

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

- Hinweis: 1. Die Altmoränen-Standorte, die weithin großflächig und v.a. im Süden wiederholt mit Fichten bestockt wurden, werden vorrangig nach Versauerungsstufen differenziert. Öko-Serien und Standortseinheiten sind dadurch in besonderer Weise gegliedert.
2. Mit der Herleitung der Standortswälder wird auf die Angabe der früher üblichen Bodenvegetationstypen (der Degradationsreihen) verzichtet.
3. Standorte der Altmoränen-Flachlagen und -Flachhänge, die von naturnahen Laubbaum-Rein- oder -Mischbeständen bestockt sind, werden auf den Karten mit einer goldbraunen Linie umrandet - unabhängig davon, ob es sich um natürliche oder künstlich begründete Bestände handelt.
4. Ungefähr an der Grenze der Wuchsbezirke 7/01b und c gegen den WB 7/01a verläuft "die Nordgrenze des flächenhaften Vorkommens der Heidelbeere im Fichtenbestand" (sogen. "Heidelbeerlinie"). Die Zusammensetzung der Bodenvegetation ist damit in der Wuchsbezirksgruppe nicht ganz gleichartig.
5. Bestandeskalkungen (und -düngungen) führen zu Veränderungen der Humusformen und der Zusammensetzung der Bodenvegetation gegenüber dem Zeitpunkt der Standortkartierungen.
6. Für die Umgebung des Federseerieds existiert eine spezielle Moorkartierung im Ausgabemaßstab 1:5.000 (Erfassungsmaßstab etwa 1:2.500). Die Legendengliederung gilt seit 2016 als Vorlagegliederung für andere Moorkartierungen.

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 (der Donau); 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

Buchenwald auf nährstoffreichem mäßig frischem kiesig-sandigem Boden

nrksB

Mäßig frisch (bis frisch); Flachlagen;

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

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde und Braunerde



orange

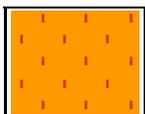
Buchenwald auf schwach versauertem mäßig frischem kiesig-sandigem Boden

(s)ksB

Mäßig frisch; meist konvexe, kuppige Flachlagen;

Oxalis acetosella-, *Milium effusum*-, *Luzula luzuloides*-, *Carex brizoides*-, *Vaccinium myrtillus*-, *Galium odoratum* - Gruppe

Mullmoder bis Moder; Braunerde und Parabraunerde, z.T. im (tiefen) Unterboden schwach pseudovergleyt



orange
d'rote Senkrechtstrichelung

Buchenwald 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; podsolige Braunerde und Parabraunerde



h'rot

Buchenwald auf stark versauertem kiesig-sandigem Boden

ssksB

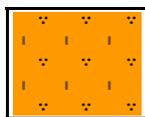
Mäßig frisch (bis mäßig trocken); meist konvexe, kuppige Flachlagen;

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

Rohhumus; teils stark podsolige Braunerde und 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)



orange
d'braune Senkrechtrichelung
schwarze Fuchsgesicht

Buchenwald auf nährstoffreichem mäßig frischem Feinsand

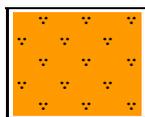
nrFS

Mäßig frisch bis frisch; Flachlagen;

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Braunerde und Parabraunerde, häufig tongründig



orange
schwarze Fuchsgesicht

Buchenwald auf schwach versauertem mäßig frischem Feinsand

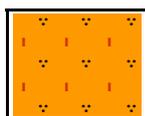
(s)FS

Mäßig frisch; Flachlagen;

Oxalis acetosella-, *Luzula luzuloides*-, *Milium effusum*-, *Carex brizoides*-, (*Impatiens noli-tangere*-, *Urtica dioica*) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mullmoder bis Moder; Braunerde und Parabraunerde



orange
d'rote Senkrechtrichelung
schwarze Fuchsgesicht

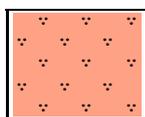
Buchenwald auf versauertem Feinsand

sFS

Mäßig frisch; Flachlagen;

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

Moder bis rohhumusartiger Moder (Rohhumus); podsolige Braunerde und Parabraunerde



h'rot
schwarze Fuchsgesicht

Buchenwald auf stark versauertem Feinsand

ssFS

Mäßig frisch (bis mäßig trocken); Flachlagen;

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

Rohhumus; teils stark podsolige Braunerde und Parabraunerde

Öko-Serie der sandigen Tertiärlehme

(Mindestens 60 cm lehmig-sandige bis feinsandig-lehmige, oft glimmerhaltige Molasseverwitterung über ± durchlässigen, sandigen Tonschichten, seltener über Sandsteinbänken, im Norden örtlich auch grobsandig-kleinkiesige Anteile (Graupensandrinne); im Übergang zur Altmoräne vereinzelt schwach kiesige Lehme beteiligt; örtliches Vorkommen von lössbürtigem Schlufflehm möglich)



satt'h'braun
d'grüne Senkrechtriche
schwarze Fuchsgesicht

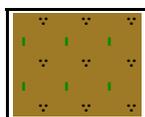
Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem sandigem Tertiärlehm

TeL+

Frisch; leicht geneigte Flachmulden und Unterhanglagen;

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

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde und Braunerde



satt'h'braun
d'grüne Senkrechtrichelung
schwarze Fuchsgesicht

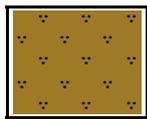
Buchenwald auf grundfrischem sandigem Tertiärlehm

gfrTeL

Grundfrisch; meist senkennahe Flachlagen;

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

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde



sattl'braun
schwarze Fuchsgesicht

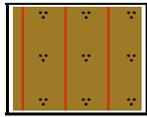
Buchenwald auf mäßig frischem sandigem Tertiärlehm

TeL

Mäßig frisch; Flachlagen, Flachrücken und -kuppen;

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

Mull bis Moder; Parabraunerde



sattl'braun
d'rote Senkrechtstriche
schwarze Fuchsgesicht

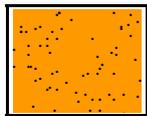
Buchenwald auf versauertem mäßig frischem sandigem Tertiärlehm

sTeL

Mäßig frisch; Flachlagen, Flachrücken und -kuppen;

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

Moder bis rohhumusartiger Moder; mehr oder weniger podsolige Parabraunerde



orange
schwarze Sandpunkte

Buchenwald auf mäßig frischem lehmigem Sand (nicht typisch)

IS

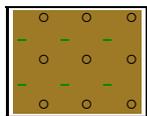
Mäßig frisch; Ebenen mit tiefgründigem glimmerhaltigem lehmigem Sand;

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

Mullmoder; Braunerde (teilweise schwach podsolig)

Öko-Serie der braunen Kieslehme

(Sandig-schluffige, kiesige bis stark kiesige Lehme der Altmoränen-Verwitterung in abflussgünstigen Lagen; unter 30/40 bis 50/60 cm mächtigem, lockerem Oberboden dichtlagernder, zeitweise verfestigter Unterboden, jedoch ohne Pseudogleymerkmale, leichte Marmorierung ab 60 cm möglich (Lehmanteil insgesamt deutlich höher als bei der Öko-Serie der kiesig-sandigen Böden); stellenweise freier Kalk im Unterboden; Schlufflehmauflage bis 40 cm möglich)



sattl'braun
d'grüne Querstrichelung
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

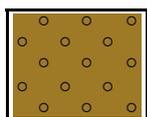
Buchenwald auf grundfrischem braunem Kieslehm

gfrbKL

Grundfrisch bis mäßig frisch; Flachlagen;

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

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde



sattl'braun
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

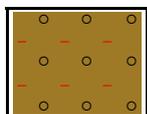
Buchenwald auf schwach versauertem mäßig frischem braunem Kieslehm

