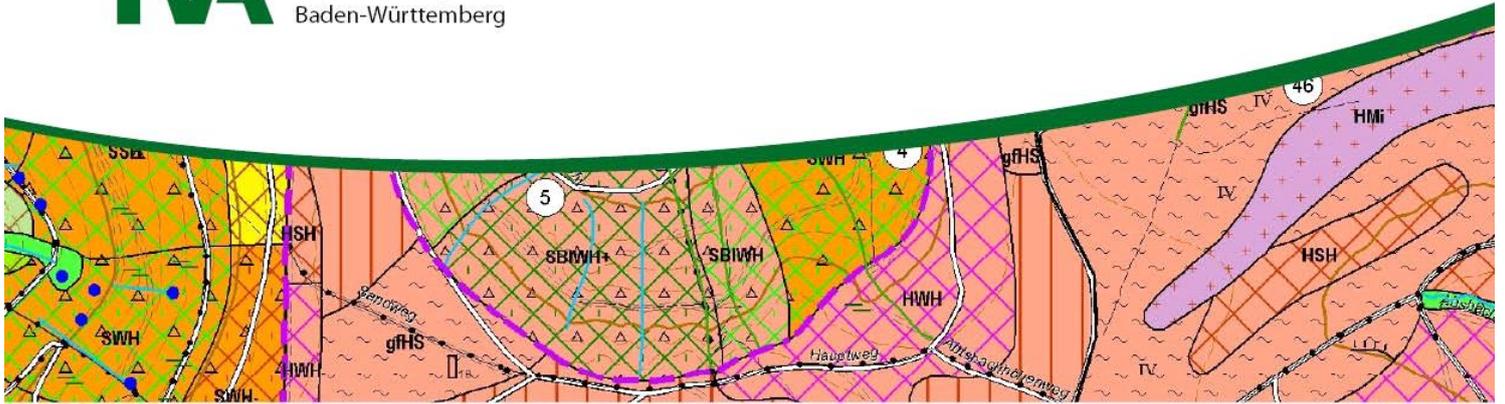




Forstliche Versuchs-
und Forschungsanstalt
Baden-Württemberg



Waldökologische Standortskartierung

Regionallegende

Wuchsgebiet:	4	Neckarland (mit Kraichgau, Bauland und Taubergrund)
Einzelwuchsbezirk:	4/14	Albvorland östlich der Eyach
Regionalwald:		Submontaner Buchenwald mit Tanne, Eichen, Esche und Hainbuche

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

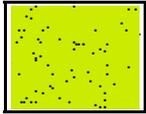
Datenquelle:

© Standortdaten: Landesforstverwaltung BW

A. Standortseinheiten der ebenen und schwach geneigten Lagen

Öko-Serie der nicht vernässenden Sandböden

(In der Regel mehr als 60 cm wechselnd steinige Sande und schwach lehmige bis lehmige Sande, teilweise etwas schlufflehmvergütet, meist mittel- und grobsandig im Bereich der Stubensandsteinverwitterung, stark steinig, feinsandig und schluffreich im Schilfsandstein-Bereich; unterhalb 60 cm steinig-sandiger Keuperton möglich; örtlich flächige Oberbodenstörungen durch Stein- und Sandentnahmen sowie durch Weide und Streunutzung)



h'grün
schwarze Sandpunkte

Buchenwald auf mäßig frischem Sand

S

Mäßig frisch; Verebnungen und schwach geneigte Lagen

Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Carex sylvatica-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

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



h'grün
orange Senkrechtstrichelung
schwarze Sandpunkte

Buchenwald auf saurem mäßig frischem Sand

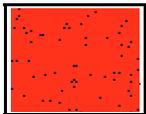
sS

Mäßig frisch; Flachlagen mit oberflächlicher Versauerung

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder, selten Mullmoder; podsolige Braunerde



d'rot
schwarze Sandpunkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf stark saurem Sand

ssS

Mäßig trocken bis mäßig frisch; Flachlagen mit starker Versauerung

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumus; stark podsolige Braunerde



orange
schwarze Sandpunkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Sand

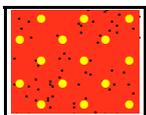
S-

Mäßig trocken (bis trocken); Lagen

Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Vaccinium myrtillus-, Rubus - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus; podsolige Braunerde



d'rot
d'gelbe Punkte
schwarze Sandpunkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf stark saurem mäßig trockenem Sand

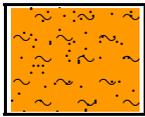
ssS-

Trocken bis mäßig trocken; wuchsschwache Kuppen- und Hochflächenrandlagen

Rohhumus oder Hagerhumus; stark podsolige, gering entwickelte Braunerde

Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden Sandböden

(Mehr als 60 cm mehr oder weniger staunässegezeichneter Sand (Mittelsand) bis lehmiger Sand aus Stubensandstein-Verwitterung, nach unten zunehmende Dichtlagerung, unterschiedlicher Steinanteil; häufig stauender Keuperton im tieferen Unterboden)



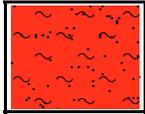
orange
schwarze Wellenlinien
schwarze Sandpunkte

Buchen-Tannen-Stieleichen-Wald auf wechselfeuchtem Sand

wfs

Wechselfeucht, örtlich vernässend; abflussträge Flachlagen

Moder; Braunerde-Pseudogley



d'rot
schwarze Wellenlinien
schwarze Sandpunkte

Stieleichen-Tannen-Wald auf stark saurem wechselfeuchtem Sand

sswfs

Wechselfeucht, örtlich vernässend; abflussträge Flachlagen

Rohhumus, Feuchtmoder; Braunerde-Pseudogley bis Pseudogley

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Sandkerfe

(25 bis 60 cm Sande (meist Mittelsand) und schwach lehmige bis lehmige Sande mit wechselndem Anteil an Sandsteinen und schluffigem Lehm, über noch durchlässigen Tonen (und dolomitischen Tonmergeln), auch über sandig-toniger Fließerde, meist aus Stubensandsteinverwitterung, seltener im Schilfsandstein; deutlich zweischichtige Böden, an der Schichtgrenze Staunässeanzeichen möglich)



