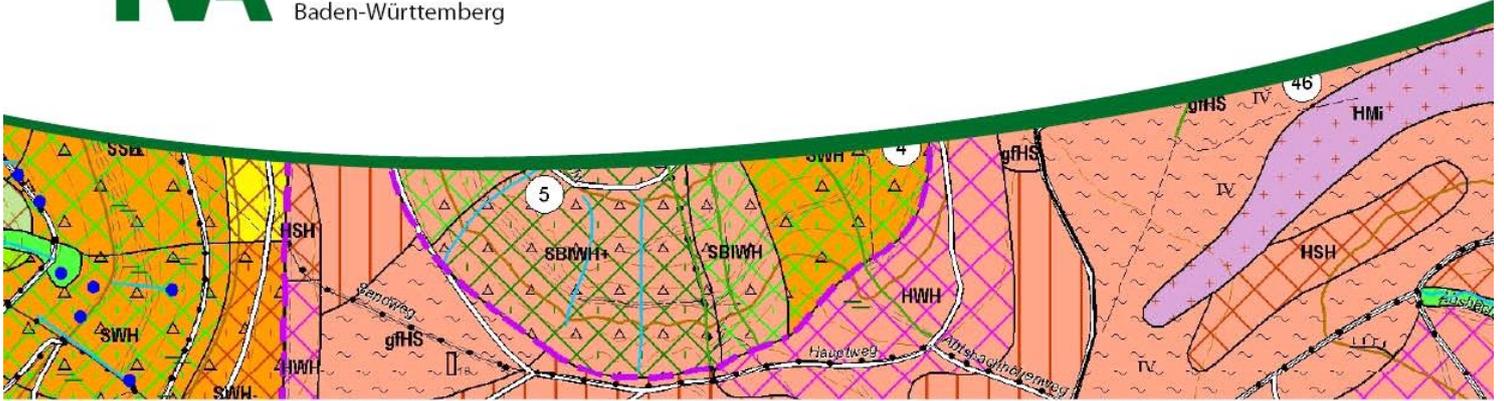




Forstliche Versuchs-
und Forschungsanstalt
Baden-Württemberg



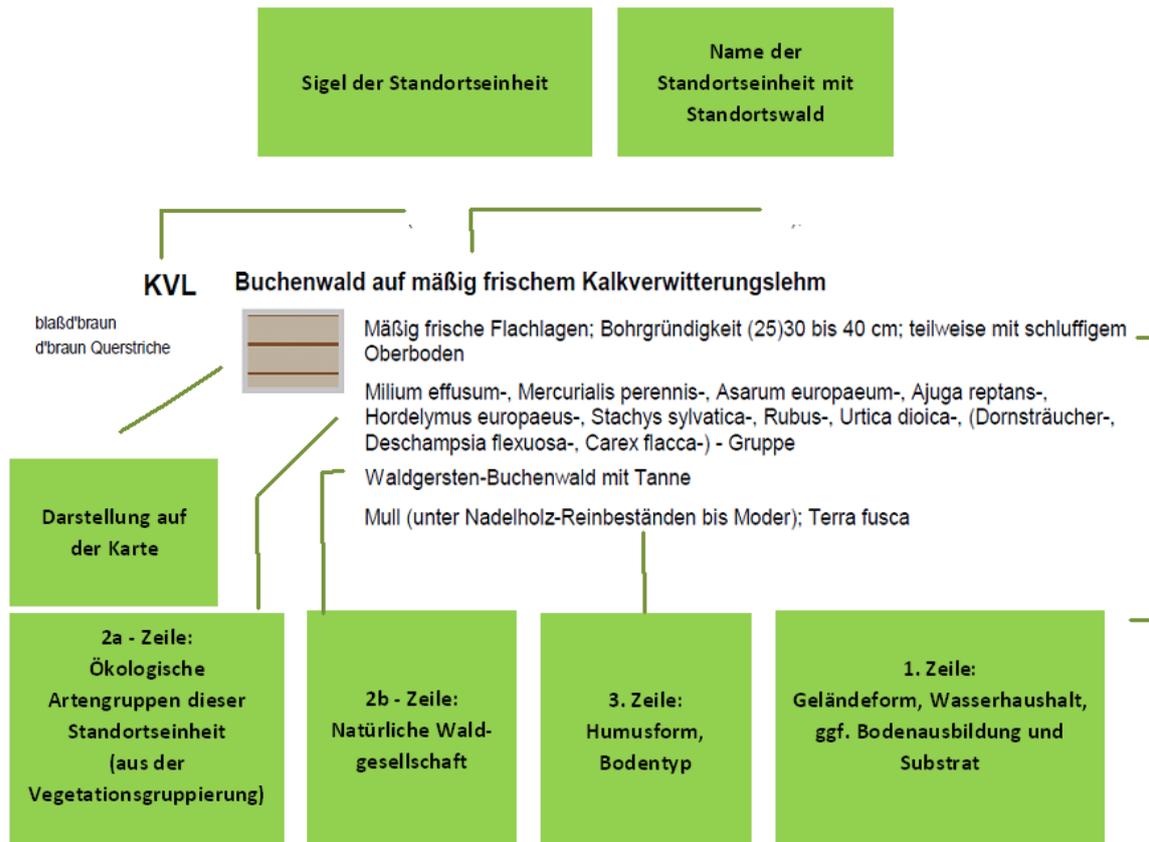
Waldökologische Standortskartierung

Regionallegende

Wuchsgebiet:	7	Südwestdeutsches Alpenvorland
Wuchsbezirk:	7/10	Rißmoräne und Schotterlandschaft von Wurzach-Zeil
Regionalwald:	Montaner Buchen-Tannen-Wald mit Fichte	

Ausgabestand: 29.08.2024

Erklärung der Legendenzeilen



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

Fachbearbeitung

Bei Fragen oder Nachbestellungen wenden Sie sich bitte an die:

