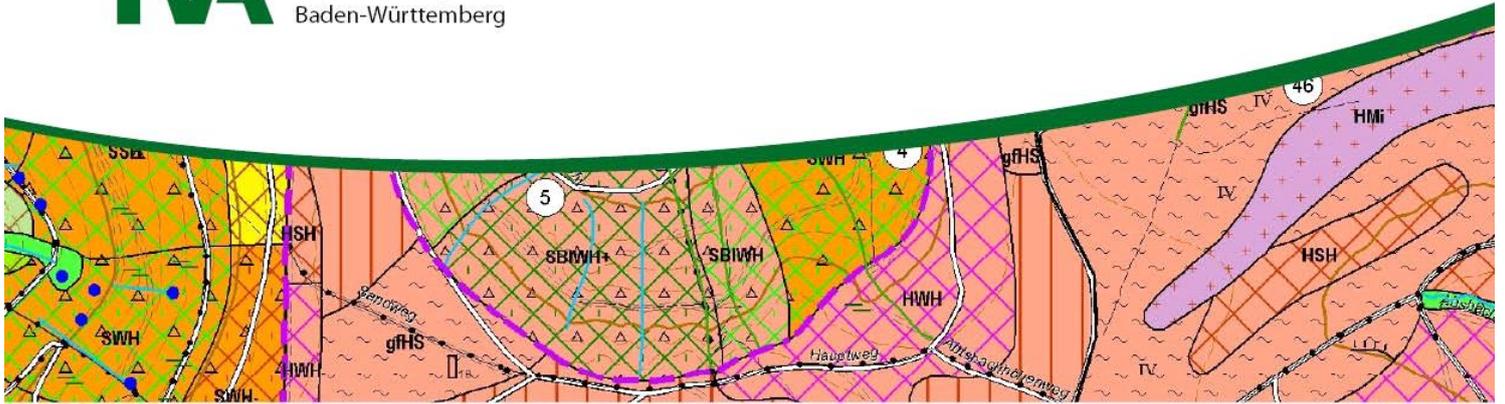




Forstliche Versuchs-
und Forschungsanstalt
Baden-Württemberg



Waldökologische Standortskartierung

Regionallegende

Wuchsgebiet:	4	Neckarland (mit Kraichgau, Bauland und Taubergrund)
Wuchsbezirksgruppe:	4/15	Vorland der Mittleren Alb
Regionalwald:		Submontaner Buchenwald mit Esche und Bergahorn

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

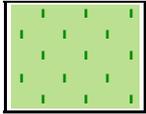
Datenquelle:

© Standortdaten: Landesforstverwaltung BW

A. Standortseinheiten der ebenen und schwach geneigten Lagen

Öko-Serie der Sandlehme

(Rost- bis ockerfarbene, sandige, z.T. feinsandig-schluffige Lehme bis schluffig-lehmige Sande von mehr als 40, i.d.R. über 60 cm, über Ton bzw. (Kalk-) Sandstein mit meist mäßigem bis geringem Anteil an eisenhaltigem Grus aus Sandsteinen des Braunjura beta und gamma)



blaßh'grün
d'grüne Senkrechtrichelung

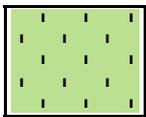
Buchenwald auf frischem Sandlehm

SaL+

Grundfrisch bis frisch; breitere, leicht muldige Verebnungen; bis und über 80 cm sandiger Lehm

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

Mull; Braunerde und Parabraunerde



blaßh'grün
schwarze Senkrechtrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem Sandlehm

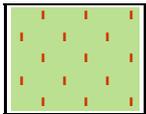
SaL

Mäßig frisch; breitere Verebnungen; häufig schluffreicher Feinsand bis feinsandiger Lehm

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder, örtlich auch Moder; Braunerde und Parabraunerde



blaßh'grün
orange Senkrechtrichelung

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Sandlehm

SaL-

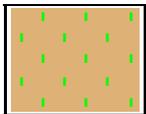
Mäßig trocken; örtlich stark saure, schmale Rücken, Kuppen oder Plateauränder; unterschiedlicher Sandsteingehalt, meist geringer Lehmanteil

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

Mullmoder, Hagerhumus bis Moder; schwach podsolige Braunerde bis Podsol-Braunerde

Öko-Serie der durchlässigen Lias-Verwitterungsdecken

(Flach- bis tiefgründiger, mehr oder weniger durchlässiger, hellgelber oder ockergelber bis brauner, feinsandig-schluffiger Lehm mit bestimmendem, hohem Anteil plattiger Angulatensandsteine (Lias alpha 2), wenn erbohrbar, auch über 60 cm; steinarmer bis steinfreier Schlufflehmauflage bis 30/40 cm möglich; örtlich im tieferen Unterboden plastizierter Psilonotenton (Lias alpha 1); in der Regel oberhalb und nahe der Liaskante gelegen)