h'grün

Buchenwald auf mäßig frischem Sandkerf

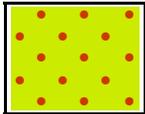
SK

Mäßig frisch; Verebnungen und nordseitig exponierte Flachlagen

Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Carex sylvatica-, Rubus - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; (zweischichtige) Braunerde, teilweise schwach podsoliert



h'grün
d'rote Punkte

Buchenwald auf versauertem mäßig frischem Sandkerf

sSK

Mäßig frisch; Flachlagen mit anthropogen bedingter Versauerung

Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Vaccinium myrtillus-, (Milium effusum-, Carex sylvatica) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder; (zweischichtige) Braunerde, meist schwach podsoliert



orange

Buchenwald auf mäßig trockenem Sandkerf

SK-

Mäßig trocken, stellenweise schwach wechsellustig; Flachlagen

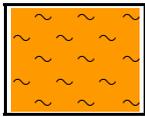
Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Vaccinium myrtillus-, Rubus - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder (bis Rohhumus); (zweischichtige) Braunerde, z.T. leicht pseudovergleyt

Öko-Serie der vernässenden Sandkerfe

(25 bis 60 cm mehr oder weniger deutlich staunässegezeichnete Sande bis lehmige Sande mit wechselndem Anteil an Sandsteinen und schluffigem Lehm, über stauenden Tonen (und dolomitischen Tonmergeln), meist aus Stubensandsteinverwitterung, seltener im Schiffsandstein)



orange
schwarze Wellenlinien

Buchen-Stieleichen-Tannen-Wald auf wechselfeuchtem Sandkerf

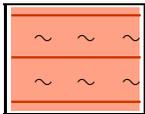
wfsK

Wechselfeucht, örtlich vernässend; mäßig versauerte, abflussträge Flachlagen

Deschampsia flexuosa-, *Carex sylvatica*-, *Luzula luzuloides*-, *Milium effusum*-, *Juncus*-, *Rubus*-, (*Stachys sylvatica*-, *Molinia caerulea*-, *Vaccinium myrtillus*) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; schwach podsoliger (zweischichtiger) Braunerde-Pseudogley bis Pseudogley



h'rot
d'rote Querstriche
schwarze Wellenlinien

Stieleichen-Tannen-Wald auf feucht-saurem Sandkerf

fsSK

Vernässend, örtlich wechselfeucht; stark versauerte, abflussträge Muldenlagen; nassgebleichte Oberböden

Rohhumus, Feuchtmoder; Pseudogley

Öko-Serie der durchlässigen Lias-Verwitterungsdecken

(Flach- bis tiefgründiger, durchlässiger, hellgelber oder ockergelber bis brauner, feinsandig-schluffiger Lehm, auch lehmiger Feinsand, mit bestimmendem, hohem Anteil plattiger Angulatussandsteine (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))



h'braun
h'grüne Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischer Lias-Verwitterungsdecke

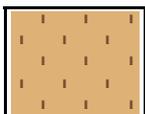
LVD

Mäßig frisch; Hochflächen-Saumzonen und flach geneigte Lagen

Milium effusum-, *Carex sylvatica*-, *Asarum europaeum*-, *Luzula luzuloides*-, *Rubus*-, (*Deschampsia flexuosa*) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Braunerde, zum Teil im tiefen Unterboden schwach pseudovergleyt



h'braun
d'braune Senkrechtstrichelung

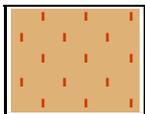
Buchenwald auf nährstoffreicher Lias-Verwitterungsdecke

nrLVD

Mäßig frisch bis frisch; Ebenen

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Pararendzina bis Parabraunerde



h'braun
orange Senkrechtstrichelung

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockener Lias-Verwitterungsdecke

LVD-

Mäßig trocken bis trocken; Flachlagen an Hangkanten

Milium effusum-, *Luzula luzuloides*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Rubus*-, (*Carex sylvatica*-, *Asarum europaeum*) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder; schwach podsolige 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 70 cm Tiefe) Staunässemerkmale möglich; i.d.R. über toniger und mergeliger Verwitterung im Bereich des Schwarzen Juras und über Keuperverwitterung)



h'braun
d'grüne Senkrechtstriche

Buchenwald auf frischem Feinlehm

FL+

Frisch; meist leicht geneigte Muldenrandlagen mit zügiger Entwässerung

Mull; Braunerde und Parabraunerde, örtlich im Unterboden schwach pseudovergleyt



h'braun

Buchenwald auf mäßig frischem Feinlehm

FL

Mäßig frisch; Flachlagen (auch Übergänge zu mäßig trocken bei höherem Sandanteil)

Milium effusum-, Carex sylvatica-, Asarum europaeum-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Rubus-, (Stachys sylvatica-, Juncus-) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde, teils schwach podsolig

Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden Decklehme

(Mehr als 60 cm teilweise feinsandiger Schlufflehm (+/- umgelagerter Lösslehm) mit unterschiedlich starken Staunässezeichen im Oberboden und mit marmoriertem, dichtem, tonreicherem Unterboden, örtlich geringer Steingehalt möglich, über oft stauendem Untergrund aus Keuper- und Lias-Tonen)



h'braun
h'grüne Querstrichelung

Buchenwald auf grundfrischem Decklehm

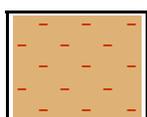
DL

Grundfrisch (auch mäßig frisch) bis schwach wechselfeucht; Flachlagen

Milium effusum-, Carex sylvatica-, Asarum europaeum-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Stachys sylvatica-, Juncus-, Rubus - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

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



h'braun
orange Querstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig saurem grundfrischem Decklehm

SDL

Grundfrisch und schwach wechselfeucht, mit Übergängen bis wechselfeucht; Flachlagen; meist nur oberflächlich versauert

Moder; schwach podsoliger Parabraunerde-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 Zähltonen des Keupers und Lias, an der Schichtgrenze Staunässezeichen möglich, häufig lateraler Wasserzug aufgrund Geländeneigung)



h'braun
d'grüne Querstriche
d'braune Querstrichelung

Buchenwald auf frischem Lehmkerf

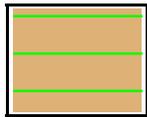
LK+

Mäßig frisch bis frisch; Flachlagen

Milium effusum-, Carex sylvatica-, Asarum europaeum-, Stachys sylvatica-, Juncus-, (Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