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

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

Datenbank Management



IDaMa GmbH

Zasiusstr. 77
79102 Freiburg

www.idama.de

Impressum



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

www.fva-bw.de

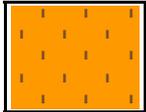
Datenquelle:

© Standortdaten: Landesforstverwaltung BW

A. Standorte der ebenen und schwach geneigten Lagen

Öko-Serie der kiesig-sandigen Böden

(Lockere, relativ durchlässige, meist tiefgründige, stark sandig-kiesige Lehme, kiesig-lehmige Sande bis sandig-lehmige Kiese der teilweise umgelagerten Altmoränen- und Deckenschotter-Verwitterung, auch rißeiszeitliche Vorstoßschotter und Terrassenschotter; abflussgünstige Lagen; Überdeckung mit Schlufflehm bis feinsandigem Lehm bis 30-40 cm möglich; ab 70 cm Tiefe Pseudovergleyung möglich; im Bereich der Endmoränen freier Kalk örtlich wurzelerreichbar)



orange
d'braune Senkrechtstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf nährstoffreichem mäßig frischem kiesig-sandigem Boden

nrksB

Mäßig frisch, örtlich frisch; Flachlagen;

Milium effusum-, Oxalis acetosella-, Galium odoratum-, Stachys sylvatica-, Carex brizoides-, Luzula luzuloides-, Urtica dioica-, (Impatiens noli-tangere) - Gruppe

Mullmoder bis Mull; Braunerde und Parabraunerde



orange

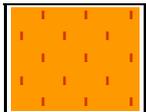
Buchen-Tannen-Wald auf schwach versauertem mäßig frischem kiesig-sandigem Boden

(s)ksB

Mäßig frisch; meist konvexe, kuppige Flachlagen;

Oxalis acetosella-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Urtica dioica-, (Carex brizoides-, Carex sylvatica-, Vaccinium myrtillus-, Carex alba) - Gruppe

Mullmoder bis Moder; örtlich schwach podsolige Braunerde und Parabraunerde



orange
d'rote Senkrechtstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf versauertem kiesig-sandigem Boden

sksB

Mäßig frisch; meist leicht konvexe, oft kuppig ausgeprägte Flachlagen;

Luzula luzuloides-, Vaccinium myrtillus-, Oxalis acetosella-, (Carex brizoides-, Milium effusum) - Gruppe

Moder bis rohhumusartiger Moder, selten Rohhumus; schwach podsolige Braunerde bis Parabraunerde



h'rot

Buchen-Tannen-Wald auf stark versauertem kiesig-sandigem Boden

ssksB

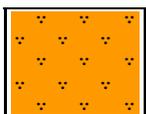
Mäßig frisch (bis mäßig trocken); meist konvexe, kuppige Flachlagen;

Vaccinium myrtillus-, Luzula luzuloides-, Oxalis acetosella-, Carex brizoides-, (Molinia-, Milium effusum-, Sphagnum) - Gruppe

Rohhumus bis rohhumusartiger Moder; z.T. stark podsolige Braunerde bis Parabraunerde

Öko-Serie der Feinsande

(Meist mehr als 60 cm, lockere, im allgemeinen durchlässige, tiefgründige, schwach lehmige und lehmige Feinsande der Pfohsandverwitterung der Oberen Süßwassermolasse, auch fluvioglaziale Sande und im Moränenbereich, dann geringer Schotteranteil möglich; Schlufflehmüberdeckung von bis zu 30 cm Mächtigkeit möglich, gelegentlich tongründig, Feinsandmächtigkeit stets über 40 cm; örtlich leichte Pseudovergleyung ab 70 cm)



orange
schwarze Fuchsgesicht

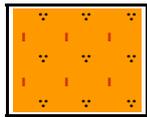
Buchen-Tannen-Wald auf schwach versauertem mäßig frischem Feinsand

(s)FS

Mäßig frisch; Flachlagen;

Oxalis acetosella-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Carex brizoides-, (Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere-, Vaccinium myrtillus-, Carex alba) - Gruppe

Mullmoder bis Moder; Braunerde und Parabraunerde



orange
d'rote Senkrechtstrichelung
schwarze Fuchsgesicht

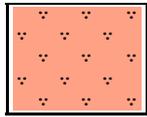
Buchen-Tannen-Wald auf versauertem Feinsand

sFS

Mäßig frisch (bis mäßig trocken); Flachlagen;

Luzula luzuloides-, Vaccinium myrtillus-, Oxalis acetosella-, Carex brizoides-, (Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Molinia) - Gruppe

Moder bis rohhumusartiger Moder; podsolige Braunerde, seltener Parabraunerde



h'rot
schwarze Fuchsgesicht

Buchen-Tannen-Wald auf stark versauertem Feinsand

ssFS

Mäßig frisch; Flachlagen;

Vaccinium myrtillus-, Luzula luzuloides-, Oxalis acetosella-, (Carex brizoides) - Gruppe

Rohhumus bis rohhumusartiger Moder; z.T. stark podsolige Braunerde und Parabraunerde

Öko-Serie der braunen Lehme

(Abflussgünstige Lagen mit mehr als 50 cm sandigem, unterschiedlich kiesigem Lehm aus Altmoränen-Verwitterung, auch aus äolischem "Feinlehm" und Fließerden, sowie aus eingearbeitetem (tonigem und glimmersandigem, tertiärem) Molassematerial; verlagerte Lehme meist kiesarm und schlufflehmreicher; Unterboden meist noch durchlässig, gelegentlich ab 70 cm Tiefe Marmorierung möglich, Unterboden dann toniger und dichter gelagert)



s'atth'braun
d'braune Senkrechtstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf grundfrischem braunem Lehm

gfrbL

Frisch bis grundfrisch; Flachlagen, häufig im Übergangsbereich zur Molasse; stellenweise tongründig;