h'braun
h'grüne Senkrechtrichelung

Buchenwald auf mäßig frischer Lias-Verwitterungsdecke

LVD

Mäßig frisch, (örtlich schwach wechselfeucht); Flachlagen und Flachhänge

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

Mull bis Mullmoder, auch bis Moder; Braunerde

Öko-Serie der nicht vernässenden Feinlehme

(Mehr als 60 cm gelblichbrauner, örtlich feinsandiger, (entkalkter) Schlufflehm mit günstiger Bodenstruktur und Wasserkapazität, meist aus Löss- und Lösslehm-Verwitterung (des Pleistozäns) entstanden, im tiefen Unterboden (ab 50 / 60 cm) Staunässemerkmale möglich; i.d.R. über toniger und mergeliger Verwitterung im Bereich des Schwarzen und Braunen Jura (stärker sandig im Braunjura beta und gamma))



h'braun
d'grüne Senkrechtstriche

Buchenwald auf frischem Feinlehm

FL+

Frisch; meist schattseitige Flachlagen, häufig Flachmulden und Hangfüße

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

Mull; Braunerde (bis Parabraunerde)



h'braun

Buchenwald auf mäßig frischem Feinlehm

FL

Mäßig frisch; Flachlagen

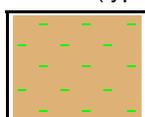
Milium effusum-, Ajuga reptans-, Lamium galeobdolon-, Juncus-, Luzula luzuloides - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Braunerde bis Parabraunerde

Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden Decklehme

(Mehr als 60 cm schluffiger Lehm, meist pleistozäner Lösslehm, mit unterschiedlichen Staunässezeichen im Oberboden und mit (typisch) marmoriertem Unterboden; vielfach Ton oder Tonmergel im Untergrund, fast nur im Schwarzen Jura)



h'braun
h'grüne Querstrichelung

Buchenwald auf grundfrischem Decklehm

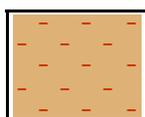
DL

Grundfrisch bis schwach wechselfeucht; Flachlagen; ab 40 bis 60 cm Tiefe marmoriert

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

Hainsimsen-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder, selten Moder; pseudovergleyte Parabraunerde bis Pseudogley-Parabraunerde



h'braun
orange Querstrichelung

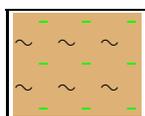
Buchenwald auf saurem grundfrischem Decklehm

SDL

Schwach wechselfeucht und grundfrisch bis mäßig wechsell trocken; Flachlagen; schluffig-sandiger Lehm, örtlich schwach steinig

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

Moder; schwach podsolige Pseudogley-Parabraunerde



h'braun
h'grüne Querstrichelung
schwarze Wellenlinien

Buchen-Eichen-Hainbuchen-Wald auf wechselfeuchtem Decklehm

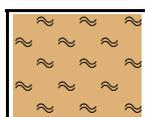
wfDL

wechselfeucht, selten vernässend; abflussträge Flach- und Muldenlagen

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

Hainsimsen-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Moder; Parabraunerde-Pseudogley bis Pseudogley



h'braun
schwarze Wellenlinien doppelt

Buchen-Hainbuchen-Stieleichen-Wald auf vernässendem Decklehm

vnDL

stark wechselfeucht, vernässend (bis wechsellnass); abflussträge Flachlagen (auf den Lias-Verebnungen)

Mull bis Moder; Pseudogley

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Lehmkerfe

(Zweischichtböden mit 25/30 bis 60 cm lockerem, häufig feinsandigem, schluffigem Lehm, meist aus Lösslehm, über plastizierten Tonen des Schwarzen und Braunen Juras, auch des Keupers; an der Schichtgrenze Staunässezeichen möglich, häufig lateraler Wasserzug aufgrund Geländeneigung)



h'braun
d'grüne Querstriche
d'braune Querstrichelung

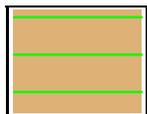
Buchen-Eschen-Wald auf frischem Lehmkerf

LK+

Frisch; Flach- und Muldenlagen

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

Mull; (zweischichtige) Braunerde, örtlich schwach pseudovergleyt



h'braun
h'grüne Querstriche

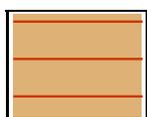
Buchenwald auf mäßig frischem Lehmkerf

LK

Mäßig frisch bis grundfrisch; Flachlagen, breite Rücken, Plateaus und Plateauränder

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

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



h'braun
orange Querstriche

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Lehmkerf

LK-

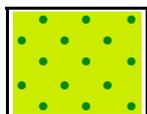
Mäßig trocken; exponierte Rücken und sonnseitige Flachlagen, örtlich oberflächlich versauert oder auch verhagert

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

Moder bis Mull; (zweischichtige) Braunerde und Parabraunerde

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Tonlehme

(Mehr als (30)40 cm feinsandig-schluffiger bis schluffig-toniger Lehm mit allmählichem Übergang zu meist schluffigem, plastiziertem Ton aus Verwitterung von Tonstein- und Tonmergel-Schichten des Schwarzen und Braunen Juras; in der Regel tiefreichend entkalkt; keine oder nur geringe Staunässespuren)



h'grün
d'grüne Punkte

Buchen-Eschen-Bergahorn-Wald auf frischem Tonlehm

TL+

Frisch; schattseitige Flach- und Hangfußlagen

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde bis Pelosol-Braunerde (Braunerde über Pelosol)



h'grün
h'grüne Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem Tonlehm

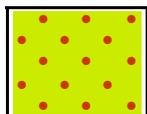
TL

Mäßig frisch bis grundfrisch; breite Rücken und Flachlagen

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde, zum Teil bis Pelosol-Braunerde



h'grün
orange Punkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Tonlehm

TL-

Mäßig trocken; meist sonnseitige Flachlagen und schmale exponierte Rücken

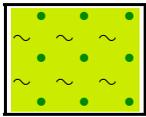
Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, Lamium galeobdolon-, (Rubus) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Moder, Hagerhumus; podsolige Braunerde und Parabraunerde bis Pelosol-Braunerde