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



Buchenwald auf mäßig frischem Lehmkerf

LK

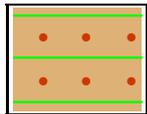
h'braun
h'grüne Querstriche

Mäßig frisch, örtlich bis schwach wechselfeucht; Verebnungen und flach geneigte Lagen

Milium effusum-, Carex sylvatica-, Deschampsia flexuosa-, Asarum europaeum-, (Carex flacca-, Luzula luzuloides-, Rubus-, Stachys sylvatica-, Molinia caerulea) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder, auch bis Moder; Parabraunerde, z.T. schwach pseudovergleyt



Buchenwald auf versauertem mäßig frischem Lehmkerf

sLK

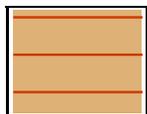
h'braun
h'grüne Querstriche
orange Punkte

Mäßig frisch; Flachlagen mit oberflächlicher Versauerung

Deschampsia flexuosa-, Vaccinium myrtillus-, Carex flacca-, Milium effusum-, (Leucobryum glaucum-, Asarum europaeum-, Carex sylvatica-, Molinia caerulea-, Luzula luzuloides-, Rubus) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder; (zweischichtige) podsolige Braunerde und Parabraunerde



Buchenwald auf mäßig trockenem Lehmkerf

LK-

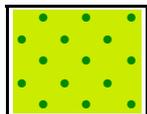
h'braun
orange Querstriche

Mäßig trocken (bis mäßig frisch), örtlich bis wechselfeucht; flache Rücken

Moder, selten Rohhumus; z.T. podsolige (zweischichtige) Braunerde, auch Parabraunerde bis Pseudogley-Parabraunerde

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Tonlehme

(Mehr als (30)40 cm, steinärmer bis steinfreier, 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; keine oder nur geringe Staunässungsspuren; im Lias epsilon Ausbildung mit unterlagernden, wurzelhemmenden, nur angewitterten Schiefertonschichten ("Ölschiefer") in 50-70 cm Tiefe mit sehr geringer Übergangszone)



Buchen-Eschen-Bergahorn-Wald auf frischem Tonlehm

TL+

h'grün
d'grüne Punkte

Frisch bis grundfrisch; Flachlagen, meist leicht muldig oder schattseitige Hangfußlagen

Milium effusum-, Carex sylvatica-, Asarum europaeum-, Stachys sylvatica-, Juncus-, (Luzula luzuloides-, Impatiens noli-tangere) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Parabraunerde bis Braunerde und Braunerde-Pelosol



Buchenwald auf mäßig frischem Tonlehm

TL

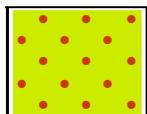
h'grün
h'grüne Punkte

Mäßig frisch; ebene, leicht muldige oder leicht schattseitig geneigte Flachlagen

Carex sylvatica-, Milium effusum-, Asarum europaeum-, Stachys sylvatica - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde bis Parabraunerde und Braunerde-Pelosol



Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Tonlehm

TL-

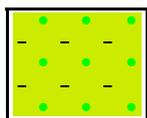
h'grün
orange Punkte

Mäßig trocken bis trocken; flache Rücken und sonnseitige Hangkanten

Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Asarum europaeum-, Rubus-, (Carex sylvatica) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Braunerde und Braunerde-Pelosol bis Parabraunerde, selten Rendzina-Pelosol



Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem schiefergründigem Tonlehm

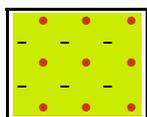
schTL

Mäßig frisch; ebene, leicht muldige oder leicht schattseitig geneigte Flachlagen der Lias epsilon-Schichtflächen; wurzelbegrenzende plattige Tonmergel- und Kalkmergel-Schichten in 50-70 cm Tiefe

h'grün
schwarze Querstrichelung
h'grüne Punkte

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde und Pelosol-Braunerde, z.T. bis Parabraunerde



Buchenwald auf mäßig trockenem schiefergründigem Tonlehm

schTL-

Mäßig trocken; meist leicht exponierte oder sonnseitig geneigte Flachlagen der Lias epsilon-Schichtflächen; wurzelbegrenzende plattige Tonmergel- und Kalkmergel-Schichten in 50-70 cm Tiefe

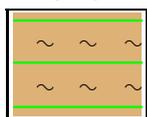
h'grün
schwarze Querstrichelung
orange Punkte

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Mullmoder; Braunerde-Pelosol bis Pelosol-Braunerde

Öko-Serie der vernässenden 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 Lias und des Keupers)



Buchen-Tannen-Stieleichen-Wald auf wechselfeuchtem Lehmkerf

wfLK

Wechselfeucht, örtlich bis vernässend; abflussträge Flachlagen

h'braun
h'grüne Querstriche
schwarze Wellenlinien

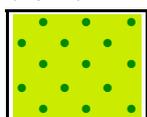
Milium effusum-, Carex sylvatica-, Deschampsia flexuosa-, Carex flacca-, Molinia caerulea-, Stachys sylvatica-, Juncus-, Rubus-, (Vaccinium myrtillus) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; (zweischichtige) Pseudogley-Parabraunerde bis Parabraunerde-Pseudogley und bis Pseudogley

Öko-Serie der vernässenden Tonlehme

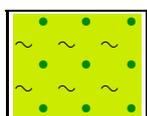
(20 bis 60 cm unterschiedlich stark staunässegezeichneter, schluffig-toniger Lehm mit allmählichem Übergang zum unterlagernden, stauenden, plastizierten, zähen Ton, einzelne Steine, Verwitterungsdecken des Lias und des Braunjura (alpha); Feinsandanteil auf 15-20 cm des Oberbodens beschränkt)



Schwach wechselfeuchter Tonlehm (histor.)

gTL(his)

h'grün
d'grüne Punkte



Buchen-Tannen-Hainbuchen-Wald auf wechselfeuchtem Tonlehm

wfTL

Wechselfeucht und schwach wechselfeucht, örtlich sickerfeucht oder grundfeucht; flache Mulden und Senken

h'grün
d'grüne Punkte
schwarze Wellenlinien

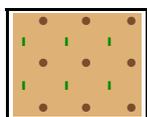
Milium effusum-, Carex sylvatica-, Juncus-, Luzula luzuloides-, Asarum europaeum-, Stachys sylvatica-, Rubus - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