Mercurialis perennis-, Impatiens noli-tangere-, Galium odoratum-, Milium effusum-, Oxalis acetosella-, Urtica dioica-, Stachys sylvatica-, Carex brizoides-, (Luzula luzuloides-, Scirpus sylvaticus) - Gruppe

Mull; Parabraunerde



s'atth'braun

Buchen-Tannen-Wald auf schwach versauertem mäßig frischen braunem Lehm

(s)bL

Mäßig frisch (bis grundfrisch); Flachlagen;

Oxalis acetosella-, Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Stachys sylvatica-, Carex brizoides-, (Urtica dioica-, Impatiens noli-tangere-, Galium odoratum-, Carex sylvatica) - Gruppe

Mull und Mullmoder (Moder); Braunerde bis Parabraunerde, vereinzelt tongründig



s'atth'braun
d'rote Senkrechtstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf versauertem braunem Lehm

sbL

Mäßig frisch (bis grundfrisch); Flachlagen;

Luzula luzuloides-, Oxalis acetosella-, Vaccinium myrtillus-, Carex brizoides-, Milium effusum-, (Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere) - Gruppe

Moder bis rohhumusartiger Moder; podsolige Braunerde und Parabraunerde



s'atth'braun
d'rote Senkrechtstriche

Buchen-Tannen-Wald auf stark versauertem braunem Lehm

ssbL

Mäßig frisch (bis grundfrisch); Flachlagen;

Vaccinium myrtillus-, Luzula luzuloides-, Oxalis acetosella-, (Carex brizoides-, Milium effusum-, Sphagnum-, Molinia) - Gruppe

Rohhumus bis rohhumusartiger Moder; podsolige Braunerde und Parabraunerde

Öko-Serie der marmorierten Kieslehme mit braunem Oberboden

(Mäßig drainierte Flachlagen und Randbereiche abflussträger Hochflächen; Verwitterungsdecken der Altmoränen aus ± kiesig-sandigem Lehm mit schwer durchlässigem, kiesig-tonigem Lehm im Unterboden, meist bei etwa 40 cm verfestigt; lockerer brauner Oberboden, Rostflecken ab ca. 40 cm, Marmorierung i.a. erst ab 60 cm Tiefe deutlich, im grundfrischen Bereich stellenweise nur geringe oder fehlende Marmorierung; Schlufflehmauflage bis ca. 40 cm möglich)



satth'grün

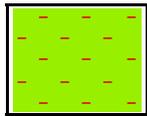
Buchen-Tannen-Wald auf grundfrischem marmoriertem Kieslehm

gfrbmKL

Grundfrisch; Flachlagen;

Oxalis acetosella-, Carex brizoides-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Vaccinium myrtillus-, Impatiens noli-tangere-, (Galium odoratum) - Gruppe

Mull bis Moder; Pseudogley-Parabraunerde



satth'grün

d'rote Querstrichelung

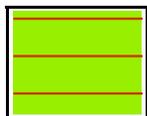
Buchen-Tannen-Wald auf versauertem marmoriertem Kieslehm

sbmKL

Grundfrisch (bis grundfeucht); Flachlagen;

Vaccinium myrtillus-, Oxalis acetosella-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Carex brizoides-, (Stachys sylvatica) - Gruppe

Moder bis rohhumusartiger Moder; ± podsolige Pseudogley-Parabraunerde



satth'grün

d'rote Querstriche

Tannen-Buchen-Fichten-Wald auf stark versauertem marmoriertem Kieslehm

ssbmKL

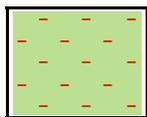
Grundfrisch; Flachlagen;

Vaccinium myrtillus-, Oxalis acetosella-, Luzula luzuloides-, Carex brizoides-, (Sphagnum-, Molinia) - Gruppe

Rohhumus; Pseudogley-Parabraunerde bis pseudovergleyte Parabraunerde, auch ± podsolierte Braunerde

Öko-Serie der marmorierten Kieslehme mit fahlbraunem Oberboden

(Mäßig drainierte Flachlagen und Verebnungen im Übergangsbereich zwischen Kern- und Saumzonen der vernässenden Hochflächen, auch in schwach drainierten Flachmulden. In der Regel mehr als 50 cm unterschiedlich kiesige und sandige Lehme mit schwer durchlässigem, kiesig-tonigem Lehm im marmorierten Unterboden. Staunässeinfluss im lockeren, fahlbraunem Oberboden; Rostflecken ab ca. 20 cm, Marmorierung i.d.R. ab 40 cm deutlich; Schlufflehmauflage bis 40 cm möglich)



blaßh'grün

d'rote Querstrichelung

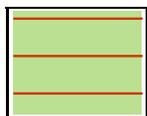
Buchen-Tannen-Wald auf versauertem fahlbraunem marmoriertem Kieslehm

sfmKL

Mäßig wechselfeucht; Flachlagen, auch Flachmulden;

Vaccinium myrtillus-, Oxalis acetosella-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Carex brizoides-, (Molinia) - Gruppe

Moder bis rohhumusartiger Moder (Rohhumus); Parabraunerde-Pseudogley



blaßh'grün

d'rote Querstriche

Tannen-Buchen-Fichten-Wald auf stark versauertem fahlbraunem marmoriertem Kieslehm

ssfmKL

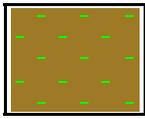
Mäßig wechselfeucht bis wechselfeucht; Flachlagen, auch Flachmulden;

Vaccinium myrtillus-, Luzula luzuloides-, Oxalis acetosella-, Carex brizoides-, (Sphagnum-, Molinia) - Gruppe