(s)bKL

Mäßig frisch (bis grundfrisch); Flachlagen;

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

Moder, auch Mullmoder; Parabraunerde



sattl'braun
d'rote Querstrichelung
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

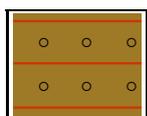
Buchenwald auf versauertem braunem Kieslehm

sbKL

Mäßig frisch; Flachlagen;

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

Rohhumusartiger Moder; schwach podsolige Parabraunerde



sattl'braun
d'rote Querstriche
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

Buchenwald auf stark versauertem braunem Kieslehm

ssbKL

Mäßig frisch; Flachlagen;

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

Rohhumus; podsolige 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)



sath'braun
d'grüne Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf grundfrischem braunem Lehm

gfrbL

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

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

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder (unter Fichte bis Moder); Parabraunerde



sath'braun

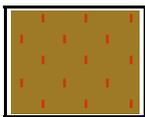
Buchenwald auf schwach versauertem mäßig frischem braunem Lehm

(s)bL

Mäßig frisch; Flachlagen;

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

Mullmoder bis Moder; Parabraunerde



sath'braun
d'rote Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf versauertem braunem Lehm

sbL

Mäßig frisch (bis grundfrisch); Flachlagen;

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

Moder bis rohhumusartiger Moder; schwach podsolige Parabraunerde



sath'braun
d'rote Senkrechtstriche

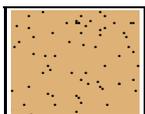
Buchenwald auf stark versauertem braunem Lehm

ssbL

Mäßig frisch (bis grundfrisch); Flachlagen;

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

Rohhumus; teils stark podsolige Parabraunerde



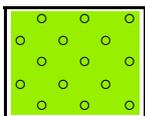
h'braun
schwarze Sandpunkte

Mäßig frischer brauner Moränenlehm (historisch)

ML(his)

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)



sath'grün
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

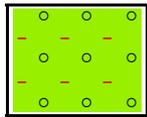
Buchenwald auf grundfrischem marmoriertem Kieslehm

gfrbmKL

Grundfrisch; Flachlagen;

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

Mull bis Moder; Pseudogley-Parabraunerde



satt'h'grün
d'rote Querstrichelung
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

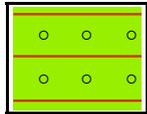
Buchenwald auf versauertem marmoriertem Kieslehm

sbmKL

Grundfrisch; Flachlagen;

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

Moder bis rohhumusartiger Moder (Rohhumus); Pseudogley-Parabraunerde



satt'h'grün
d'rote Querstriche
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

Buchenwald auf stark versauertem marmoriertem Kieslehm

ssbmKL

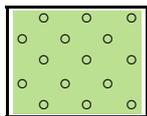
Grundfrisch; Flachlagen;

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

Rohhumus; Pseudogley-Parabraunerde und 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. Staunässeeinfluss im lockeren, fahlbraunen Oberboden; Rostflecken ab ca. 20 cm, Marmorierung i.d.R. ab 40 cm deutlich; Schlufflehmauflage bis 40 cm möglich)



blaß'h'grün
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

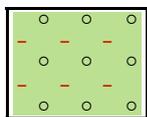
Buchen-Stieleichen-Wald auf fahlbraunem marmoriertem Kieslehm

fmKL

Mäßig wechselfeucht; Flachlagen, auch Flachmulden;

Oxalis acetosella-, Carex brizoides-, Milium effusum-, Luzula luzuloides-, Stachys sylvatica - Gruppe

Mull bis Moder; Parabraunerde-Pseudogley



blaß'h'grün
d'rote Querstrichelung
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

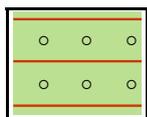
Buchen-Stieleichen-Wald auf versauertem fahlbraunem marmoriertem Kieslehm

sfmKL

Mäßig wechselfeucht; Flachlagen, auch Flachmulden;

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

Moder bis Rohhumus; Parabraunerde-Pseudogley



blaß'h'grün
d'rote Querstriche
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

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

ssfmKL

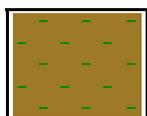
Mäßig wechselfeucht; Flachlagen, auch Flachmulden;

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

Rohhumus; 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
d'grüne Querstrichelung

Buchenwald auf marmoriertem Lehm

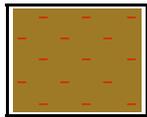
bmL

Grundfrisch bis schwach wechselfeucht; Flachlagen;

Rubus fruticosus-, Urtica dioica-, Milium effusum-, Oxalis acetosella-, Carex brizoides-, Galium odoratum-, (Scirpus sylvaticus) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; schwach pseudovergleyte Parabraunerde bis Pseudogley-Parabraunerde



satt'h'braun
d'rote Querstrichelung

Buchenwald auf versauertem marmoriertem Lehm

sbmL

Grundfrisch bis schwach wechselfeucht; Flachlagen;

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

Moder bis rohhumusartiger Moder; Pseudogley-Parabraunerde



satt'h'braun
d'rote Querstriche

Buchenwald auf stark versauertem marmoriertem Lehm

ssbmL

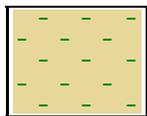
Grundfrisch bis schwach wechselfeucht; Flachlagen;

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

Rohhumus; 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
d'grüne Querstrichelung

Buchen-Stieleichen-Wald auf fahlbraunem marmoriertem Lehm

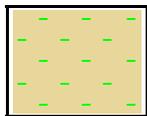
fmL

Mäßig wechselfeucht; Flachlagen;

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mullmoder bis Moder; Parabraunerde-Pseudogley bis Pseudogley



blaß'h'braun
h'grüne Querstrichelung

Buchen-Stieleichen-Wald auf schwach versauertem fahlbraunem marmoriertem Lehm (nicht typisch)

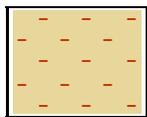
(s)fmL

Mäßig wechselfeucht; Flachlagen;

Oxalis acetosella-, Luzula luzuloides-, Rubus fruticosus-, Vaccinium myrtillus-, Galium odoratum - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

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



blaß'h'braun
d'rote Querstrichelung

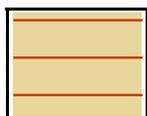
Buchen-Stieleichen-Wald auf versauertem fahlbraunem marmoriertem Lehm

sfmL

Mäßig wechselfeucht; Flachlagen;

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

Moder bis rohhumusartiger Moder; Parabraunerde-Pseudogley bis Pseudogley



blaß'h'braun
d'rote Querstriche

Buchen-Stieleichen-Wald auf stark versauertem fahlbraunem marmoriertem Lehm

ssfmL

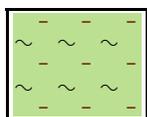
Mäßig wechselfeucht; Flachlagen;

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

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; Parabraunerde-Pseudogley bis Pseudogley

Öko-Serie der stark vernässenden marmorierten Lehme mit grauem Oberboden

(Abflussträge, 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 schwach 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)



Hainbuchen-Stieleichen-Eschen-Wald auf stark humosem wechselfeuchtem marmoriertem Lehm

hgml

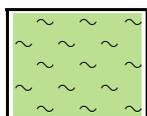
blaßh'grün
d'braune Querstrichelung
schwarze Wellenlinien

Grundfeucht bis wechselfeucht; Randbereiche von grundwasserbeeinflussten Mulden;

Rubus fruticosus-, Urtica dioica-, Oxalis acetosella-, Carex brizoides-, Milium effusum - Gruppe