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

Öko-Serie der nicht vernässenden Lias-Tonlehme

(Lehmig-tonige, basenreiche Verwitterung der kalkreichen Arietenschichten (Lias alpha 3), sowie von Tonmergelschichten des Schwarzen Juras (Lias gamma, Lias zeta); durchlässiger, kleinpolyedrischer, humoser Oberboden; Kalkspiegel in unterschiedlicher Tiefe, wechselnde Kalksteinführung; Schlufflehmauflage bis 25 cm möglich)



h'braun
d'grüne Senkrechtstrichelung
d'braune Punkte

Buchen-Eschen-Wald auf frischem Lias-Tonlehm

LTL+

Frisch bis grundfrisch, örtlich grundfeucht; leicht muldige Flachlagen mit tiefgründiger Bodenentwicklung

Milium effusum-, Asarum europaeum-, Carex sylvatica-, Urtica dioica-, Stachys sylvatica-, Rubus-, (Impatiens noli-tangere) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Braunerde, örtlich leicht pseudovergleyt, z.T. Terra-fusca-Braunerde



h'braun
h'grüne Senkrechtstrichelung
d'braune Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem Lias-Tonlehm

LTL

Mäßig frisch; Flachlagen

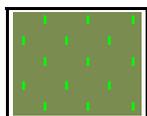
Asarum europaeum-, Milium effusum-, Carex sylvatica-, Rubus-, Hordelymus europaeus-, (Euphorbia amygdaloides-, Stachys sylvatica) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Terra fusca-Braunerde bis Braunerde

Öko-Serie der Mergelböden und Mergeltone

(Lehmig-tonige, von wenig entwickelter bis zu 20-40 cm plastizierter Mergelverwitterung über mehr oder weniger durchlässigen, teils steinigen, teils bröseligen, teils plastizierten, meist dolomitischen Mergeln des Keupers, des Lias und seltener des Braunjuras; Karbonatspiegel zwischen 0 und 40 cm Tiefe, Karstdrainage eingeschränkt; stellenweise dünne Schlufflehmauflage bis 20 cm möglich)



oliv
h'grüne Senkrechtstrichelung

Buchen-Eschen-Wald auf mäßig frischem Mergelton

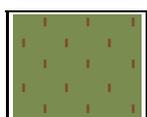
MeT

Mäßig frisch, selten bis mäßig trocken; Flachlagen

Milium effusum-, Carex sylvatica-, Asarum europaeum-, Hordelymus europaeus - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Rendzina-Pelosol



oliv
d'braune Senkrechtstrichelung

Buchen-Traubeneichen-Eschen-Wald auf mäßig trockenem Mergelton

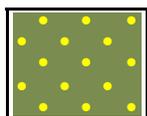
MeT-

Mäßig trocken; Flachlagen, meist sonnseitig exponierte Flachrücken und Kuppen

Asarum europaeum-, Carex flacca-, Milium effusum-, (Deschampsia flexuosa-, Carex sylvatica) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Mull, bei Oberbodenstörung Moder; Mergelrendzina bis Rendzina-Pelosol



oliv
d'gelbe Punkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Mergelboden

Me-

Mäßig trocken; Flachlagen und breite Rücken; häufig erodierter Oberboden durch (ehemalige) Schafweide

Carex flacca-, Asarum europaeum-, Carex montana-, Milium effusum - Gruppe
Seggen-Buchenwald

Kalkmoder; Mergelrendzina und Mergel-Rohboden



h'gelb
olive Punkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf trockenem Mergelboden

Me=

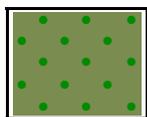
Trocken bis mäßig trocken; Ebenen und Rücken

Seggen-Buchenwald

Kalkmoder; Mergel-Rohboden und Mergelrendzina

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Tone

(Bis in (mehr als) 40 cm Tiefe entkarbonatisierte, plastizierte, mehr oder weniger zähe Tone aus Verwitterung von Tonmergel- und Tonsteinschichten des Keupers und des Lias sowie des Braunjuras; bis zu 25/30 cm etwas verschluffter oder feinsandiger Oberboden (-Auflage) möglich; in abflussgehemmter Lage zur Stauässezeichnung neigend)



oliv
d'grüne Punkte

Buchen-Tannen-Eschen-Wald auf frischem Ton

T+

Frisch bis grundfrisch; meist schwach geneigte, wasserzügige Hangfußlagen

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Braunerde-Pelosol bis Pelosol und Pelosol-Braunerde



oliv

Buchenwald auf mäßig frischem Ton

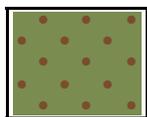
T

Mäßig frisch (auch schwach wechselfeucht) bis mäßig trocken; Flachlagen

Milium effusum-, Carex sylvatica-, Asarum europaeum-, Stachys sylvatica-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

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



oliv
d'braune Punkte

Buchen-Hainbuchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Ton

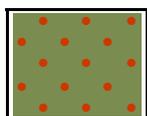
T-

Mäßig trocken; sonnseitige Flachlagen, meist exponierte Rücken oder Kuppen

Milium effusum-, Asarum europaeum-, Carex flacca-, Deschampsia flexuosa-, Carex montana-, (Carex sylvatica) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Pelosol bis Braunerde-Pelosol



oliv
orange Punkte

Buchen-Traubeneichen-Hainbuchen-Wald auf versauertem mäßig trockenem Ton

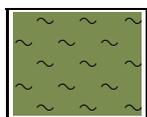
sT-

Mäßig trocken bis trocken (auch wechselfeucht); exponierte Lagen und flache Rücken mit oberflächlicher Versauerung durch frühere Nutzungen

Moder bis Rohhumus (Hagerhumus); gering entwickelter Pelosol, teils schwach pseudovergleyt