Rohhumus bis rohhumusartiger Moder; podsoliger Parabraunerde-Pseudogley

Öko-Serie der marmorierten Decklehme mit braunem Oberboden

(Abzugsgehemmte Flachlagen, oft Saumbereiche abflussträger Hochflächen und Flachmulden; schluffiger Lehm mit lockerem, braunem Oberboden bis 35/40 cm und meist geringem Kiesanteil; zwischen 40-60 cm rostfleckig, deutlich marmoriert meist erst ab 60/70 cm Tiefe; schwer durchlässiger, dichter, lehmig-toniger bis kiesig-toniger Unterboden)



satt'h'braun
h'grüne Querstrichelung

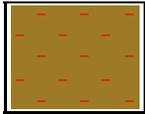
Buchen-Tannen-Wald auf marmoriertem Lehm

bmL

Grundfrisch; Flachlagen;

Oxalis acetosella-, Carex brizoides-, Stachys sylvatica-, Luzula luzuloides-, (Impatiens noli-tangere-, Vaccinium myrtillus-, Urtica dioica-, Galium odoratum) - Gruppe

Mull bis Mullmoder (Moder); Pseudogley-Parabraunerde



satt'h'braun
d'rote Querstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf versauertem marmoriertem Lehm

sbmL

Grundfrisch; Flachlagen;

Luzula luzuloides-, Oxalis acetosella-, Vaccinium myrtillus-, Carex brizoides-, (Stachys sylvatica-, Milium effusum) - Gruppe

Moder bis rohhumusartiger Moder; schwach podsolige Pseudogley-Parabraunerde



satt'h'braun
d'rote Querstriche

Buchen-Tannen-Fichten-Wald auf stark versauertem marmoriertem Lehm

ssbmL

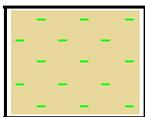
Grundfrisch; Flachlagen;

Vaccinium myrtillus-, Luzula luzuloides-, Oxalis acetosella-, Carex brizoides-, Sphagnum-, (Stachys sylvatica) - Gruppe

Rohhumus bis rohhumusartiger Moder; ± podsolige Pseudogley-Parabraunerde

Öko-Serie der marmorierten Decklehme mit fahlbraunem Oberboden

(Flachlagen mit gehemmter Drainage auf ebenen Hochflächen und im Randbereich von Flachmulden und Senken; mehr als 50 cm ± kiesig-sandiger, schluffiger Lehm, vermutlich meist aus verlagertem Alt-moränenmaterial, mit lockerem fahlbraunem Oberboden; ab 15-20 cm Rostflecken, deutliche Marmorierung i.d.R. ab ca 35-40 cm Tiefe; schwer durchlässiger, oft lehmig-toniger Unterboden)



blaß'h'braun
h'grüne Querstrichelung

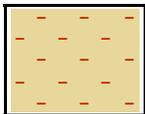
Buchen-Tannen-Fichten-Wald auf fahlbraunem marmoriertem Lehm

fmL

Mäßig wechselfeucht; Flachlagen, auch Flachmulden;

Carex brizoides-, Oxalis acetosella-, Stachys sylvatica-, Vaccinium myrtillus-, Milium effusum-, Scirpus sylvaticus-, (Impatiens noli-tangere-, Luzula luzuloides-, Urtica dioica) - Gruppe

Mull und Mullmoder (Moder); Parabraunerde-Pseudogley



blaß'h'braun
d'rote Querstrichelung

Buchen-Tannen-Fichten-Wald auf versauertem fahlbraunem marmoriertem Lehm

sfmL

Mäßig wechselfeucht; Flachlagen, auch Flachmulden;

Vaccinium myrtillus-, Oxalis acetosella-, Luzula luzuloides-, Carex brizoides-, (Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Molinia) - Gruppe

Moder bis rohhumusartiger Moder; schwach podsoliger Parabraunerde-Pseudogley



blaß'h'braun
d'rote Querstriche

Tannen-Buchen-Fichten-Wald auf stark versauertem fahlbraunem marmoriertem Lehm

ssfmL

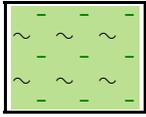
Mäßig wechselfeucht; Flachlagen, auch Flachmulden;

Vaccinium myrtillus-, Luzula luzuloides-, Sphagnum-, Oxalis acetosella-, Carex brizoides-, Molinia-, Milium effusum-, (Impatiens noli-tangere-, Scirpus sylvaticus) - Gruppe

Rohhumus; Parabraunerde-Pseudogley

Öko-Serie der stark vernässenden marmorierten Lehme mit grauem Oberboden

(Abflusträge, kaum drainierte Verebnungen und Flachmulden der Rißmoräne mit vermutlich primär dichten und tonigen Substraten, auch flach geneigte Lagen im Bereich von Quellhorizonten und schmäleren Tälchen; mehr als 50 cm ± kiesiger, schluffig-sandiger Lehm mit 20 bis 40 cm mächtigem, von Rostflecken und Konkretionen durchsetztem, deutlich nassgebleichtem, grauem, schluffigem Oberboden, Unterboden ausgeprägt grau-rostrot marmoriert, teils tonig oder tonig-kiesig)



blaßh'grün
d'grüne Querstrichelung
schwarze Wellenlinien

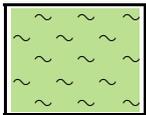
Tannen-Eschen-Wald auf stark humosem wechselfeuchtem marmoriertem Lehm

hgmL

Wechselfeucht bis feucht und grundfeucht; Flachlagen und Randbereiche von grundwasserbeeinflussten Mulden;

Carex brizoides-, Oxalis acetosella-, Stachys sylvatica - Gruppe

Mull; Pseudogley bis Pseudogley-Gley



blaßh'grün
schwarze Wellenlinien

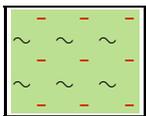
Buchen-Tannen-Fichten-Wald auf wechselfeuchtem marmoriertem Lehm

gml

Wechselfeucht; Flachlagen;

Carex brizoides-, Oxalis acetosella-, Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere-, (Galium odoratum-, Milium effusum-, Scirpus sylvaticus-, Molinia) - Gruppe