Öko-Serie der vernässenden Tonlehme und Lehmkerfe

(Zweischichtböden mit 25 bis 60 cm unterschiedlich staunässegeprägtem, mehr oder minder lockerem, meist schluffigem Lehm oder gesteinsfarbenem Lehm über zähem, meist staunässegezeichnetem Ton aus Verwitterung von mergelig-tonigen Schichten des Schwarzen und des Braunen Juras)



Buchen-Hainbuchen-Eichen-Wald auf wechselfeuchtem Tonlehm

wfTL

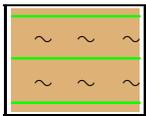
h'grün
d'grüne Punkte
schwarze Wellenlinien

Schwach wechselfeucht bis wechselfeucht, örtlich grundfeucht; leicht muldige Flachlagen (im Braunjura)

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

Waldmeister-Buchenwald

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



Buchen-Stieleichen-Hainbuchen-Wald auf wechselfeuchtem Lehmkerf

wfLK

h'braun
h'grüne Querstriche
schwarze Wellenlinien

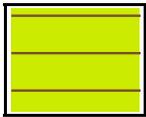
Wechselfeucht; Flachlagen und ausgedehnte Flachmulden

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

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

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Tonkerfe

(20 bis maximal 40 cm sandig-schluffiger Lehm bis toniger Lehm (Oberboden) über plastizierten Tonen der Verwitterung des Schwarzen und v. a. des Braunen Juras; Ton meist deutlich vom Oberboden abgesetzt, vereinzelt aber auch „vererdeter“ Oberboden mit allmählichem Übergang in den tonigen Unterboden; geringe Staunässespuren möglich)



Eschen-Bergahorn-Buchen-Wald auf frischem Tonkerf

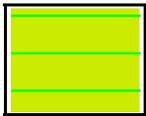
TK+

h'grün
d'braune Querstriche

Frisch; Flach- und Hangfußlagen im Schwarzen Jura

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

Mull; Pelosol-Braunerde bis Braunerde-Pelosol, auch Parabraunerde, z.T. leicht pseudovergleyt



Buchenwald auf mäßig frischem Tonkerf

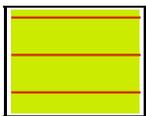
TK

h'grün
h'grüne Querstriche

Mäßig frisch bis grundfrisch; breite Rücken, Hangterrassen und Flachlagen mit lateralem Wasserzug

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

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde bis Braunerde-Pelosol, stellenweise auch Pseudogley-Braunerde



Buchen-Traubeneichen-Hainbuchen-Wald auf mäßig trockenem Tonkerf

TK-

h'grün
orange Querstriche

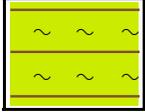
Mäßig trocken (bis wechselfeucht); exponierte Rücken, Kuppen und Randlagen

Luzula luzuloides-, *Deschampsia flexuosa*-, *Milium effusum*-, (*Vaccinium*-, *Silene nutans*-, *Carex flacca*-, *Leucobryum glaucum*-, *Molinia*) - Gruppe

Moder; podsolige Parabraunerde, örtlich Braunerde-Pelosol

Öko-Serie der vernässenden Tonkerfe

(25 bis 40 cm deutlich staunässegezeichneter, mehr oder weniger toniger bis schluffiger Lehm über zähem Ton des Schwarzen und Braunen Jura)



h'grün
d'braune Querstriche
schwarze Wellenlinien

Stieleichen-Hainbuchen-Wald auf wechselfeuchtem Tonkerf

wfTK

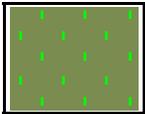
Mäßig wechselfeucht bis wechselfeucht; Abflusslose oder muldige Flachlagen und breite ebene Rücken

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

Mull bis Moder; Pseudogley-Parabraunerde bis Pseudogley-Pelosol und bis Pelosol-Pseudogley

Öko-Serie der Mergeltone

(Meist mehr als 30 cm ± plastizierter, kalkhaltiger, höchstens bis 30 / 40 cm entkalkter, durchlässiger Ton und schluffiger Ton, z. T. stark humos, örtlich schwach steinig, aus Verwitterung von Kalk- und Tonmergeln des Schwarzen und Braunen Juras sowie verlagertem Weißjura)



oliv
h'grüne Senkrechtstrichelung

Buchen-Eschen-Wald auf mäßig frischem Mergelton

MeT

Mäßig frisch (bis mäßig trocken); Flach- und Kuppenlagen

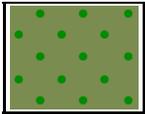
Lamium galeobdolon-, Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Ajuga reptans - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull, selten bis Mullmoder; (Pelosol-Rendzina bis) Rendzina-Pelosol, auch Braunerde-Pelosol