Öko-Serie der vernässenden Tone

(Stauender, (pseudovergleyter), grobstrukturierter, zähplastischer Ton der Verwitterung von Tonmergel- und Tonsteinschichten des Keupers und des Lias, mit bis zu 25 cm Auflage und Oberboden aus unterschiedlich stark, jedoch ausschlaggebend staunässegezeichnetem, schluffigem, feinsandig-schluffigem oder auch tonigem Lehm; in Keupermulden örtlich nach unten zu in schwarzgrauen bis blauschwarzen "Sumpfton" übergehend)



oliv
schwarze Wellenlinien

Hainbuchen-Buchen-Stieleichen-Wald auf wechselfeuchtem Ton

wfT

Wechselfeucht, selten vernässend; z.T. muldige Flachlagen

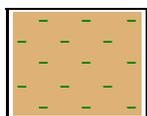
Carex sylvatica-, Juncus-, Milium effusum-, Asarum europaeum-, Carex flacca-, Rubus-, Molinia caerulea-, Stachys sylvatica-, (Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Waldlabkraut-Hainbuchen-Traubeneichenwald

Mull bis Mullmoder; Pelosol-Pseudogley

Serie der Braunjura-Kalklehme (historisch)

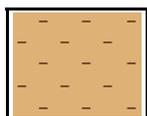
(Flach- bis tiefgründiger, unterschiedlich steiniger, feinsandiger, brauner Lehm und toniger Lehm der Verwitterung der Blaukalke (des Braunjura delta))



h'braun
d'grüne Querstrichelung

Frischer Kalklehm (historisch)

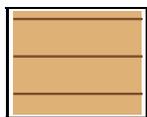
KL+(his)



Mäßig frischer Kalklehm (historisch)

KL(his)

h'braun
d'braune Querstrichelung



Mäßig trockener Kalklehm (historisch)

KL-(his)

h'braun
d'braune Querstriche

Serie der Weißjura-Kalkschotterlehme (historisch)

(Steiniger Kalkverwitterungslehm über Weißjura-Wanderschutt im Talgrund)



Mäßig trockener Kalkschotterlehm (historisch)

KSL-(his)

h'braun
d'braune Punkte

B. Standortseinheiten der Hänge

Öko-Serie der Sandhänge

(Mehr als 35 cm Sand bis lehmiger Sand unterschiedlicher Korngröße über tonigen Hangfließerden, seltener über Sandsteinverwitterung, vorwiegend im Stubensandsteinbereich; im Oberboden unterschiedlich steinig und schluffig-lehmig; bei Schilfsandsteinverwitterung: feinsandig-steinig mit hohem Schluffanteil)



Buchenwald auf frischem Sandhang

SH+

h'grün
d'grüne Schräggitter

Frisch; meist schattseitige Hänge und Hangmulden

Milium effusum-, Carex sylvatica-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Stachys sylvatica-, Asarum europaeum-, Rubus - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde, zum Teil zweischichtig



Buchenwald auf mäßig frischem Sandhang

SH

h'grün
d'grüne Schräggitter

Mäßig frisch; meist schattseitige Hänge und sonnseitige Unterhänge, zum Teil schwach versauert

Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Carex sylvatica-, Asarum europaeum-, Rubus - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

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



Buchenwald auf saurem mäßig frischem Sandhang

sSH

h'grün
orange Schräggitter

Mäßig frisch (bis mäßig trocken); Hanglagen mit oberflächlicher, oft nutzungsbedingter Versauerung

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder; podsolige Braunerde, meist zweischichtig



orange
orange Schräggitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Sandhang

SH-

Mäßig trocken; meist sonnseitige exponierte Hänge und Oberhänge

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; podsolige Braunerde, häufig gering entwickelt, zum Teil zweischichtig



h'rot
d'rote Schräggitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf stark saurem mäßig trockenem Sandhang

ssSH-

Mäßig trocken, zum Teil bis trocken; exponierte Oberhänge, Hangkanten und -
rücken

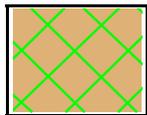
Vaccinium myrtillus-, *Deschampsia flexuosa*-, *Leucobryum glaucum*-, *Luzula luzuloides* - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus (Störungshumusform), Hagerhumus; podsolige bis podsolierte Braunerde, zum Teil zweischichtig, stellenweise podsolige Ranker-Braunerde

Öko-Serie der Lehmhänge (historisch)

(Mehr als 40 cm, meist 60 cm und mehr, (klein-)steiniger, schluffig-feinsandiger Lehm der Liasverwitterung, oft über Tonen des Knollenmergels oder des (unteren) Lias (entsprechend den Lias-Hanglehmen), auch aus Verwitterung des (Unteren und Mittleren) Braunjuras; steile und flache Hänge)



h'braun
h'grüne Schräggitter

Mäßig frischer Lehmhang (historisch)

LH(his)



h'braun
orange Schräggitter

Mäßig trockener Lehmhang (historisch)

LH(his)

Öko-Serie der Lias-Hanglehme

(Mehr als 35 cm ± steiniger, dabei kleinsteinig-grusiger, feinsandig-schluffiger Lehm aus Angulatensandsteinverwitterung (Lias alpha2) 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-, *Carex sylvatica*-, *Asarum europaeum*-, *Luzula luzuloides*-,
Stachys sylvatica-, *Juncus*-, (*Deschampsia flexuosa*-, *Rubus*) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull, örtlich Mullmoder; Braunerde bis Parabraunerde, oft zweischichtig



h'braun
h'grüne Schräggitter

Buchenwald auf mäßig frischem Lias-Hanglehm

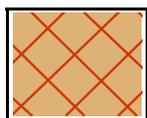
LHL

Mäßig frisch; meist schattseitige, flache bis mäßig steile Hanglagen

Milium effusum-, *Carex sylvatica*-, *Asarum europaeum*-, *Luzula luzuloides*-,
(*Deschampsia flexuosa*-, *Rubus*) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull, örtlich Mullmoder; (meist zweischichtige) Braunerde und Parabraunerde



h'braun
orange Schräggitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Lias-Hanglehm

LHL-

Mäßig trocken (bis mäßig frisch); sonnseitige Oberhanglagen

Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Deschampsia flexuosa-, Asarum europaeum-, (Carex sylvatica-, Rubus) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde und podsolige Braunerde, oft zweischichtig, auch Parabraunerde