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald

Mull bis Mullmoder; Pseudogley bis Pseudogley-Gley



Stieleichen-Buchen-Hainbuchen-Wald auf wechselfeuchtem marmoriertem Lehm

gmL

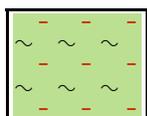
blaßh'grün
schwarze Wellenlinien

Wechselfeucht; Flachlagen;

Oxalis acetosella-, Rubus fruticosus-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Vaccinium myrtillus-, Carex brizoides-, Galium odoratum-, (Urtica dioica) - Gruppe

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald

Mullmoder bis Moder; Pseudogley



Stieleichen-Buchen-Wald auf versauertem wechselfeuchtem marmoriertem Lehm

sgmL

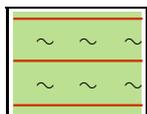
blaßh'grün
d'rote Querstrichelung
schwarze Wellenlinien

Wechselfeucht; Flachlagen;

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

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald

Moder bis rohhumusartiger Moder; Pseudogley



Stieleichen-Buchen-Fichten-Wald auf stark versauertem wechselfeuchtem marmoriertem Lehm

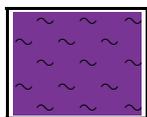
ssgmL

blaßh'grün
d'rote Querstriche
schwarze Wellenlinien

Wechselfeucht; Flachlagen;

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

Rohhumus; Pseudogley



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

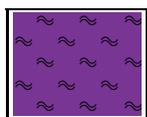
ssnml

violett
schwarze Wellenlinien

Wechselfeucht bis stark wechselfeucht; Flachlagen;

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

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



Stieleichen-Birken-Wald auf stark versauertem stark wechselfeuchtem bis nassem Lehm

ssnL

violett
schwarze Wellenlinien doppelt

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

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

Feuchtrohumus und Naßtorf; Stagnogley und Pseudogley-Stagnogley

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden tonigen Lehme

(Mittel- bis tiefgründige tonige Lehme bis lehmiger Ton aus toniger Grundmoräne und Beckentonen, mäßig durchlässig, freier Kalk unterhalb 40 cm möglich)



oliv
d'braune Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf braunem tonigem Lehm (nicht typisch)

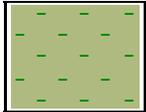
btL

Frisch bis grundfrisch (z.T. mäßig grundfrisch); ebene bis schwach geneigte Lagen;

Galium odoratum-, Stachys sylvatica-, Oxalis acetosella-, Carex brizoides-, (Impatiens noli-tangere) - Gruppe

Mull (selten Mullmoder); tonige Braunerde bis Parabraunerde, z.T. mit freiem Kalk im Unterboden

(Meist lockerer Oberboden mit bodenartlich weitem Spielraum, überwiegend mehr als 30/35 cm schluffig-feinsandiger Lehm mit meist allmählichem Übergang zu buntfarbenen Tonen aus Molassemergeln bzw. tonige Tertiärfleßerden, 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)



blaßoliv
d'grüne Querstrichelung

Buchen-Eschen-Wald auf grundfrischem lehmigem Ton

gfrIT

Grundfrisch bis schwach wechselfeucht; Flachlagen;

Oxalis acetosella-, Carex brizoides-, Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Galium odoratum-, Impatiens noli-tangere - Gruppe

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



h'braun
olive Querstrichelung

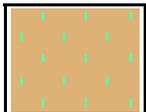
Buchen-Eschen-Wald auf grundfrischem Tonlehm

gfrTL

Grundfrisch bis schwach wechselfeucht (selten frisch); senkennahe Flachlagen und flache Hangfußlagen;

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

Mullmoder bis Moder; Braunerde bis Parabraunerde, oft zweischichtig, häufig leicht pseudovergleyt



h'braun
olive Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem Tonlehm

TL

Mäßig frisch bis mäßig grundfrisch; Flachlagen, Flachkuppen und -rücken;

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

Mull bis Mullmoder, selten Moder; Braunerde und Parabraunerde, oft zweischichtig, z.T. leicht pseudovergleyt

Öko-Serie der milden Tone

(Meist stark humoser schluffig-sandiger, nach unten zunehmend (stark) toniger Lehm bis 30 (35) cm über mergelig-toniger Verwitterung aus mergelig-schluffiger, oft glimmerhaltiger Molasse, im Unterboden häufig auch schluffig-feinsandige Molasse; freier Kalk meist schon ab 30 bis 50 cm Tiefe; geringe Rostfleckung im Unterboden möglich)



h'braun
olive Querstrichelung
olive Punkte

Buchen-Eschen-Wald auf grundfrischem mildem Ton

gfrmT

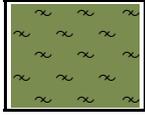
Grundfrisch bis frisch; oft senkennahe Flachlagen und Flachmulden;

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

Mull (bis Mullmoder); (tonige) Braunerde bis Pelosol-Braunerde, meist stark humos, oft schwach pseudovergleyt

Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden schluffig-tonigen Böden

(Sandig-lehmige Tone in abflussträgen Flachlagen; vorwiegend verlagerte Tertiärtone im Bereich der rißeiszeitlichen Grundmoräne; z.T. geröll- und rohmergelhaltig, auffallend hohe Kalkführung, meist bis in die obersten Bodenhorizonte; im Oberboden deutliche Stauässemerkmale, Unterboden kleinflächig marmoriert; Schlufflehmauflage geringmächtig, auch fehlend; zum Teil schwach geneigte Lagen und flach auslaufende Unterhänge, örtlich mit Rutschgefahr)



oliv
schwarze Wellenlinien mit Schrägstrich

Buchen-Eschen-Stieleichen-Wald auf schwach wechselfeuchtem Ton

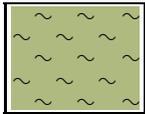
(wf)T

Schwach wechselfeucht bis wechselfeucht, örtlich grundfeucht; abflussträge Flachlagen;

Urtica dioica-, *Milium effusum*-, *Rubus fruticosus*-, *Oxalis acetosella*-, *Carex brizoides*-, (*Galium odoratum*) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald

Mull bis Mullmoder (Moder); Pseudogley-Pelosol bis Pseudogley



bläuliv
schwarze Wellenlinien

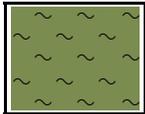
Buchen-Stieleichen-Eschen-Wald auf wechselfeuchtem lehmigem Ton

wfIT

Wechselfeucht bis örtlich feucht; abzugsträge Flachlagen;

Galium odoratum-, *Milium effusum*-, *Impatiens noli-tangere*-, *Stachys sylvatica*-, *Oxalis acetosella*-, *Scirpus sylvaticus* - Gruppe

Mull; Pseudogley bis Gley-Pseudogley



oliv
schwarze Wellenlinien

Buchen-Stieleichen-Eschen-Wald auf wechselfeuchtem Mergelton und Ton (nicht typisch)

wfT

Schwach wechselfeucht bis wechselfeucht; Abflussträge Verebnungen und weite Flachmulden mit tiefgründigem lehmigem Ton;

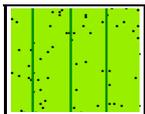
Milium effusum-, *Stachys sylvatica*-, *Mercurialis perennis*-, *Impatiens noli-tangere* - Gruppe

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald

Mull (bis Mullmoder); Pseudogley-Parabraunerde bis Pseudogley, auch Braunerde-Pelosol bis Pelosol-Pseudogley

Öko-Serie der Moränenschichtlehme

(Zweischichtböden aus 25 bis 60 cm schwach bis mäßig kiesigem, sandig-schluffigem Lehm aus lösslehmvermengter Altmoräne über Kalkverwitterungslehm und Kalksteinverwitterung des Weißjuras mit Karstdrainage im Untergrund)



satt'h'grün
d'grüne Senkrechtstriche
schwarze Sandpunkte

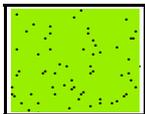
Buchenwald auf frischem Moränenschichtlehm