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Tone

(Mehr oder weniger stark plastizierter und bis 30/40 cm tief entkalkter Ton aus der Verwitterung des Braunjuras und des Schwarzjuras, seltener des Keupers; bis zu 25/30 cm Auflage und Oberboden aus schluffigem, feinsandig-schluffigem oder auch tonigem Lehm möglich)



oliv
d'grüne Punkte

Eschen-Buchen-Hainbuchen-Wald auf frischem Ton

T+

Frisch (örtlich mäßig frisch); Hangfußlagen und muldige Flachlagen

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

Mull; Pelosol und Braunerde-Pelosol



oliv

Buchenwald auf mäßig frischem Ton

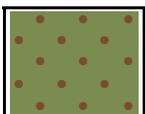
T

Mäßig frisch (örtlich bis mäßig trocken); Rücken- und Randlagen

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder, örtlich Moder; Pelosol bis Braunerde-Pelosol, z.T. schwach pseudovergleyt



oliv
d'braune Punkte

Buchen-Hainbuchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Ton

T-

Mäßig trocken; sonnseitige Flachlagen, meist exponierte Rückenlagen

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Pelosol bis Braunerde-Pelosol

B. Standortseinheiten der Hänge

Öko-Serie der Sandhänge

(Mehr als 30/35 cm, mehr oder weniger lehmiger Feinsand, häufig mit kleinen Steinen und Sandsteinbröckchen, aus Braunjurasandstein-Verwitterung; im tiefen Unterboden (unterhalb mindestens 40 cm) teilweise Tonschichten des Braunjura alpha oder beta bzw. angewitterter Sandstein)



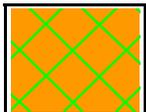
orange
d'grüne Schräggitter

Buchenwald auf frischem Sandhang

SH+

Frisch; meist schattseitige Mittel- und Unterhänge

Mull; Braunerde, häufig zweischichtig



orange
h'grüne Schräggitter

Buchenwald auf mäßig frischem Sandhang

SH

Mäßig frisch bis hangfrisch; mäßig steile bis steile Schatthänge und sonnseitige Unterhänge

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

Hainsimsen-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; (tiefgründige) Braunerde, (am Oberhang) schwach podsolig



orange
orange Schräggitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Sandhang

SH-

Mäßig trocken; sonnseitige Hänge, exponierte Hangrippen, Hangkanten und Oberhänge

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

Moder (bis Rohhumus); podsolige Braunerde

Öko-Serie der Keuper-Sandhänge

(Mehr als 35cm Sand bis lehmiger Sand unterschiedlicher Korngröße über tonigen Hangfließerden, seltener über Sandsteinverwitterung, aus Schichten des Stubensandsteinbereichs, im Oberboden unterschiedlich steinig und schluffig-lehmig)



bläßd'braun
d'braune Schräggitter

Buchenwald auf frischem nährstoffreichem Keuper-Sandhang

nrSH(K)+

Frisch; in der Regel schattseitige Hänge, v.a. Unterhänge

Mull; Braunerde, humusreich und tiefgründig entwickelt



h'grün
d'grüne Schräggitter

Buchenwald auf frischem Keuper-Sandhang

SH(K)+

Frisch; meist schattseitige Hänge, überwiegend Unterhänge

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

Mull bis Mullmoder; Braunerde, auch schwach podsolige Braunerde



h'grün
orange Schräggitter

Buchenwald auf mäßig frischem Keuper-Sandhang

SH(K)

Mäßig frisch; Hanglagen, meist schwach versauert

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

Mullmoder bis Moder; Braunerde und schwach podsolige Braunerde



orange
d'gelbe Schräggitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Keuper-Sandhang

SH(K)-

Mäßig trocken; meist sonenseitig exponierte Hänge und Oberhänge

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

Moder (bis Hagerhumus); mehr oder weniger podsolige Braunerde, z.T. gering entwickelt



h'rot
d'rote Schräggitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf stark saurem mäßig trockenem Keuper-Sandhang (nicht typisch)

ssSH(K)-

Mäßig trocken bis trocken; exponierte Oberhänge, Hangkanten und -rücken; stark versauert, meist infolge nutzungsbedingter Störungen

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

Moder bis Hagerhumus, auch Rohhumus; stark podsolige Braunerde und Ranker-Braunerde



h'gelb
d'braune Schräggitter

Trockene nicht versauerte Hänge (historisch)

trH(his)