Öko-Serie der Keuper-Tonlehmhänge und Hanglehme

(Zwischen 35 und 60 cm lockerer Oberboden aus schwach steinigem, sandig-tonig-lehmigem, auch mehr als 60 cm feinsandig-schluffig-lehmigem Keuperverwitterungsmaterial über lehmigem Ton oder Ton des Mittleren Keupers)



h'braun
d'grüne Schräggitter
d'grüne Querstrichelung

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

KTLH+

Frisch; meist schattseitige Unterhänge und Hangmulden

Carex sylvatica-, Milium effusum-, Asarum europaeum-, Stachys sylvatica-, Juncus-, Luzula luzuloides-, (Deschampsia flexuosa-, Rubus) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde und Parabraunerde, oft zweischichtig, auch Pelosol-Braunerde



h'braun
h'grüne Schräggitter
schwarze Querstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem Keuper-Tonlehmhang

KTLH

Mäßig frisch (bis frisch); überwiegend schattseitiger Hang

Milium effusum-, Carex sylvatica-, Asarum europaeum-, Luzula luzuloides-, (Deschampsia flexuosa-, Juncus-, Rubus) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

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



h'braun
d'braune Schräggitter

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem tiefgründigem Lehmhang

tiLH

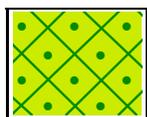
Mäßig frisch bis hangfrisch; meist schattseitige Hanglagen und flache Unterhänge

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde und Parabraunerde

Öko-Serie der Tonlehmhänge

(Mehr als 30 cm, teils feinsandiger, toniger Lehm mit allmählichem Übergang zum lehmigen Ton im Unterboden, aus Verwitterung des Braunjuras, v.a. Opalinuston, auch des (Oberen) Lias), im Braunjura häufig mit eingemengten Weißjura-Kalksteinscherben; Auflagen aus schluffigem oder sandigem Lehm bis 30 cm möglich; i.d.R. tiefgründig entkalkt; auch mäßig geneigte Hänge (10-15 % Neigung))



h'grün
d'grüne Schräggitter
d'grüne Punkte

Buchen-Eschen-Bergahorn-Wald auf frischem Tonlehmhang

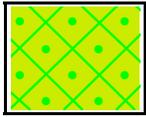
TLH+

Frisch bis hangfrisch, z.T. quellig; mäßig steile Unterhänge und Hangmulden

Milium effusum-, Carex sylvatica-, Asarum europaeum-, Stachys sylvatica-, Urtica dioica-, Juncus-, (Impatiens noli-tangere-, Luzula luzuloides-, Rubus) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

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



Buchenwald auf mäßig frischem Tonlehmbhang

TLH

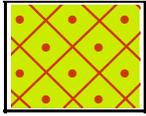
h'grün
h'grüne Schräggitter
h'grüne Punkte

Mäßig frisch; meist mäßig steile schattseitige Oberhänge und sonnseitige Unterhänge

Milium effusum-, *Hordelymus europaeus*-, *Asarum europaeum*-, *Carex sylvatica* - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

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



Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Tonlehmbhang

TLH-

h'grün
orange Schräggitter
orange Punkte

Mäßig trocken, selten trocken; sonnseitige, steile Hänge

Milium effusum-, *Luzula luzuloides*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Asarum europaeum*-, (*Carex sylvatica*-, *Rubus*) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; Braunerde bis Pelosol-Braunerde, zum Teil podsolig



Frischer schattseitiger Tonlehmbhang (historisch)

TLH+(his)

Öko-Serie der Mergeltonhänge und Mergelhänge

(Flachere und steilere Hänge im Keuper, Lias und Braunjura, lehmig-tonige Verwitterung mit einer maximalen Plastizierungs- und Entkalkungstiefe bis zu 40 cm, über mehr oder weniger durchlässigen, teils steinigen, teils bröseligen, oft dolomitischen Mergeln, an der Liaskante große bis plattige Kalksteinbänke)



Buchen-Eschen-Bergulmen-Wald auf frischem Mergeltonhang

MeTH+

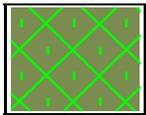
oliv
d'grüne Schräggitter
d'grüne Senkrechtstrichelung

Frisch; meist schattseitige Unterhänge und Hangmulden; mittel- bis tiefgründig

Carex sylvatica-, *Milium effusum*-, *Stachys sylvatica*-, *Asarum europaeum* - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Braunerde-Pelosol bis Braunerde, auch Kalkpelosol



Buchen-Eschen-Wald auf mäßig frischem Mergeltonhang

MeTH

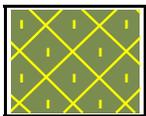
oliv
h'grüne Schräggitter
h'grüne Senkrechtstrichelung

Mäßig frisch; meist schattseitige Hänge

Milium effusum-, *Carex sylvatica*-, *Asarum europaeum*-, *Stachys sylvatica* - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull, selten Kalkmoder; Pelosol-Rendzina bis Rendzina-Pelosol



Buchen-Eschen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Mergelton-Hang

MeTH-

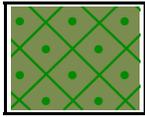
oliv
d'gelbe Schräggitter
d'gelbe Senkrechtstrichelung

Mäßig trocken; sonnseitige Hänge und Hangrücken

Milium effusum-, *Asarum europaeum*-, *Stachys sylvatica*-, *Carex sylvatica*-, *Carex montana* - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Mull, bei Oberbodenstörung Moder; Rendzina-Pelosol und Pelosol-Rendzina, selten Mergelrendzina



oliv
d'grüne Schräggitter
d'grüne Punkte

Eschen-Bergahorn-Bergulmen-Wald auf frischem Mergelhang

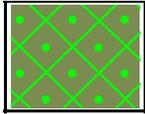
MeH+

Frisch bis hangfrisch; schattseitige Hänge meist Unterhänge und Hangmulden; mittel- bis tiefgründig, meist stark humos (Entkalkung bis 30 cm möglich)

Asarum europaeum-, Milium effusum-, Carex sylvatica-, Euphorbia amygdaloides-, Stachys sylvatica-, Urtica dioica - Gruppe