MoSL+

Frisch bis mäßig frisch; Flachlagen; Moränenlehmauflage mehr als 40 cm;

Milium effusum-, *Stachys sylvatica*-, *Mercurialis perennis*-, *Luzula luzuloides*-, (*Impatiens noli-tangere*-, *Urtica dioica*) - Gruppe

Mull bis Mullmoder; (zweischichtige) Parabraunerde und Braunerde



satt'h'grün
schwarze Sandpunkte

Buchenwald auf mäßig frischem Moränenschichtlehm

MoSL

Mäßig frisch; Flachlagen; Moränenlehmauflage 25 bis 40 cm;

Milium effusum-, *Mercurialis perennis*-, *Luzula luzuloides*-, (*Urtica dioica*) - Gruppe

Mull bis Mullmoder; Terra fusca-Braunerde bis Terra fusca-Parabraunerde (zweischichtig)

Öko-Serie der Kalkverwitterungslehme

(Lehmig-tonige, je nach Gründigkeit stark steinige bis steinfreie Lösungsrückstände aus Kalksteinverwitterung des Weißjura zeta 1 oder 3; lehmig-schluffige Auflage bis 25 cm möglich; Karstdrainage)



sattd'braun

Buchen-Eschen-Bergahorn-Wald auf frischem Kalkverwitterungslehm

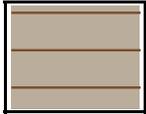
KVL+

Frisch und grundfrisch; leicht muldige Flachlagen mit tiefgründigem, ±steinigem KVL (über 40 cm Bohrgründigkeit);

Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Mercurialis perennis - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Terra fusca bis Braunerde-Terra fusca



blaßd'braun
d'braune Querstriche

Buchenwald auf mäßig frischem Kalkverwitterungslehm

KVL

Mäßig frisch; Flachlagen und Flachmulden; Bohrgründigkeit 25-40 cm;

Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Stachys sylvatica - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull; Terra fusca



blaßd'braun
d'braune Senkrechtstriche

Buchenwald auf mäßig trockenem Kalkverwitterungslehm

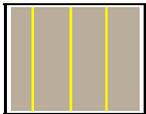
KVL-

Mäßig trocken; Flachlagen; Bohrgründigkeit 15-25 cm;

Milium effusum-, Mercurialis perennis-, Teucrium chamaedrys-, (Urtica dioica) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Terra fusca



blaßd'braun
d'gelbe Senkrechtstriche

Buchenwald auf trockenem Kalkverwitterungslehm

KVL=

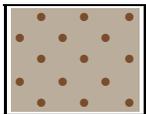
Trocken (bis mäßig trocken); meist konvexe bis flache Erosionslagen, z.T. oberflächlich anstehende Kalksteine; Bohrgründigkeit bis 15 cm; oberflächennaher Kalkspiegel;

Mercurialis perennis-, Milium effusum-, Carex alba - Gruppe

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

Öko-Serie der Tertiärkalkböden

(Nur schwach verlehnte, grusig-steinige, mergelig-schluffige Böden aus Kalkstein-Verwitterung tertiärer Süßwasserkalke (v.a. der Unteren Süßwassermolasse), teilweise mit "zementiertem" Kalkmehl im Unterboden)



blaßd'braun
d'braune Punkte

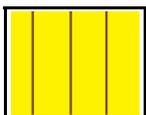
Buchenwald auf mäßig frischem Tertiärkalkboden

TeK

Mäßig frisch (selten mäßig trocken); flach geneigte Lagen und flache Kuppen; meist mittelgründig;

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

Mull, selten Mullmoder; Braunerde-Rendzina bis Braunerde-Terra fusca



d'gelb
d'braune Senkrechtstriche

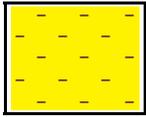
Buchenwald auf mäßig trockenem Tertiärkalkboden

TeK-

Mäßig trocken (bis trocken); Flachlagen, mittelgründig, etwas verlehmt, oberflächennaher Kalkspiegel; steinig-grusiger oder "mehlig" (mergeliger) Unterboden nur teilweise verfestigt;

Mercurialis perennis-, Carex alba-, Milium effusum - Gruppe

Mull bis Mullmoder; Rendzina bis Braunerde-Rendzina (bis Terra fusca)



Buchenwald auf trockenem Tertiärkalkboden

TeK=

Trocken; Verebnungen, sonnseitige Flachhänge und (breite) Rücken; flachgründig, häufig kaum durchwurzelbare, grusig-mehlige Kalkabscheidung; oft verhagert;

d'gelb
d'braune Querstrichelung

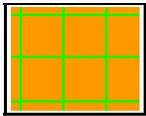
Carex alba-, Mercurialis perennis - Gruppe

Mull bis Mullmoder (Moder); Rendzina

B. Standorte der Hänge

Öko-Serie der Sand- und Kieselem-Flachhänge

(Mäßig geneigte bis mäßig steile Hänge. Lockerer, meist tiefgründiger, lehmiger Feinsand bis stark feinsandiger Lehm (i.d.R. aus Pfohsandverwitterung) und Kieselem bis lehmige Kiese; Schluff- und Tonbeimengungen möglich, insgesamt jedoch gering; auch Schichten von lehmigen Sanden und sandigen Tonen mit schwachem Hangzugwasser im Unterboden möglich, ebenso örtlich oberflächennaher Kalkspiegel)



Buchenwald auf mäßig frischem Sandflachhang

SFH

Mäßig frisch bis frisch; Flachhänge;

orange
h'grüne Senkrechthgitter

Galium odoratum-, Miliun effusum-, Oxalis acetosella-, Luzula luzuloides-, Carex brizoides-, (Stachys sylvatica-, Urtica dioica) - Gruppe

Mull bis Mullmoder; Braunerde und Parabraunerde



Buchenwald auf schwach versauertem mäßig frischem Sandflachhang

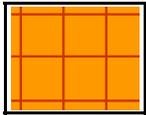
(s)SFH

Mäßig frisch; Flachhänge;

orange
h'grüne Senkrechthgitter
d'rote Senkrechthgitter

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

Mullmoder bis Moder; Braunerde und Parabraunerde



Buchenwald auf versauertem mäßig frischem Sandflachhang

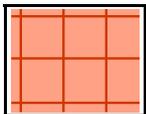
sSFH

Mäßig frisch; Flachhänge;

orange
d'rote Senkrechthgitter

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

Moder, seltener rohhumusartiger Moder; podsolige Braunerde



Buchenwald auf stark versauertem mäßig frischem bis mäßig trockenem Sandflachhang

ssSFH

Mäßig frisch bis mäßig trocken; Flachhänge;

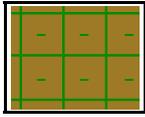
h'rot
d'rote Senkrechthgitter

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

Rohhumusartiger Moder bis 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 Fließerden im Unterboden und Untergrund; meist wechselndes Gemenge von Molasse und Altmoränenmaterial; teilweise ab 70 cm Tiefe schwach marmoriert, örtlich freier Kalk im Unterboden, v.a. im Endmoränenbereich)



satt'h'braun
d'grüne Senkrechthgitter
d'grüne Querstrichelung

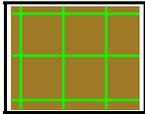
Buchenwald auf frischem Lehm-Flachhang

LFH+

Frisch (bis mäßig frisch), teils hangfrisch; Flachhänge, z.T. tonreich;