Öko-Serie der Feinlehmhänge

(Tiefgründiger, mehr als 60 cm, häufig feinsandiger Schlufflehm (mehr oder weniger verlagerter, teils mit Braunjurasand vermengter Lösslehm) (ohne Ton im Bohrbereich); mäßig steile bis flache Unterhanglagen, häufig rinnenbegleitend)



h'braun
d'grüne Schräggitter
d'grüne Senkrechtstrichelung

Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem Feinlehmhang

FLH+

Frisch, örtlich mäßig frisch; teilweise muldige, Hanglagen

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

Mull; Braunerde und Parabraunerde

Öko-Serie der Lias-Hanglehme

(Mehr als 35 cm ± steiniger, dabei kleinsteinig-grusiger, feinsandig-schluffiger Lehm aus Angulatensandsteinverwitterung (Lias alpha 2) über tonigen Fließerden des Knollenmergels; an der Schichtgrenze Rostfleckung durch Hangwasserzug möglich; in der Regel pultdeckelartig geneigte Flachlagen (um 8- 12 % Neigung) oder Flachhänge unterhalb der Liashangkante)



h'braun
d'grüne Schräggitter

Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem Lias-Hanglehm

LHL+

Frisch; schattseitige Hanglagen

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull, örtlich Mullmoder; (zweischichtige) Braunerde



h'braun
h'grüne Schräggitter

Buchenwald auf mäßig frischem Lias-Hanglehm

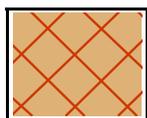
LHL

Mäßig frisch (bis örtlich mäßig trocken); meist schattseitige, flache bis mäßig steile Hänge

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde und (zweischichtige) Braunerde (bis Braunerde-Pelosol)



Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Lias-Hanglehm

LHL-

h'braun
orange Schräggitter

Mäßig trocken (bis mäßig frisch); sonnseitige Hanglagen mit oberflächlicher Versauerung

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

Moder bis Mullmoder; Braunerde und podsolige Braunerde, auch Parabraunerde

Öko-Serie der Keuper-Tonlehmhänge

(Mehr als 35 cm Deckschicht aus ± sandig-tonigem Lehm der Keuperverwitterung über tonigen Keuper-Fließerden, meist Knollenmergel oder Stubensandsteinzwischenzone, örtlich mit bis zu 35 cm mächtigen Liaslehmauflagen; Anteil an Keuper- und/oder Angulatensandsteinen wechselnd; teilweise undeutlich geschichtete Ausbildung mit allmählichem Übergang zum tonigen Unterboden; auch mäßig geneigte Hänge (10-15 % Neigung) möglich)



Buchenwald auf mäßig frischem Keuper-Tonlehmhäng

KTLH

h'braun
h'grüne Schräggitter
schwarze Querstrichelung

Mäßig frisch (bis frisch); meist schattseitige Hänge, auch Flachhänge

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

Mull bis Mullmoder; Braunerde und Parabraunerde, meist zweischichtig

Öko-Serie der Mischlehmhänge

(Tiefgründiger, schluffig-feinsandiger bis schluffiger, gelblich- bis rötlich-brauner Lehm; im tieferen Unterboden ab 60 cm Ton oder Tonbeimengung möglich; als Hang-Fließerden im Bereich des Braunjura beta und oberalpha an mäßig steilen bis flachen Hängen)



Eschen-Bergahorn-Buchen-Wald auf frischem Mischlehmhäng

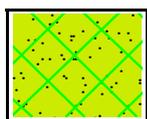
MLH+

h'grün
d'grüne Schräggitter
schwarze Sandpunkte

Frisch, z.T. schwach wechselfeucht; schattseitige, flache, leicht muldige Mittel- und Unterhänge

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

Mull; Braunerde bis Parabraunerde (z.T. schwach pseudovergleyt)



Buchenwald auf mäßig frischem Mischlehmhäng

MLH

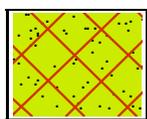
h'grün
h'grüne Schräggitter
schwarze Sandpunkte

Mäßig frisch; meist schattseitige Hänge

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Braunerde bis Parabraunerde



Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Mischlehmhäng

MLH-

h'grün
orange Schräggitter
schwarze Sandpunkte

Mäßig trocken; versauerte, sonnseitige Hänge

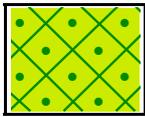
Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Lamium galeobdolon - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Moder; podsolige Braunerde bis Parabraunerde

Öko-Serie der Tonlehmhänge

(30 bis 60 cm lockerer, feinsandig-schluffig-toniger Lehm ("Tonlehm") über mehr oder weniger plastizierten Tonen des Braunjura alpha und beta sowie des Oberen Schwarzen Jura; an mäßig steilen bis flachen Hängen, vielfach latente Rutschgefährdung)



h'grün
d'grüne Schräggitter
d'grüne Punkte

Buchen-Eschen-Bergahorn-Wald auf frischem Tonlehmhang

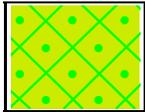
TLH+

Frisch, z.T. quellig; Schatthänge und Hangmulden

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull; basenreiche Braunerde, z.T. pseudovergleyt



h'grün
h'grüne Schräggitter
h'grüne Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem Tonlehmhang

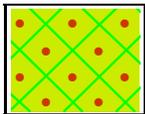
TLH

Mäßig frisch bis hangfrisch; Schatthänge, sonnseitige Unterhänge und Hangrücken

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Braunerde bis Parabraunerde, auch bis Pelosol-Braunerde



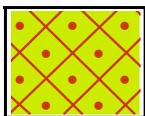
h'grün
h'grüne Schräggitter
orange Punkte

Buchenwald auf sonnseitig mäßig frischem Tonlehmhang

soTLH

Mäßig frisch; sonnseitig exponierte, flache bis steile Hänge

Mull bis Mullmoder; Pelosol-Braunerde bis Parabraunerde



h'grün
orange Schräggitter
orange Punkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Tonlehmhang