Ahorn-Eschenwald

Mull; Rendzina-Pelosol bis Mergelrendzina



oliv
h'grüne Schräggitter
h'grüne Punkte

Buchen-Eschen-Wald auf mäßig frischem Mergelhang

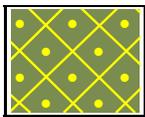
MeH

Mäßig frisch (bis mäßig trocken); Hanglagen

Euphorbia amygdaloides-, Milium effusum-, Asarum europaeum-, Carex flacca-, (Carex sylvatica) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Mergelrendzina bis Braunerde-Rendzina



oliv
d'gelbe Schräggitter
d'gelbe Punkte

Buchenwald auf mäßig trockenem Mergelhang

MeH-

Mäßig trocken; sonnseitige oder konvexe Hanglagen

Carex montana-, Asarum europaeum - Gruppe

Seggen-Buchenwald

Mull bis Kalkmoder (bei Weidestörung auch Hagerhumus); Mergelrendzina



h'gelb
olive Schräggitter
olive Punkte

Buchen-Traubeneichen-Elsbeeren-Wald auf trockenem Mergelhang

MeH=

Trocken bis sehr trocken; sonnseitige Hänge

Seggen-Buchenwald

Kalkmoder; Mergel-Rohboden bis Mergel-Rendzina

Öko-Serie der Tonhänge

(Mehr als 15 % geneigte Hänge, jedoch seltener ausgesprochen steil; mindestens 40 cm, häufig auch tiefer, plastizierter, entkarbonatisierter Ton, lehmig-schluffige Auflage bis 30 cm möglich; im Untergrund (dolomitische) Mergel des Keupers, Lias und Braunjuras)



oliv
d'grüne Schräggitter

Buchen-Eschen-Wald auf frischem Tonhang

TH+

Frisch bis hangfrisch, örtlich quellig-feucht; schattseitige Hangfußlagen und Unterhänge

Carex sylvatica-, Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Hordelymus europaeus-, Asarum europaeum - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Braunerde-Pelosol bis (Ton-) Braunerde, selten Pelosol



oliv
h'grüne Schräggitter

Buchen-Hainbuchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig frischem Tonhang

TH

Mäßig frisch, teilweise bis mäßig trocken; Hanglagen, oft schattseitige Ober- und sonnseitige Unterhänge

Milium effusum-, Carex sylvatica-, Stachys sylvatica-, Asarum europaeum-, Hordelymus europaeus - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Pelosol und Braunerde-Pelosol



oliv
d'braune Schräggitter

Traubeneichen-Buchen-Hainbuchen-Wald auf mäßig trockenem Tonhang

TH-

Mäßig trocken; oft steile sonnen- und z.T. auch schattseitige Oberhänge und Hangrücken

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

Waldlabkraut-Hainbuchen-Traubeneichenwald, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Moder; Pelosol bis Braunerde-Pelosol, selten Rendzina-Pelosol



h'gelb
olive Schräggitter

Traubeneichen-Hainbuchen-Elsbeeren-Wald auf wechsell trockenem Tonhang

wtrTH

Mäßig trocken bis trocken und wechsell trocken; steile Hänge und Hangrücken; häufig nach Beweidung erodierte Oberböden

Mull; Rendzina-Pelosol (z.T. kalkreich)



oliv
orange Schräggitter

Traubeneichen-Hainbuchen-Buchen-Wald auf versauertem mäßig trockenem Tonhang

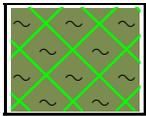
STH-

Mäßig trocken; meist sonnen- und oberflächlich versauerte Hänge

Moder bis rohhumusartiger Moder; Pelosol, auch podsoliger Braunerde-Pelosol

Gruppe der wechselfeuchten Hänge

(Unterschiedlich steile, meist aber nur mäßig geneigte Hänge mit staunässegezeichneten Böden im Keuper (und im Lias-Einflussbereich); deutlich von Rostflecken durchsetzte bis nassgebleichte Oberböden, jahreszeitlich wechselnder Hangwasserzug und -überschuss ("hangwechselfeucht"), auch sickerfeucht bis quellig; Bodenarten und Schichtungsmaße entsprechend den vorstehenden Hang-Öko-Serien)



oliv
h'grüne Schräggitter
schwarze Wellenlinien

Buchen-Eschen-Wald auf wechselfeuchtem Tonhang

wfTH

Hangwechselfeucht (bis sickerfeucht, selten vernässend); zum Teil muldige Hanglagen; bis zu 35 cm staunässegezeichnete bis nassgebleichte Auflage über zähplastischem Ton möglich

Miliun effusum-, Carex sylvatica-, Asarum europaeum-, Stachys sylvatica-, Carex flacca-, Juncus-, Impatiens noli-tangere-, Molinia caerulea-, (Rubus) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Pelosol-Hangpseudogley bis Pelosol-Hanggley, randlich bis pseudovergleyte Pelosol-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), selten im Lias; im Knollenmergel meist zungenförmige, wulstartige Rutschungen, im Opalinuston auch Schollenrutschungen mit unregelmäßig treppenartig gestaffelten Gleitschollen; ± tonige Fließerden mit einem Mosaik von Kleinstandorten; unterschiedliche Substratbeschaffenheit im Hauptwurzelraum (tonig, tonig-lehmig, tonig-sandig, schluffig-feinsandig-lehmig, sandig))



Buchenwald auf Rutschhang in Ruhe

RH

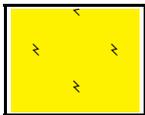
oliv
schwarze Rutschpfeile

meist mäßig frisch, örtlich frisch, in Sonnlagen und auf Rutschkissen bis mäßig trocken; zur Zeit beruhigte, ältere Rutschungen; tonige und tonig-lehmige Rutschmassen; im Knollenmergel (mit Lias-Anteil), im Braunjura lehmige oder tonlehmartige

Milium effusum-, *Asarum europaeum*-, *Carex sylvatica*-, *Luzula luzuloides*-, *Carex flacca*-, (*Stachys sylvatica*-, *Juncus*-, *Impatiens noli-tangere*) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Bodentypenmosaik: v.a. Pelosol, Pelosol-Braunerde, Hangpseudogley (bis stellenweise Quellengley)



Buchen-Eschen-Wald auf Mergel-Rutschhang (nicht typisch)