Mull bis Moder; Pseudogley (bis Gley-Pseudogley), (mit Tendenz zum "Tälchen-Gley")



blaßh'grün
d'rote Querstrichelung
schwarze Wellenlinien

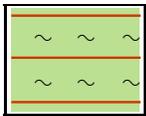
Tannen-Buchen-Fichten-Wald auf versauertem wechselfeuchtem marmoriertem Lehm

sgmL

Wechselfeucht; Flachlagen;

Luzula luzuloides-, Oxalis acetosella-, Vaccinium myrtillus-, Carex brizoides-, (Sphagnum-, Impatiens noli-tangere-, Stachys sylvatica) - Gruppe

Moder bis feuchter Rohhumusartiger Moder; Pseudogley



blaßh'grün
d'rote Querstriche
schwarze Wellenlinien

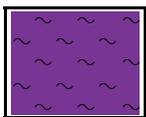
Tannen-Fichten-Wald auf stark versauertem wechselfeuchtem marmoriertem Lehm

ssgmL

Wechselfeucht bis stark wechselfeucht; Flachlagen;

Vaccinium myrtillus-, Sphagnum-, Luzula luzuloides-, Carex brizoides-, Oxalis acetosella-, Molinia-, (Stachys sylvatica) - Gruppe

Feuchter Rohhumus; Pseudogley (örtlich bis Stagnogley)



violett
schwarze Wellenlinien

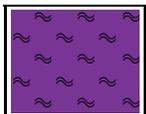
Tannen-Fichten-Wald auf stark versauertem stark wechselfeuchtem marmoriertem Lehm

ssnmL

Wechselfeucht bis stark wechselfeucht (bis nass); Flachlagen;

Sphagnum-, Vaccinium myrtillus-, Molinia-, (Luzula luzuloides-, Oxalis acetosella-, Carex brizoides) - Gruppe

Rohhumus (z.T. feuchter Rohhumus); Pseudogley bis Stagnogley



violett
schwarze Wellenlinien doppelt

Fichten-Tannen-Wald auf stark versauertem stark wechselfeuchtem bis nassem Lehm

ssnL

Nass bis stark wechselfeucht; Vernässungszentren; organische Auflage bis 25 cm, örtlich bis 40 cm möglich;

Feuchtrohumus und Naßtorf; Stagnogley (Pseudogley-Stagnogley bis Moor-Stagnogley)

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden lehmigen Tone

(Meist lockerer Oberboden mit bodenartlich weitem Spielraum, überwiegend bis zu 30/35 cm schluffig-feinsandiger Lehm mit meist allmählichem Übergang zu buntfarbenen Tonen aus Molassemergeln bzw. tonige Tertiärfließerden, auch im Bereich ausdünnender Altmoräne; örtlich erhöhter Feinsand- oder Schlufflehmanteil auch im Unterboden möglich; oft leichte Staunässezeichen ab 40/60 cm Tiefe; überwiegend tiefer als 60 cm entkalkt)



oliv
d'grüne Querstriche

Buchen-Tannen-Eschen-Wald auf grundfrischem lehmigem Ton

gfrIT

Grundfrisch bis schwach wechselfeucht; Flachlagen;

Oxalis acetosella-, Milium effusum-, Carex brizoides-, Luzula luzuloides-, Galium odoratum-, Vaccinium myrtillus-, Impatiens noli-tangere-, Stachys sylvatica-, (Urtica dioica) - Gruppe

Mull bis Moder; (zweischichtige) Parabraunerde-Braunerde, z.T. leicht pseudovergleyt

B. Standorte der Hänge

Öko-Serie der Sand- und Kieslehm-Flachhänge

(Flache bis mäßig steile Hänge; mehr als 40 cm mächtige lockere, meist tiefgründige, kiesig-sandige Lehme, wechselhaft zusammengesetzt (bis zu lehmigem Kies), aus meist umgelagerter Moränen- und Schotterverwitterung; auch lehmige Feinsande bis deutlich sandige Lehme (meist aus Pfohsandverwitterung); häufig über schluffig-toniger Tertiärverwitterung)



orange
d'braune Schräggitter

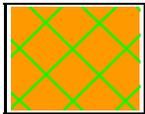
Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Sandflachhang

SFH

Mäßig frisch bis hangfrisch; Flachhänge;

Galium odoratum-, Milium effusum-, Oxalis acetosella-, Stachys sylvatica-, Mercurialis perennis-, Impatiens noli-tangere-, Carex sylvatica-, (Urtica dioica-, Carex brizoides) - Gruppe

Mull; Braunerde und Parabraunerde



orange
h'grüne Schräggitter

Buchen-Tannen-Wald auf schwach versauertem mäßig frischem Sandflachhang

(s)SFH

Mäßig frisch; Flachhänge;

Oxalis acetosella-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Impatiens noli-tangere-, Galium odoratum-, Carex brizoides-, (Stachys sylvatica-, Vaccinium myrtillus-, Mercurialis perennis-, Carex alba) - Gruppe

Mullmoder bis Moder; Braunerde und Parabraunerde



orange
orange Schräggitter

Buchen-Tannen-Wald auf versauertem mäßig frischem Sandflachhang

sSFH

Mäßig frisch (bis mäßig trocken); Flachhänge;

Luzula luzuloides-, Vaccinium myrtillus-, Oxalis acetosella-, (Carex brizoides-, Milium effusum-, Sphagnum) - Gruppe

Moder bis Rohhumus; schwach podsolige Braunerde und Parabraunerde



h'rot
d'rote Schräggitter

Buchen-Tannen-Fichten-Wald auf stark versauertem mäßig frischem bis mäßig trockenem Sandflachhang

ssSFH

Mäßig frisch bis mäßig trocken; Flachhänge;

Vaccinium myrtillus-, Luzula luzuloides-, Oxalis acetosella-, (Sphagnum-, Molinia) - Gruppe