TLH-

Mäßig trocken; oberflächlich versauerte, sonnseitige Hänge und schmale Hangrippen

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Moder; podsolige Pelosol-Braunerde bis Parabraunerde

Öko-Serie der Mergelhänge

(Wenig bis mäßig entwickelte, wenig plastizierte kleinsteinig-tonige Verwitterungsdecken aus Mergelkalken und Kalkmergeln des Oberen Braunjuras (des Schwarzjura gamma) und verlagerten Hangschuttmassen des Weißjuras; oberflächennaher Kalkspiegel, höchstens 25 cm entkalkt; rohe Mergel meist in weniger als 30 cm Tiefe)



oliv
d'grüne Schräggitter
d'grüne Punkte

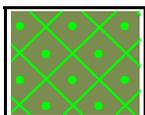
Buchen-Eschen-Wald auf frischem Mergelhänge

MeH+

Frisch bis hangfrisch; schattseitige Hänge; tiefgründig, meist stark humos

Mercurialis perennis-, Impatiens noli-tangere-, Milium effusum-, (Stachys sylvatica) - Gruppe

Mull bis Mullmoder; Mergel-Rendzina bis Rendzina-Pelosol



oliv
h'grüne Schräggitter
h'grüne Punkte

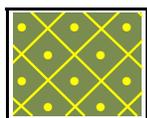
Buchen-Eschen-Wald auf mäßig frischem Mergelhänge

MeH

Mäßig frisch bis mäßig trocken; mäßig steile Hänge

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

Mull; Mergelrendzina



oliv
d'gelbe Schräggitter
d'gelbe Punkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Mergelhang

MeH-

Mäßig trocken (bis mäßig frisch); Hänge; überwiegend mittelgründig und stark humos

Silene nutans-, Mercurialis perennis-, Milium effusum - Gruppe

Moder bis Mullmoder; Mergel-Rendzina (örtlich Pelosol-Rendzina)



h'gelb
olive Schräggitter
olive Punkte

Traubeneichenwald auf trockenem Mergelhang

MeH=

Trocken bis mäßig trocken; Sonnhänge und schattseitige Oberhänge

Tanacetum corymbosum-, Silene nutans-, Carex flacca-, Milium effusum - Gruppe

Mull, bei Störung bis Moder; Mergelrendzina bis verbrauchte Rendzina

Öko-Serie der Mergeltonhänge

(Kalkreiche, sandig-tonige Mergelverwitterungsdecken des Oberen Schwarz- und Oberen Braunjura und auf verlagerten Weißjura-mergeln; mehr als 30 cm plastiziert, höchstens 30 cm entkalkt, meist stark humos; im Oberen Braunjura häufig Einlagerung von Weißjura-Kalksteinscherben; teils ruhige, teils oberflächlich unruhige (latent rutschgefährdete) flache bis mäßig steile Hänge)



oliv
d'grüne Schräggitter
d'grüne Senkrechtstrichelung

Buchen-Eschen-Wald auf frischem Mergeltonhang

MeTH+

Frisch; schattseitige Hangmulden

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

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Rendzina-Pelosol bis Pelosol



oliv
h'grüne Schräggitter
h'grüne Senkrechtstrichelung

Buchen-Eschen-Wald auf mäßig frischem Mergeltonhang

MeTH

Mäßig frisch; flachwellige Hänge

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

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Braunerde-Mergelrendzina bis Rendzina-Pelosol

Öko-Serie der Tonhänge

(Mehr als 30/40 cm, mehr oder weniger zähplastischer, entkalkter Ton aus Verwitterung und Hangfließerden des Knollenmergels, des Mittleren Keupers, des Schwarzen, vor allem aber des Braunen Juras; bis zu 30 cm Schlufflehm-Auflage möglich; im Braunjura-Bereich mit geringem Anteil von Weißjura-Kalksteinscherben; an flachen (ab 10 %) bis steilen Hängen, teils rutschgefährdet, nur unscharf von den Rutschhängen abzugrenzen)



oliv
d'grüne Schräggitter

Buchen-Eschen-Wald auf frischem Tonhang

TH+

Frisch; Schatthänge und Unterhänge, oft Hangmulden

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull; Pelosol bis Pelosol-Braunerde



oliv
h'grüne Schräggitter

Buchen-Hainbuchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem Tonhang

TH

Mäßig frisch bis hangfrisch; flache bis mäßig steile Hänge

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Pelosol bis Braunerde-Pelosol



Traubeneichen-Hainbuchen-Buchen-Wald auf mäßig trockenem Tonhang

TH-

Mäßig trocken (selten trocken); meist mäßig steile, sonnseitige Hänge und Hangrinnen; im Keuper teils oberflächlich versauert, v.a. bei dünnen Sandauflagen

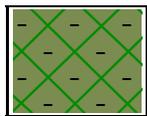
oliv
orange Schräggitter

Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Carex flacca-, Ajuga reptans-, Silene nutans - Gruppe

Waldlabkraut-Hainbuchen-Traubeneichenwald, Waldmeister-Buchenwald
Moder; Pelosol bis podsoliger Braunerde-Pelosol