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

Mull bis Mullmoder; Parabraunerde und Braunerde



satt'h'braun
h'grüne Senkrechthgitter

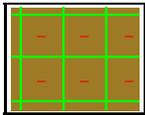
Buchenwald auf mäßig frischem Lehmflachhang

LFH

Mäßig frisch (bis frisch); Flachhänge;

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

Mull, unter Fichte Mullmoder bis Moder; Parabraunerde



satt'h'braun
h'grüne Senkrechthgitter
d'rote Querstrichelung

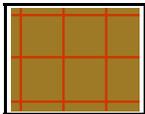
Buchenwald auf schwach versauertem mäßig frischem Lehmflachhang

(s)LFH

Mäßig frisch (bis frisch); Flachhänge und Unterhänge;

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

Mullmoder bis Moder; Parabraunerde und Braunerde



satt'h'braun
d'rote Senkrechthgitter

Buchenwald auf versauertem mäßig frischem Lehmflachhang

sLFH

Mäßig frisch; Flachhänge;

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

Moder bis rohhumusartiger Moder; Parabraunerde und Braunerde



satt'h'braun
h'braune Schräggitter

Buchenwald auf mäßig trockenem Lehmflachhang (nicht typisch)

LFH-

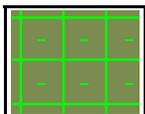
Mäßig trocken; meist sonnseitige, flache bis mäßig steile, oft nur kurze Hänge, meist Taleinhänge;

Milium effusum-, Luzula luzuloides - Gruppe

Mull bis Moder; Braunerde, zum Teil schwach podsolig

Öko-Serie der Ton-Flachhänge

(Flache Mittel- und Unterhanglagen im Bereich des Tertiärs; lehmige Tone der Molasseverwitterung, teilweise Lehmauflage bis max. 30 cm; freier Kalk und kaum verwitterte Mergelreste ab 50 cm möglich; im Unterboden gelegentlich leicht pseudovergleyt)



oliv
h'grüne Senkrechthgitter
h'grüne Querstrichelung

Buchen-Eschen-Wald auf mäßig frischem lehmigem Tonflachhang

TFH

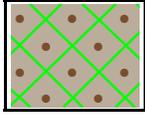
Mäßig frisch bis frisch; flache Mittel- und Unterhänge;

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

Mull bis Mullmoder, unter Fichte selten Moder; Pelosol-Braunerde

Gruppe der kalkreichen Tertiär-Mischböden am Hang

(Mäßig steile bis steile, häufig terrassenartig gestufte Hänge mit schmalen Hangverflachungen, i.d.R. ausgeprägte, an der Hochfläche beginnende Anrisskanten, unruhige Oberfläche mit Rutschtendenz; unterschiedlich tief entkalkte, lehmig-tonige Oberböden über kalkreichem Mergelton im Wechsel mit feinsandig-kiesig-lehmigen Oberböden; Standortsmosaik; örtlich kleinere Quellhorizonte)



Buchen-Eschen-Wald auf mäßig frischem kalkreichem Tertiär-Mischboden am Hang (Sammeleinheit)

kTeMBH

blaßd'braun
h'grüne Schräggitter
d'braune Punkte

Stark wechselnd von mäßig trocken bis quellig, überwiegend mäßig frisch; mäßig steile bis steile Hänge und Unterhänge, z.T. terrassenartig gestuft;

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

Mull, seltener Mullmoder; Wechsel und Übergänge von Braunerde-Pelosol, Rendzina-Pelosol (und Quellengley)

Öko-Serie der kiesig-sandig-lehmigen Steilhänge

(Längere steile Hänge und Talhänge mit beträchtlicher Höhendifferenz, v.a. im Bereich des Tertiärausstrichs; mehr als 30-40 cm lehmiger Sand bis sandiger Lehm und 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)



Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem lehmig-sandigem Steilhang

IsSH+

blaßd'braun
d'grüne Schräggitter
d'grüne Senkrechtstrichlung

Frisch bis hangfrisch; meist konkave, schattseitige Steilhänge; mit Bodenverlagerungen und Akkumulation;

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

Mull; Braunerde



Buchenwald auf mäßig frischem lehmig-sandigem Steilhang

IsSH

blaßd'braun
h'grüne Schräggitter

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

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

Mull bis Mullmoder; Braunerde und Parabraunerde



Buchenwald auf mäßig trockenem lehmig-sandigem Steilhang

IsSH-

blaßd'braun
d'braune Schräggitter

Mäßig trocken (bis mäßig frisch); Steilhänge;

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

Moder; ± podsolige Braunerde und Parabraunerde

Öko-Serie der Weißjura-Steilhänge

(Steile bis mäßig steile Hänge; humose, kalkreiche (Rendzina-artige) Hangschuttböden der Weißjura-Kalksteinverwitterung mit unterschiedlicher Verlehmung, örtlich steinarmer, kalkverwitterungslehmartige Auflage bis zu 40 cm Mächtigkeit; im Unterhangbereich örtlich tonige Mergel)



Buchenwald auf mäßig frischem Weißjura-Steilhang

WJH

h'braun
h'grüne Schräggitter

Mäßig frisch (örtlich mäßig trocken); Hänge, örtlich konvex;

Mercurialis perennis-, Milium effusum-, (Carex alba-, Stachys sylvatica) - Gruppe

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



h'braun
d'braune Schräggitter

Buchenwald auf mäßig trockenem Weißjura-Steilhang

WJH-

Mäßig trocken; meist sonnseitige Hänge, seltener schattseitige Oberhänge; flachgründig, wechselnde geringe Verlehmung;

Mercurialis perennis-, Teucrium chamaedrys-, Carex alba - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Rendzina bis Terra fusca-Rendzina

Öko-Serie der Tertiärkalkhänge

(Meist steilere Hänge mit mindestens 40 cm kalkreichem, lockerem, unterschiedlich verlehmtem, steinig-mergelig-schluffigem (griesig-mehligem) Hangschutt aus Verwitterung tertiärer Süßwasserkalke (Obere Süßwassermolasse); meist oberflächennaher Kalkspiegel)



d'gelb
d'braune Schräggitter

Buchenwald auf mäßig trockenem Tertiärkalkhang (nicht typisch)

TeH-

Mäßig trocken (selten trocken); steile Oberhänge; mittel- bis flachgründig;

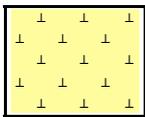
Mercurialis perennis-, Carex alba-, Galium odoratum-, Milium effusum-, (Oxalis acetosella) - Gruppe

Mull bis Mullmoder; Rendzina bis Braunerde-Rendzina

C. Sonstige, morphologisch bedingte Standorte

Gruppe der Steppenheidewälder und Bergwälder

(Extremstandorte im Weißen Jura; steile, felsige Hänge und Felsköpfe, auch teils konsolidierte, teils bewegliche Block- und Steinschutthalden)



h'gelb
schwarze umgekehrte T's

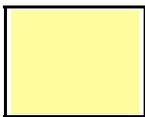
Stieleichen-Steppenheidewald (nicht typisch)

EiSt

Sehr trocken; extrem steile, sonnseitige Oberhänge und Hangpartien mit anstehenden Kalkfelsen bis grobsteinigem Kalkschutt;

Teucrium chamaedrys-, Carex alba - Gruppe

Kalkmoder; Felsen, Rohboden und Protorendzina



h'gelb

Buchen-Steppenheidewald

BuSt

Sehr trocken bis trocken; flachgründige, sonnseitige Ober- und Mittelhänge, Köpfe, Hangrippen und Blockhalden;

Teucrium chamaedrys-, Mercurialis perennis-, Carex alba - Gruppe

Kalkmoder; Protorendzina bis Moderrendzina

Gruppe der Rutschhänge

(Flache bis steile Hänge mit unruhiger Bodenoberfläche. 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)



satt'braun
schwarze Rutschpfeile

Buchen-Eschen-Bergahorn-Wald auf Rutschhang (Sammeleinheit)