Rohhumus; podsolige Braunerde und Parabraunerde

Öko-Serie der Lehm-Flachhänge

(Flache (örtlich bis mäßig steile) Hänge, häufig in Übergangsbereichen zum Tertiär; mehr als 40 cm, oft mehr als 60 cm, kiesarme, schluffreiche bis sandige Lehme, auch stark lehmige Fein- und Mittelsande über feinsandig-lehmig-tonigen Fließerdern im Unterboden und Untergrund; meist wechselndes Gemenge von Molasse und Altmoränematerial; teilweise ab 70 cm Tiefe schwach marmoriert, örtlich freier Kalk im Unterboden, v.a. im Endmoränenbereich; stellenweise latente Rutschgefährdung)



satt'braun
d'braune Schräggitter

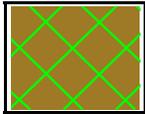
Buchen-Tannen-Eschen-Wald auf frischem Lehmflachhang

LFH+

Frisch bis mäßig frisch; teils hangfrische Flachhänge; z.T. tonreich;

Stachys sylvatica-, Mercurialis perennis-, Impatiens noli-tangere-, Galium odoratum-, Carex sylvatica-, Milium effusum-, Oxalis acetosella-, Scirpus sylvaticus-, (Urtica dioica-, Carex brizoides) - Gruppe

Mull und Mullmoder; Braunerde und Parabraunerde



satt'braun
h'grüne Schräggitter

Buchen-Tannen-Wald auf schwach versauertem mäßig frischem Lehmflachhang

(s)LFH

Mäßig frisch (bis frisch); Flachhänge und Unterhänge;

Oxalis acetosella-, Milium effusum-, Impatiens noli-tangere-, Stachys sylvatica-, (Luzula luzuloides-, Galium odoratum-, Urtica dioica-, Vaccinium myrtillus) - Gruppe

Moder, auch Mullmoder und rohhumusartiger Moder; Parabraunerde und Braunerde



satt'braun
orange Schräggitter

Buchen-Tannen-Wald auf versauertem mäßig frischem Lehmflachhang

sLFH

Mäßig frisch (örtlich mäßig trocken); Flachhänge;

Luzula luzuloides-, Oxalis acetosella-, Vaccinium myrtillus-, Milium effusum-, (Carex brizoides-, Carex sylvatica-, Carex alba) - Gruppe

Moder bis Rohhumus; schwach podsolige Braunerde und Parabraunerde

Öko-Serie der lehmigen Ton-Flachhänge

(Flache Mittel- und Unterhanglagen im Bereich des Tertiärs; lehmige, z.T. feinsandige, vor allem schluffige Tone der Molasseverwitterung, lockere, lehmige Lehmauflage oder Oberboden bis max. 30 cm, häufig mit allmählichem Übergang; freier Kalk und kaum verwitterte Mergelreste ab 50 cm möglich; im Unterboden gelegentlich leicht pseudovergleyt)



oliv
h'grüne Schräggitter
h'grüne Senkrechtstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmigem Tonflachhang

TFH

Mäßig frisch, teils hangfrisch; mehr oder weniger flache Hänge, vielfach Hangfußlagen und flache Hangausläufe;

Stachys sylvatica-, Carex sylvatica-, Impatiens noli-tangere-, Mercurialis perennis-, Galium odoratum-, Milium effusum-, Oxalis acetosella-, Urtica dioica-, (Luzula luzuloides-, Scirpus sylvaticus) - Gruppe

Mull bis Mullmoder; Pelosol-Braunerde bis Pelosol-Rendzina

Sonderform der wechselfeuchten Flachhänge



h'braun
d'braune Schräggitter
blaue Querstrichelung

Tannen-Eschen-Buchen-Wald auf humosem wechselfeuchtem Flachhang

wfFH

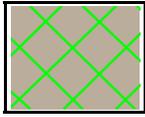
hangwechselfeucht, mit Übergängen zu sickerfeucht oder quellig; weitgestreckte, meist flach geneigte, auch z.T. sehr flache Abdachungen und Hangterrassen; im Tertiär mit verstärktem Hangwasser-Einfluss;

Oxalis acetosella-, Carex brizoides-, Impatiens noli-tangere-, Stachys sylvatica-, Carex sylvatica-, Milium effusum-, Luzula luzuloides-, (Mercurialis perennis-, Vaccinium myrtillus) - Gruppe

Mullmoder (bis Moder); Hangpseudogley bis Hanggley

Öko-Serie der kiesig-sandig-lehmigen Steilhänge

(Langgezogene, meist steile Hänge und Talhänge mit beträchtlicher Höhendifferenz, v.a. im Bereich des Tertiäraustrichs; mehr als 30-40 cm lehmiger (bis kiesiger) Sand bis sandiger Lehm bis kiesiger Lehm bis lehmiger Kies aus Verwitterung von Altmoräne und Tertiärschichten, selten aus Jungmoräne, unterschiedlicher kalkiger Untergrund, meist kiesig-sandige Altmoräne, Feinsand und örtlich Nagelfluh, auch Stellen mit Nagelfluh-Felsen)



blaßd'braun
h'grüne Schräggitter

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmig-sandigem Steilhäng

IsSH

Mäßig frisch, teils hangfrisch, (bei örtlicher Nagelfluhbildung bis mäßig trocken); Steilhänge;

Oxalis acetosella-, Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere-, Galium odoratum-, Luzula luzuloides-, Carex sylvatica-, (Mercurialis perennis-, Urtica dioica-, Carex brizoides) - Gruppe

Mull bis Mullmoder; Braunerde und Parabraunerde



blaßd'braun
d'braune Schräggitter

Buchenwald auf mäßig trockenem lehmig-sandigem Steilhäng

IsSH-

Mäßig trocken (bis mäßig frisch); Steilhänge;

Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Oxalis acetosella-, Vaccinium myrtillus-, Carex brizoides-, Galium odoratum-, Stachys sylvatica-, (Impatiens noli-tangere) - Gruppe