Öko-Serie der Vulkanitlehmhänge

(Verwitterungsdecken von kalkreichen Tuffiten des Urach-Kirchheimer Vulkangebiets; meist stark humose, nährstoffreiche tonige Lehme bis Tone; bröseliger (bunter) Tuff und Weißjura-Schutt im Bohrbereich)



Buchenwald auf frischem Vulkanitlehmhang

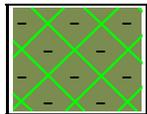
VLH+

Frisch, örtlich sickerfeucht; flache bis mäßig steile Hänge; örtlich Rutschgefahr

oliv
d'grüne Schräggitter
schwarze Querstrichelung

Mercurialis perennis-, Urtica dioica-, Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere-, Milium effusum - Gruppe

Mull; (basenreiche) Braunerde bis Pelosol



Buchen-Traubeneichen-Eschen-Wald auf mäßig frischem Vulkanitlehmhang

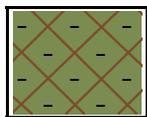
VLH

Mäßig frisch; mäßig steile bis steile, mittelgründige Hänge

oliv
h'grüne Schräggitter
schwarze Querstrichelung

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

Mull; (basenreiche) Braunerde bis Braunerde-Pelosol



Buchen-Traubeneichen-Mehlbeeren-Wald auf mäßig trockenem Vulkanitlehmhang

VLH-

Mäßig trocken bis trocken; meist sonnseitige, flachgründige Hänge und schmale Kuppen

oliv
d'braune Schräggitter
schwarze Querstrichelung

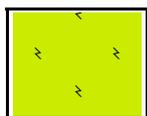
Mercurialis perennis-, Silene nutans-, Milium effusum-, Carex flacca - Gruppe

Mull; Pararendzina bis Braunerde

C. Sonstige, morphologisch bedingte Standortseinheiten

Gruppe der Rutschhänge

(Unruhige Hänge und schwach geneigte Lagen mit im Gelände erkennbarer Rutschgefährdung; meist im Knollenmergel unterhalb der Liaskante oder im Braunjura alpha (Opalinuston); im Knollenmergel meist zungenförmige, wulstartige Rutschungen, im Opalinuston auch Schollenrutschungen mit unregelmäßig treppenartig gestaffelten Gleitschollen; ± tonige Fließberden mit einem Mosaik von Kleinstandorten; unterschiedliche Substratbeschaffenheit im Hauptwurzelraum (tonig, tonig-lehmig, tonig-sandig, schluffig-feinsandig-lehmig, sandig))



Mäßig frischer Sandrutschhang in Ruhe

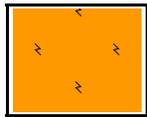
SRH

meist mäßig frisch; zur Zeit beruhigte, oft treppenartige (ältere) Schollenrutschungen; i.d.R. mindestens 60 cm steinig-lehmiger Sand aus Eisensandsteinverwitterung über Opalinuston-Fließberden

h'grün
schwarze Rutschpfeile

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Braunerde



Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Sandrutschhang in Ruhe

SRH-

Mäßig trocken; mäßig steile bis steile Hanglagen im Braunjura alpha, vorwiegend große Rutschkissen aus Sandlehm mit kleinflächigem Tonvorkommen

orange
schwarze Rutschpfeile

Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, (Stachys sylvatica) - Gruppe

Moder; überwiegend podsolige Braunerde



Buchenwald auf tonig-lehmigem Rutschhang in Ruhe

tIRH

Mäßig frisch bis frisch; zur Zeit beruhigte, ältere Rutschungen im Bereich von Opalinuston-Fließerden mit lehmigem oder tonlehmartigem (Ober-) Boden; örtlich Sandbeimengung oder lehmig-sandige Auflage

oliv
d'braune Rutschpfeile

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull (selten Mullmoder); (meist zweischichtige) Braunerde bis Pelosol-Braunerde



Buchen-Eschen-Bergahorn-Wald auf Rutschhang

RH

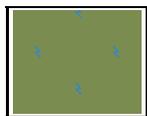
meist mäßig frisch bis frisch (örtlich quellig); unruhige Hanglagen im Knollenmergel, zur Zeit überwiegend beruhigte Rutschungen

oliv
schwarze Rutschpfeile

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull, örtlich Moder; Pelosol, Parabraunerde, Braunerde, örtlich Quellengley



Eschen-Bergahorn-Bergulmen-Wald auf Rutschhang in Bewegung

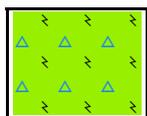
RHIB

quellig-feucht bis wechsell trocken; unruhige, meist noch in Bewegung befindliche, teils sehr steile, teils auch flache muldige Hanglagen im Braunjura

oliv
blaue Rutschpfeile

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

Mull bis Moder; Bodentypenmosaik von Nassgley (in Dellen) bis podsolige Braunerde (auf Rutschkissen)



Buchen-Eschen-Wald auf frischem Rutschhang

RH+

überwiegend frisch, örtlich quellig; zur Zeit beruhigte, ältere Rutschungen (meist Hangmulden) mit tonige und tonig-lehmige Rutschmassen im Braunjura

satt'h'grün
blaue Dreiecke leer
schwarze Rutschpfeile

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

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Pelosol-Braunerde, Pelosol und Hangpseudogley, örtlich Hanggley oder Quellengley