RH

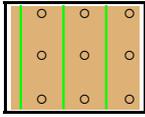
mäßig frisch bis frisch, örtlich quellig; unruhige Hänge überwiegend beruhigter, stellenweise auch aktueller Rutschungen mit Hangabrissen und Rutschpolstern, wechselnde Hangneigung, Mosaik von Kleinstandorten;

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

Mull bis Mullmoder; Bodentypenmosaik von Braunerde über Pelosol-Braunerde bis Pelosol

Gruppe der Rücken und Kuppen

(Durchlässige, flach- bis mittelgründige, lehmig-sandige Kiese, auch anlehmige bis lehmige Feinsande in flachen Kuppenlagen der Riß-Endmoränenwälle sowie exponierte Riedelausläufer; Kalkspiegel häufig oberflächennah, bei höherem Kiesanteil z.T. stärker versauert)



Buchenwald auf mäßig frischen Kuppen und Rücken

KR

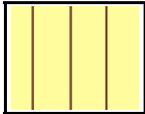
h'braun
h'grüne Senkrechtstriche
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

Mäßig frisch (bis mäßig trocken); flache Kuppenlagen der Riß-Endmoränenwälle;

Galium odoratum-, *Milium effusum*-, *Luzula luzuloides*-, *Stachys sylvatica*-, *Oxalis acetosella*-, *Carex brizoides* - Gruppe

Mull bis Mullmoder; Braunerde und Kalkbraunerde

Gruppe Rendzinakuppen



Buchenwald auf Kalkkuppen und Rücken

KK-

h'gelb
d'braune Senkrechtstriche

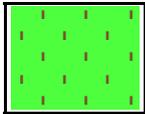
Trocken, auch mäßig trocken; exponierte Kuppen und Hangkanten mit flachgründigen, steinigen und wenig verlehmtten Böden;

Mercurialis perennis-, *Carex alba*-, *Milium effusum* - Gruppe

Kalkmoder bis Mullmoder; Mullrendzina und Terra fusca-Rendzina

Gruppe der Rinnen und Mulden

(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; im Übergangsbereich zum Weißjura auch mittel- bis tiefgründiger Mischlehm aus Kalkverwitterungslehm und Schlufflehm, teilweise auch nur Schlufflehm)



Buchen-Eschen-Bergahorn-Wald in Senken mit frischen Lockerböden

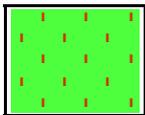
Se+

d'grün
d'braune Senkrechtstrichelung

Frisch bis grundfrisch; flache Senken und breite Mulden und Rinnen, i.d.R. ohne ganzjährigen Wasserabfluss;

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

Mull bis Mullmoder; Braunerde, auch Parabraunerde



Buchenwald in versauerten Senken mit frischem Lockerboden

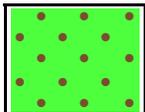
vsSe

d'grün
d'rote Senkrechtstrichelung

Frisch bis grundfrisch; flache Senken und weite Mulden und Rinnen, meist ohne ganzjährigen oberflächlichen Wasserabzug;

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

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



Bergahorn-Eschen-Wald in frischen Mulden und Rinnen (nicht typisch)

Mu+

d'grün
d'braune Punkte

Frisch bis grundfrisch; Mulden und wannenförmige, breite Rinnen im Weißjura-Bereich, mit kolluvialem, mittel- bis tiefgründigem Mischlehm aus Kalkverwitterungslehm und Schlufflehm, teilweise fast nur Schlufflehm;

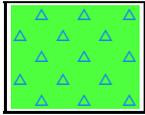
Milium effusum-, *Impatiens noli-tangere*-, *Stachys sylvatica*-, *Urtica dioica* - Gruppe

Ahorn-Eschenwald

Mull (unter Nadelholz Mullmoder); (kolluvial beeinflusste) Braunerde und Parabraunerde

Gruppe der feuchten Lagen und Senken

(Hangmulden, zeitweise überflutete Rinnen, Quellhorizonte v.a. im Grenzbereich Quartär/Tertiär, sowie Flachtälchen und stark wasserzürgige Hanglagen; örtlich ab 40 cm tongründig)



Eschen-Bergahorn-Wald in feuchten Lagen

fLa

d'grün
blaue Dreiecke leer

Grundfeucht bis feucht, teils wechselfeucht, örtlich zeitweise überflutet; Flache Senken, Tälchen, breite Mulden, Quellhorizonte (v.a. Grenzbereich Quartär/Tertiär), auch stark wasserzürgige Hanglagen; örtlich auch tongründig ab 40 cm Tiefe;

Urtica dioica-, *Milium effusum*-, *Rubus fruticosus*-, *Oxalis acetosella*-, *Carex brizoides*-, *Galium odoratum*-, (*Impatiens noli-tangere*) - Gruppe

Ahorn-Eschenwald

Mull bis Mullmoder, unter Fichte auch Moder; Gley-Pseudogley bis Gley, Gley-Braunerde, randlich auch Quellengley



Schwarzerlen-Eschen-Wald in feuchten tonigen Senken

ftSe

oliv
blaue Dreiecke leer

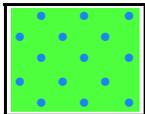
feucht bis grundfeucht, örtlich wechselfeucht; breite Muldenlagen am Übergang zur Talaue mit stark humosem nährstoffreichem tonigem Lehm bis lehmigem Ton;

Urtica dioica-, *Rubus fruticosus*-, *Scirpus sylvaticus*-, *Carex brizoides*-, *Milium effusum*-, *Oxalis acetosella*-, *Impatiens noli-tangere*-, (*Galium odoratum*) - Gruppe

Schwarzerlen-Eschenwald

Mull; Anmoorgley bis Pseudogley-Gley

Gruppe der nassen und quelligen Lagen



Eschenwald in quelligen Lagen

qLa

d'grün
blaue Punkte

Feucht und nass; quellig bis feucht; Kleinstandörtliches Mosaik aus nährstoffreicheren und sauren Stellen, vorwiegend untere Flachhanglagen und Hangmulden im Grenzbereich Quartär/Tertiär mit schwachem Wasserzug;

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

Feuchtmull, Feuchthumus- bis geringmächtige Torfauflage; Gley bis Moor-Gley, örtlich Pseudogley bis Pseudogley-Gley, auch Quellengley



Eschen-Schwarzerlen-Wald in nährstoffreichen nassen Lagen und quelligen Hangfüßen

nLa

blau

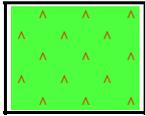
Nass; meist tonige Bachtälchen, breite Senken sowie quellige Hangfußlagen und Quellhorizonte;

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

Schwarzerlen-Eschenwald

Mull und Feuchthumusauflage; (basenreicher) Gley und Anmoorgley sowie Quellengley

Gruppe der sonstigen konkaven Lagen



Stieleichen-Fichten-Wald in versauerten Flachtälchen

vFT

d'grün
d'rote Pfeilspitze oben (umgedr. V)

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

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

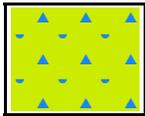
Moder bis Rohhumus; Pseudogley-Gley bis Gley-Pseudogley ("Tälchengley")

D. Standorte der Moore

(Niedermoores der weiten Talauen ehemaliger Schmelzwasserrinnen und im Federseebecken, sowie mehr oder weniger vollständig erhaltene Hochmoore mit ihrer typischen konzentrischen Gliederung, sowohl in Tälern als auch in weiten abfußlosen Mulden; Mineralboden i.d.R. tiefer als 60 cm)