MeRH

d'gelb
schwarze Rutschpfeile

meist mäßig frisch, örtlich mäßig trocken oder frisch; zur Zeit beruhigte, ältere Rutschungen mit mergeligen und mergeltonigen Rutschmassen des Weißjura alpha, seltener der Tonmergel des oberen Braunjura; oberflächennaher Kalkspiegel

Euphorbia amygdaloides-, *Milium effusum*-, *Asarum europaeum*-, *Carex flacca*-, (*Carex sylvatica*-, *Stachys sylvatica*-, *Urtica dioica*) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; Bodentypenmosaik von Mergel-Rohboden über Mergel-Rendzina bis Rendzina-Pelosol



Buchen-Eschen-Bergahorn-Wald auf Rutschhang in Bewegung

RHib

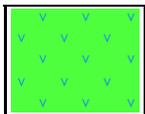
oliv
blaue Rutschpfeile

frisch bis quellig-feucht; sichtbar nicht beruhigte Rutschungen, unruhige, mäßig steile Hänge im Knollenmergel und Braunjura (v.a. unterhalb Blaukalkbank), fließ. Übergänge zu Rutsch-, Ton- und Tonlehmhängen

Carex sylvatica-, *Milium effusum*-, *Asarum europaeum*-, *Stachys sylvatica*-, *Carex flacca*-, *Impatiens noli-tangere*-, *Juncus*-, *Urtica dioica*-, *Rubus* - Gruppe

Ahorn-Eschenwald, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Bodentypenmosaik vom Rohboden an Abrissen, Braunerde (auf Rutschkissen) bis zum Naßgley-Pelosol in Mulden



Bergahorn-Eschen-Bergulmen-Wald in Klängen

Kli

d'grün
blaue Pfeilspitze unten (V)

meist frisch; tiefeingeschnittene schluchtartige Klängen im Keuper und Braunjura; kühles, luftfeuchtes Lokalklima; blockreiche Sande, Tone, Mergel als Hangschutt, auch Felsabsätze an den Einhängen

Carex sylvatica-, *Stachys sylvatica*-, *Asarum europaeum*-, *Milium effusum*-, *Juncus*-, *Urtica dioica*-, *Rubus*-, (*Deschampsia flexuosa*-, *Impatiens noli-tangere*) - Gruppe

Ahorn-Eschenwald, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Bodentypenmosaik: Braunerde und Braunerde-Pelosol, Braunaueboden (Klingensohle), örtlich Ranker und bis zu Rohboden (in Hangabrissen)

Gruppe der Rinnen, Mulden, Senken, Bachtäler und sonstigen konkaven Lagen



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

Ri+

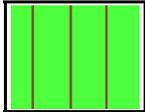
d'grün

Frisch, örtlich bis feucht; breitere Rinnen und Senken mit zügiger Entwässerung, auch deutlich eingetieft Geländelagen, z.T. mit ganzjährig fließendem Wasser; lockere, kolluviale, sandig-lehmige Böden, unregelmäßig kalkhaltig

Carex sylvatica-, Milium effusum-, Asarum europaeum-, Urtica dioica-, Rubus-, Stachys sylvatica-, (Juncus-, Impatiens noli-tangere) - Gruppe

Ahorn-Eschenwald, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; (kolluviale) Braunerde, zum Teil Braunauenboden, örtlich Gley-Braunerde



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

krRi+

d'grün

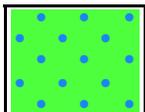
d'braune Senkrechtriche

Frisch bis mäßig frisch; wasserzügige Mulden, auch mit Untergrund-Drainage; kolluvialer, tiefgründiger, steindurchsetzter Kalkverwitterungslehm

Carex sylvatica-, Asarum europaeum-, Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Euphorbia amygdaloides-, Urtica dioica-, Juncus - Gruppe

Ahorn-Eschenwald, Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull; (kolluvial geprägte) Terra fusca-Braunerde



Eschen-Schwarzerlen-Wald in feuchten Senken, Mulden und Bachtälern

fSe

d'grün

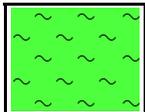
blaue Punkte

Feucht bis grundfeucht, örtlich wechselfeucht; träge entwässernde Senken und Bachtäler

Carex sylvatica-, Stachys sylvatica-, Asarum europaeum-, Urtica dioica-, Juncus-, Impatiens noli-tangere-, Milium effusum-, Filipendula ulmaria - Gruppe

Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald

Feuchtmull; Gley bis Braunerde-Gley, seltener Pseudogley



Bergahorn-Eschen-Wald in flacher Taleinzugsmulde

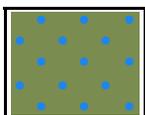
TIMu

d'grün

schwarze Wellenlinien

Grundfeucht bis frisch, örtlich bis staunass; weite und flache, abflussträge, noch drainierte Mulden; meist mit (kleinem) Wasserlauf

Mull; Braunerde-Pseudogley bis Pseudogley und Gley-Braunerde bis (kolluviale, tiefgründige) Braunerde



Schwarzerlen-Eschen-Wald in feuchten tonigen Senken

ftSe

oliv

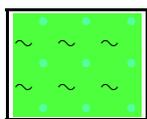
blaue Punkte

Feucht bis grundfeucht, seltener wechselfeucht; träge entwässernde Senken und Bachtäler mit vorherrschend toniger Bodenart (Ton bereits in den obersten 30 cm)

Carex sylvatica-, Stachys sylvatica-, Asarum europaeum-, Juncus-, Urtica dioica-, Impatiens noli-tangere-, Milium effusum-, Filipendula ulmaria - Gruppe

Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald

Feuchtmull; Gley-Pelosol bis Pelosol-Gley



Bergahorn-Eschen-Tannen-Wald in wechselfeuchten lehmig-tonigen Mulden und Senken

wfTMu

d'grün
olive Punkte
schwarze Wellenlinien

Wechselfeucht, z.T vernässend; flache Mulden und Senken; tonige und lehmig-tonige Bodenart

Carex sylvatica-, Stachys sylvatica-, Milium effusum-, Asarum europaeum - Gruppe

Mull; Pelosol-Pseudogley

Waldfläche (nach ATKIS DLM) [ha]:	7157
standortskartierte und digitalisierte Fläche [ha]:	4727