Gruppe der Rinnen, Senken, Mulden und weiteren konkaven Einheiten



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

Se+

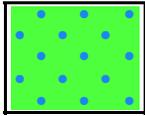
Frisch; Nährstoffreiche flache Mulden, Hangmulden oder tiefeingeschnittene Rinnen, teils mit, teils ohne Wasserführung

d'grün

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

Ahorn-Eschenwald, Waldmeister-Buchenwald

Mull; Braunerde und Brauner Aueboden



Eschen-Schwarzerlen-Wald in feuchten Senken

fSe

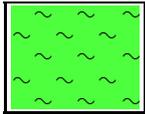
d'grün
blaue Punkte

Feucht und grundfeucht, örtlich wechselfeucht, randlich bis frisch; Senken, Talsohlen und breite Mulden mit träger Entwässerung; tiefreichend humoser Lehm

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

Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald

Mull; Gley bis Braunerde, örtlich Gley-Pseudogley



Eschen-Stieleichen-Hainbuchen-Wald in vernässenden Senken

vnSe

d'grün
schwarze Wellenlinien

Vernässend bis grundnass; abflussgehemmte Senken; unterschiedlich starke Staunässezeichnung

Iris pseudacorus-, Juncus-, Urtica dioica-, Milium effusum-, Ajuga reptans-, Lamium galeobdolon - Gruppe

Mull; Pseudogley und Braunerde-Gley, auch Braunerde-Pelosol



Eschenwald in quelligen Mulden

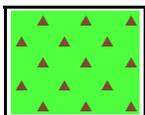
qMu

blau

quellig; flache Mulden und Hangmulden im Oberen Braunen Jura (Rutschtenenz)

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

Mull; Hanggley und Quellengley



Eschen-Hainbuchen-Wald in kalkreichen Talauen

krTA

d'grün
d'braune Dreiecke ausgefüllt

Frisch bis feucht; Talauen (des Neckars)

Mull; (tiefgründige) Auenpararendzina und kalkreicher Auenrohboden



Eschen-Bergahorn-Bergulmen-Schluchtwald

Schlu

blaßblau
blaue Pfeilspitze unten (V)

teils frisch, teils quellig-feucht bis nass; tief eingeschnittene, an der Sohle z.T. breitere wasserführende Schluchten v.a. im Braunjura; kühles Kleinklima mit hoher Luftfeuchtigkeit

Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere-, Iris pseudacorus - Gruppe

Mull bis Feuchthumus; teils (kolluviale) Braunerde, teils Pseudogley bis Gley (Nassgley)

D. Standortseinheiten kleiner, ausliegender Weißjura-Kuppen

Öko-Serie der Kalkverwitterungslehme

(Stark steinige bis steinfreie, lehmig-tonige Lösungs- und Verwitterungsrückstände harter Weißjura-Kalke, im Bereich von Massenkalken oft stark wechselnde Gründigkeit; Karstdrainage; Entkalkungstiefe des Feinbodens i.a. abhängig von Gründigkeit und Steingehalt, lehmig-schluffige Auflage bis 25 cm möglich)



blaßd'braun
d'braune Senkrechtstriche

Buchenwald auf mäßig trockenem Kalkverwitterungslehm (nicht typisch)

KVL-

Mäßig trocken; Verebnungen und flache Kuppen sowie Plateauränder; flach- bis mittelgründiger KVL (15-25 cm Bohrgründigkeit)

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

Mull, selten Mullmoder; Terra fusca und verbrauchte Rendzina

Öko-Serie der Weißjura-Steilhänge

(Steile Traufhänge, Tal- und Rinneneinhänge, in der Regel mit mehr als 30 cm, meist lockeren, rendzinaartigen, ± steinigen Hangschuttböden der Weißjura-Kalksteinverwitterung, örtlich Bergkies, teils, v.a. im unteren Hangbereich, mergeliger Untergrund (auch schon ab 40 cm Tiefe); i.d.R. oberflächennaher Kalkspiegel, wechselndes Verlehmsausmaß, gelegentlich auch (vormalige) Hangfließerden mit Kalkverwitterungslehm)



h'braun
d'braune Schräggitter
schwarze WJ-Signatur

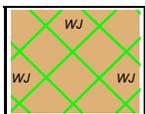
Buchenwald auf mäßig trockenem Weißjura-Steilhang

WJH-

Mäßig trocken (selten trocken); sonnseitige Hänge, auch schattseitige Oberhänge oder stark konvexe Hangrücken; flachgründig, schwache Verlehmung

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

Kalkmoder und Mull; Syrosem-Rendzina (Protorendzina) bis verbrauchte Rendzina (Bergkies-Rendzina)



h'braun
h'grüne Schräggitter
schwarze WJ-Signatur

Buchenwald auf mäßig frischem Weißjura-Steilhang

WJH

Mäßig frisch; Hänge; mittelgründige Kalkschuttböden

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

Mull bis Mullmoder; Rendzina, verbrauchte Rendzina bis Terra fusca-Rendzina (Bergkies-Rendzina)

Waldfläche (nach ATKIS DLM) [ha]:	13434
standortskartierte und digitalisierte Fläche [ha]:	9559