Gruppe der kalkreichen Mudden-Standorte

(Weitflächige, ebene Lagen im ehemaligen Ausdehnungsbereich des Federsees mit stark durch vorangegangene Abtorfung und/oder Entwässerung beeinflussten ehemaligen Niedermoor-Standorten über limnischen Sedimenten (Mudden); kaum vorhandene, sehr geringmächtige, schwarzbraune, <10 cm ± mineralisierte Seggentorf-Reste und/oder in Mineralisierung befindliche organische Mudden über Muddenabfolge mit Organomudden über Kalkmudde, WH-Ansprache über sichtbaren Wasserspiegel, da keine Verbraunung/Vergleyung erkennbar; oberflächennaher Kalkspiegel)



Erlenwald auf nassen kalkreichen Mudden

nkMud

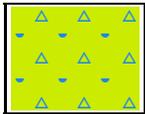
h'grün
blaue Punkt, unten halbiert
blaue Dreiecke ausgefüllt

Nass, (Wasserspiegel oberhalb 30 cm); Bis 10 cm mächtige mineralisierte Torfe oder ± mineralisierte Mudden über Muddenabfolgen mit Kalkmudden oberhalb 60 cm;

Carex brizoides-, Oxalis acetosella-, Urtica dioica-, Scirpus sylvaticus-, Rubus fruticosus-, Milium effusum-, Impatiens noli-tangere-, Molinia - Gruppe

Schwarzerlen-Bruch, Winkelseggen-Grauerlenwald

Feuchtmull; Organomudden mit geringem Torfanteil über Kalkmudde



Erlenwald auf feuchten kalkreichen Mudden

fkMud

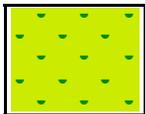
h'grün
blaue Punkt, unten halbiert
blaue Dreiecke leer

Feucht, (Wasserspiegel 30-60 cm); Bis 10 cm mächtige mineralisierte Torfe oder ± mineralisierte Mudden über Muddenabfolgen mit Kalkmudden oberhalb 60 cm;

Oxalis acetosella-, Milium effusum-, Urtica dioica-, Carex brizoides-, Rubus fruticosus-, (Scirpus sylvaticus-, Impatiens noli-tangere-, Carex sylvatica) - Gruppe

Schwarzerlen-Bruch

Mull (Feuchtmull); Organomudden mit geringem Torfanteil über Kalkmudde



Bergahorn-Eschen-Wald auf grundfeuchten kalkreichen Mudden

gfkMud

h'grün
d'grüne Punkt, unten halbiert

Grundfeucht, (Wasserspiegel unterhalb 60 cm); Bis 10 cm mächtige mineralisierte Torfe oder ± mineralisierte Mudden über Muddenabfolgen mit Kalkmudden oberhalb 30 cm;

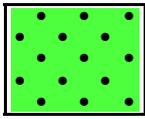
Milium effusum-, Oxalis acetosella-, Rubus fruticosus-, Urtica dioica-, Impatiens noli-tangere-, Carex brizoides-, Scirpus sylvaticus-, (Galium odoratum) - Gruppe

Ahorn-Eschenwald

Mull; Organomudden mit geringem Torfanteil über Kalkmudde

Gruppe der vermoorten 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; sehr vielfältig. Gelegentlich Kalktuffablagerungen.



Schwarzerlenwald in nährstoffreichen anmoorigen Senken und Lagen

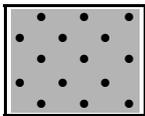
nramSe

d'grün
schwarze Punkte

nass (bis quellig); Flachtälchen, Senken und Mulden mit wechselndem Gefälle und Wasserzug; teils Stufen und Flachteiche, auch Niedermoor-Randlagen; Bodenart unterschiedlich, z.T. niedermoorartige Auflage, teilweise zersetzt; *Urtica dioica*-, *Rubus fruticosus*-, *Milium effusum*-, *Carex brizoides*-, *Oxalis acetosella*-, *Impatiens noli-tangere*-, *Scirpus sylvaticus*-, *Carex sylvatica* - Gruppe

Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald

Mull auf Niedermoorortf (bis zu 60 cm); Gley, Anmoorgley bis Niedermoorgley (bis Niedermoor)



Fichtenwald in vermoorten Lagen

mLä

grau
schwarze Punkte

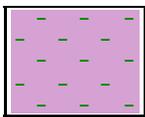
Nass; Moorrandlagen und abflussträge breite Senken; (20 bis 60cm) Moostorfaulage zersetzt und vererdet;

Vaccinium myrtillus-, *Luzula luzuloides*-, *Carex brizoides*-, *Oxalis acetosella*-, *Sphagnum* - Gruppe

Moostorf; Hochmoorgley bis Hochmoor

Gruppe der mineralbodengründigen Erdmoore

(Ebene Randlagen des Federseebeckens mit bereits lange durch natürliche oder künstliche Entwässerung beeinflussten ehemaligen Niedermoor-Standorten; 20-60 cm tiefschwarzer, vererdeter Niedermoorortf über mineralischem Untergrund aus sandig-kiesiger oder toniger Moräne, je nach Tiefe des GW-Spiegels verbraunt bis gleyfarben, oder auch über limnischen Sedimenten aus Organomudden über Kalkmudde, dann keine Verbraunung/Vergleyung erkennbar, WH-Ansprache über sichtbaren Wasserspiegel; Kalkspiegel i.d.R. tiefer als 60 cm, stellenweise jedoch auch höherreichend)



Buchen-Stieleichen-Wald auf grundfeuchtem mineralbodengründigem Erdmoor

gfmGEM

bläuviolett
d'grüne Querstrichelung

Grundfeucht, (Wasserspiegel unterhalb 60 cm); 20-60 cm tiefschwarze Auflage vererdeten Torfs über sandig-kiesigem Mineralboden;

Rubus fruticosus-, *Oxalis acetosella*-, *Milium effusum*-, *Urtica dioica*-, *Luzula luzuloides*-, (*Carex brizoides*-, *Molinia*-, *Galium odoratum*-, *Vaccinium myrtillus*) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull (bis Moder) auf vererdetem Niedermoorortf; Erdniedermoor, Moorgley



Buchenwald auf mäßig frischem mineralbodengründigem Erdmoor

mgEM

bläuviolett
h'grüne Senkrechtstrichelung

Mäßig frisch; 20-60 cm tiefschwarze Auflage vererdeten Torfs über sandig-kiesigem Mineralboden;

Oxalis acetosella-, *Rubus fruticosus*-, *Luzula luzuloides*-, *Vaccinium myrtillus*-, (*Milium effusum*-, *Molinia*-, *Galium odoratum*-, *Urtica dioica*) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull (bis Moder) auf vererdetem Niedermoorortf; Erdniedermoor,



Stieleichen-Eschen-Wald auf feuchtem tongründigem Erdmoor

ftgEM

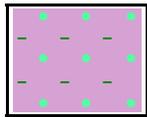
bläuviolett
olive Punkte
blaue Dreiecke leer

Feucht, (Wasserspiegel 30-60 cm); 20-60 cm tiefschwarze Auflage vererdeten Torfs über tonigem Mineralboden;

Urtica dioica-, *Carex brizoides*-, *Rubus fruticosus*-, *Oxalis acetosella*-, *Milium effusum*-, *Scirpus sylvaticus*-, (*Impatiens noli-tangere*-, *Molinia*) - Gruppe

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald

Mull (bis Moder) auf vererdetem Niedermoorortf; Erdniedermoor, Moorgley



blaßviolett
d'grüne Querstrichlung
olive Punkte

Buchen-Stieleichen-Wald auf grundfeuchtem tongründigem Erdmoor

gftgEM

Grundfeucht, (Wasserspiegel unterhalb 60 cm); 20-60 cm tiefschwarze Auflage vererdeten Torfs über tonigem Mineralboden;