Moder (rohhumusartiger Moder); Braunerde und Parabraunerde (an sehr steilen Oberhängen auch podsolig), örtlich Pararendzina

Öko-Serie der kalkreichen Hänge

(Mäßig steile bis steile Hanglagen; glimmerig-schluffig-tonige Lehm Böden aus Hangschutt und Hangfließerden der Oberen Süßwassermolasse, nicht oder nur oberflächlich entkalkt; unruhiges Hangrelief aufgrund gelegentlicher Hangrutschungen und tonreicher Böden)



h'grün
h'grüne Schräggitter

Buchen-Eschen-Tannen-Wald auf mäßig frischem kalkreichem Steilhäng

KH

Mäßig frisch bis hangfrisch; Steilhänge;

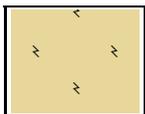
Mercurialis perennis-, Galium odoratum-, Milium effusum-, Oxalis acetosella-, Impatiens noli-tangere-, Stachys sylvatica-, (Carex sylvatica-, Urtica dioica) - Gruppe

Mull; Pararendzina und Braunerde-Pararendzina

C. Sonstige, morphologisch bedingte Standorte

Gruppe der Rutschhänge

(Flache bis steile Hänge mit unruhiger Bodenoberfläche sowie steile Oberhänge und treppenartig verflachende Mittel- bis Unterhänge mit akuten und latenten Anzeichen von Rutschungen. Weite Variationsbreite in Bodenart und Wasserhaushalt, kleinflächig wechselnd; toniges Substrat aus Tonmergelverwitterung der Oberen Süßwassermolasse überwiegt, z.T. durchmischt bzw. überlagert von feinsandigem Tertiärmaterial, angewitterten Süßwasserkalken und Moränenschottern)



blaßh'braun
schwarze Rutschpfeile

Buchen-Eschen-Bergahorn-Wald auf Rutschhang (ältere Rutschung)

RHR

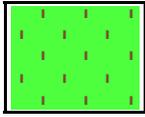
mäßig frisch bis grundfeucht, örtlich quellig; flache bis sehr steile Hänge mit unruhiger Oberfläche bis zu größeren Rutschschollen und örtlichen Hangquertälchen, dadurch kleinflächiges Standortsmosaik möglich;

Stachys sylvatica-, Mercurialis perennis-, Impatiens noli-tangere-, Scirpus sylvaticus-, Galium odoratum-, Carex brizoides-, (Urtica dioica-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Carex alba) - Gruppe

Mull bis Mullmoder; Bodentypen-Mosaik (Quellengley bis Rendzina)

Gruppe der Rinnen, Senken, Mulden und sonstigen konkaven Lagen

(Tälchen und Rinnen, Senken und Hangmulden, im Tertiär oft schroff eingetieft, in der flachwelligen Grundmoränenlandschaft oft mit fließenden Übergängen zu den umgebenden Standortseinheiten; teils mit unterirdischem Wasserzug, teils oberflächlicher Wasserabfluss; bodenartlich sehr vielfältig, überwiegend lehmig; Kalksinterpartien möglich)



Buchen-Tannen-Wald in Senken mit frischem Lockerboden

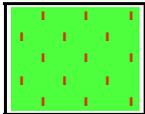
Se+

d'grün
d'braune Senkrechtstrichelung

frisch, z.T. grundfrisch; flache Senken und weite Mulden und Rinnen, meist im obersten Einzugsgebiet von Bächen bzw. im obersten Abschnitt von Talbildungen; nur z.T. ganzjähriger oberflächlicher Wasserabfluss;

Impatiens noli-tangere-, *Oxalis acetosella*-, *Milium effusum*-, *Stachys sylvatica*-, *Carex brizoides*-, (*Urtica dioica*-, *Scirpus sylvaticus*-, *Galium odoratum*-, *Luzula luzuloides*) - Gruppe

Mull bis Mullmoder; kolluviale Braunerde, im Unterboden schwache Pseudovergleyung möglich



Buchen-Tannen-Wald in versauerten Senken mit frischem Lockerboden

vsSe

d'grün
d'rote Senkrechtstrichelung

frisch, z.T. grundfrisch; flache Senken und weite Mulden und Rinnen, meist ohne ganzjährigen oberflächlichen Wasserabzug;

Vaccinium myrtillus-, *Oxalis acetosella*-, *Carex brizoides*-, *Luzula luzuloides*-, *Milium effusum*-, *Stachys sylvatica*-, *Urtica dioica*-, *Impatiens noli-tangere* - Gruppe

Moder, unter Fichte bis rohhumusartiger Moder; kolluviale Braunerde, im Unterboden schwach pseudovergleyt



Eschenwald in feuchten Lagen

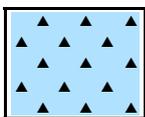
fLa

d'grün

Feucht bis grundfeucht, örtlich auch wechselfeucht; Flachmulden, sanfte Hangmulden, flache Unterhänge, auch stark wasserzügige Hanglagen (v.a. im Grenzbereich Tertiär/Quartär), höchstens zeitweilig überflutete Rinnen;

Oxalis acetosella-, *Carex brizoides*-, *Stachys sylvatica*-, *Impatiens noli-tangere*-, *Urtica dioica*-, *Carex sylvatica*-, *Mercurialis perennis*-, (*Scirpus sylvaticus*-, *Milium effusum*-, *Galium odoratum*) - Gruppe

Mull; Gley, örtlich auch Gley-Pseudogley, Hanggley und Quellengley



Eschenwald in quelligen Lagen

qLa

blaßblau
schwarze Dreiecke ausgefüllt

Untere Flachhanglagen, Hangmulden im Grenzbereich Tertiär/Quartär; auch geneigte Lagen mit Terrassen und Hangquertälchen; kleinstandörtliches Mosaik: (überwiegend) nährstoffreich und sauer; hangfrisch-quellig-sickerfeucht; i.d.R. nur schwacher Wasserzug;

Impatiens noli-tangere-, *Scirpus sylvaticus*-, *Stachys sylvatica*-, *Carex sylvatica*-, *Carex brizoides*-, *Luzula luzuloides*-, *Oxalis acetosella*-, *Vaccinium myrtillus*-, *Sphagnum*-, (*Molinia*-, *Urtica dioica*) - Gruppe

Mull bis Feuchtmoder, z.T. beginnende Torfbildung; Gley und Quellengley, örtlich Pseudogley bis Pseudogley-Gley, auch Moorgley



blau

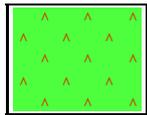
Schwarzerlenwald in nährstoffreichen nassen Lagen

nLa

Überwiegend nass; nass und quellig; Bachtälchen und quellige Säume entlang von Muldenlagen im nährstoffreichen Bereich;

Scirpus sylvaticus-, *Impatiens noli-tangere*-, *Stachys sylvatica*-, *Carex brizoides*-, *Oxalis acetosella*-, *Urtica dioica*-, (*Milium effusum*-, *Galium odoratum*-, *Luzula luzuloides*) - Gruppe

Mull; basenreicher Gley und Anmoor-Gley



d'grün

d'rote Pfeilspitze oben (umgedr. V)

Fichten-Tannen-Wald in versauerten Flächtälchen

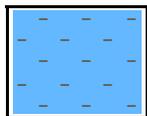
vFT

grundfeucht bis wechselfeucht, teilweise naß; Flachtälchen, Mulden und Senken mit tragem, z.T. mit ganzjährigem oberflächlichem Wasserabfluss;

Vaccinium myrtillus-, *Carex brizoides*-, *Luzula luzuloides*-, *Oxalis acetosella*-, *Sphagnum*-, *Milium effusum*-, *Molinia*-, *Impatiens noli-tangere*-, *Stachys sylvatica*-, *Urtica dioica* - Gruppe

Moder bis Rohhumus; Pseudogley-Gley bis Gley-Pseudogley ("Tälchengley")

D. Standorte der Moore



blau

graue Querstrichelung

Schwarzerlenwald in nährstoffreichen anmoorigen Senken

nramSe

kurzfristige Überflutungen möglich; feucht bis nass; sehr flache, weite Senken im Einflussbereich von Bächen und Vorflutern, sowie von größeren Wasserläufen; Wasserabfluss möglich; ; 20 bis 60 cm ± zersetzter Niedermoortorf über Mineralboden;

Scirpus sylvaticus-, *Stachys sylvatica*-, *Impatiens noli-tangere*-, (*Molinia*-, *Urtica dioica*) - Gruppe

Mull und Niedermoortorf; Anmoorgley und Niedermoorgley, z.T. Niedermoor



grau

d'grüne Querstrichelung

Fichtenwald in vermoorten Senken und Mulden

vmSe

Wechselnass bis nass, (mit sehr tragem Wasserabzug); Vermoorte Senkenlagen und fast abflusslose Mulden; Randlagen größerer Moorflächen; 20 bis 60 cm Hochmoortorf über Mineralboden;

Vaccinium myrtillus-, *Luzula luzuloides*-, *Oxalis acetosella*-, *Sphagnum*-, *Carex brizoides*-, (*Stachys sylvatica*-, *Molinia*) - Gruppe

Hochmoortorf (Moostorf); Moor-Gley



grau

blaue Querstrichelung

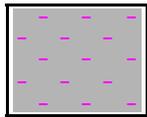
Schwarzerlenwald auf Niedermoor (Flachmoor)

NM

Nass; ebene Moorflächen; mehr als 60 cm Niedermoortorf;

Scirpus sylvaticus-, *Stachys sylvatica*-, *Molinia* - Gruppe

Niedermoortorf (Seggentorf); Niedermoor



Fichtenwald auf Zwischenmoor (Übergangsmoor)

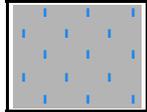
ZM

grau
violette Querstrichelung

Nass; ebene Moorflächen, teilweise abgetorft; ; mehr als 60 cm wenig oder nicht zersetzter Übergangsmoortorf;

Sphagnum-, Molinia-, Scirpus sylvaticus - Gruppe

Moos- und Seggentorf; Zwischenmoor



Schwarzerlen-Eschen-Wald auf Niedermoor in Zersetzung

NMZ

grau
blaue Senkrechtstrichelung

Grundfeucht bis nass (grundnass); Relativ trockene, ebene Moorflächen; mehr als 60 cm zersetzter und vererdeter Niedermoortorf;

Impatiens noli-tangere-, Scirpus sylvaticus-, Stachys sylvatica-, Molinia-, Urtica dioica-, Luzula luzuloides - Gruppe

Niedermoortorf und Mull; Niedermoor



Kiefern-Fichten-Wald auf Hochmoor (nicht typisch)

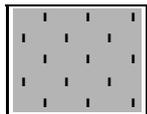
HM

grau

Nass; ebene bis sehr flach geneigte Moorflächen;

Oxycoccus-, Sphagnum - Gruppe

Hochmoortorf (Moostorf); Hochmoor



Fichtenwald auf Hochmoor in Zersetzung

HMZ

grau
schwarze Senkrechtstrichelung

Grundfeucht bis nass (grundnass), (z.T. entwässert); ebene Moorrandflächen, z.T. Umgebung abgetorft; kaum strukturierter, oberflächlich vererdeter Moostorf;

Vaccinium myrtillus-, Luzula luzuloides-, Molinia-, Oxalis acetosella-, Sphagnum-, Carex brizoides-, (Oxycoccus) - Gruppe

Hochmoortorf (in Zersetzung); Hochmoor

Waldfläche [ha]:	12132
standortskartierte und digitalisierte Fläche [ha]:	5002