Rubus fruticosus-, Oxalis acetosella-, Urtica dioica-, Carex brizoides-, Milium effusum-, (Luzula luzuloides-, Vaccinium myrtillus-, Scirpus sylvaticus) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull (bis Moder) auf vererdetem Niedermoortorf; Erdniedermoor, Moorgley



blaßviolett
olive Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem tongründigem Erdmoor

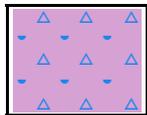
tgEM

Mäßig frisch; 20-60 cm tiefschwarze Auflage vererdeten Torfs über tonigem Mineralboden;

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

Hainsimsen-Buchenwald

Mull (bis Moder) auf vererdetem Niedermoortorf; Erdniedermoor, tonige Braunerde



blaßviolett
blaue Punkt, unten halbiert
blaue Dreiecke leer

Stieleichen-Eschen-Erlen-Wald auf feuchtem kalkmuddengründigem Erdmoor

fkmueM

Feucht, (Wasserspiegel 30-60 cm); 20-60 cm tiefschwarze Auflage vererdeten Torfs über Mudden, Kalkanschluß oberhalb 60 cm;

Urtica dioica-, Rubus fruticosus-, Milium effusum-, Oxalis acetosella-, Scirpus sylvaticus-, (Carex brizoides-, Molinia-, Vaccinium myrtillus) - Gruppe

Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald

Mull (bis Moder) auf vererdetem Niedermoortorf; Erdniedermoor über Organomudde und Kalkmudde



blaßviolett
d'grüne Punkt, unten halbiert

Buchen-Stieleichen-Wald auf grundfeuchtem kalkmuddengründigem Erdmoor

gfkmuEM

Grundfeucht, (Wasserspiegel unterhalb 60 cm); 20-60 cm tiefschwarze Auflage vererdeten Torfs über Mudden, Kalkanschluß oberhalb 60 cm;

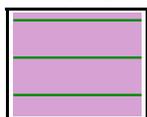
Rubus fruticosus-, Oxalis acetosella-, Urtica dioica-, Milium effusum-, Carex brizoides-, (Luzula luzuloides-, Vaccinium myrtillus-, Molinia) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull (bis Moder) auf vererdetem Niedermoortorf; Erdniedermoor über Organomudde und Kalkmudde

Gruppe der tiefgründigen Erdmoore

(Ebene Randlagen des Federseebeckens mit bereits lange durch natürliche oder künstliche Entwässerung beeinflussten ehemaligen Niedermoor-Standorten; >60 cm mächtiger, tiefschwarzer, vererdeter Niedermoortorf sowohl über mineralischem Untergrund aus sandig-kiesiger oder toniger Moräne, je nach Tiefe des GW-Spiegels verbraunt bis gleyfarben, als auch über limnischen Sedimenten aus Organomudden über Kalkmudde sowie über kaum mineralisiertem Niedermoortorf, dann keine Verbraunung/Vergleyung erkennbar, WHH-Ansprache über sichtbaren Wasserspiegel; Kalkspiegel tiefer als 60 cm, meist nicht erbohrbar)



blaßviolett
d'grüne Querstriche

Buchen-Stieleichen-Wald auf grundfeuchtem tiefgründigem mineralbodengründigem Erdmoor

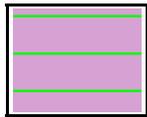
gftmgEM

Grundfeucht, (Wasserspiegel unterhalb 60 cm); >60 cm vererdeter Torf über sandig-kiesigem Mineralboden;

Oxalis acetosella-, Rubus fruticosus-, Milium effusum-, Urtica dioica-, Luzula luzuloides-, (Carex brizoides-, Vaccinium myrtillus-, Impatiens noli-tangere-, Molinia) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull (bis Moder) auf vererdetem Niedermoortorf; Erdmoor, Moorgley



blauviolett
h'grüne Querstriche

Buchenwald auf mäßig frischem tiefgründigem mineralbodengründigem Erdmoor

bttgEM

Mäßig frisch; >60 cm vererdeter Torf über sandig-kiesigem Mineralboden;
Oxalis acetosella-, Rubus fruticosus-, Luzula luzuloides-, Vaccinium myrtillus-,
Miliun effusum-, (Galium odoratum-, Molinia-, Urtica dioica) - Gruppe
Hainsimsen-Buchenwald
Mull (bis Moder) auf vererdetem Niedermoortorf; Erdmoor, Moorbraunerde

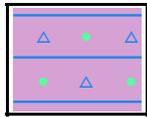


blauviolett
blaue Querstriche
olive Punkte
blaue Dreiecke ausgefüllt

Schwarzerlenwald auf nassem tiefgründigem tongründigem Erdmoor

nttgEM

Nass, (Wasserspiegel oberhalb 30 cm); >60 cm vererdeter Torf über tonigem Mineralboden;
Carex brizoides-, Rubus fruticosus-, Scirpus sylvaticus-, Oxalis acetosella-,
Urtica dioica-, Miliun effusum-, (Impatiens noli-tangere-, Mercurialis perennis-,
Molinia) - Gruppe
Schwarzerlen-Bruch, Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald
Feuchtmull (bis Feuchtmoder) auf vererdetem Niedermoortorf; Erdmoor, toniger Moorgley

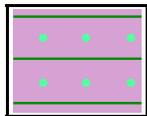


blauviolett
blaue Querstriche
olive Punkte
blaue Dreiecke leer

Schwarzerlen-Fichten-Eschen-Wald auf feuchtem tiefgründigem tongründigem Erdmoor

fttgEM

Feucht, (Wasserspiegel 30-60 cm); >60 cm vererdeter Torf über tonigem Mineralboden;
Oxalis acetosella-, Vaccinium myrtillus-, Luzula luzuloides-, Rubus fruticosus-,
(Carex brizoides-, Miliun effusum-, Urtica dioica-, Molinia) - Gruppe
Schwarzerlen-Fichtenwald, Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald
(Feucht-) Mull bis (Feucht-) Moder auf vererdetem Niedermoortorf; Erdmoor,



blauviolett
d'grüne Querstriche
olive Punkte

Buchen-Stieleichen-Wald auf grundfeuchtem tiefgründigem tongründigem Erdmoor

gfttgEM

Grundfeucht, (Wasserspiegel unterhalb 60 cm); >60 cm vererdeter Torf über tonigem Mineralboden;
Urtica dioica-, Rubus fruticosus-, Miliun effusum-, Carex brizoides-, Oxalis acetosella-,
Scirpus sylvaticus - Gruppe
Hainsimsen-Buchenwald
Mull (bis Moder) auf vererdetem Niedermoortorf; Erdmoor, toniger Moorgley

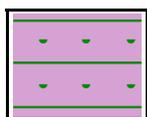


blauviolett
h'grüne Querstriche
olive Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem tiefgründigem tongründigem Erdmoor

ttgEM

Mäßig frisch; >60 cm vererdeter Torf über tonigem Mineralboden;
Oxalis acetosella-, Rubus fruticosus-, Vaccinium myrtillus-, Luzula luzuloides-,
(Miliun effusum-, Urtica dioica) - Gruppe
Hainsimsen-Buchenwald
Mull (bis Moder) auf vererdetem Niedermoortorf; Erdmoor, tonige Moorbraunerde

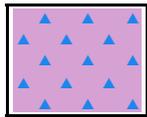


blauviolett
d'grüne Querstriche
d'grüne Punkt, unten halbiert

Buchen-Stieleichen-Wald auf grundfeuchtem tiefgründigem muddengründigem Erdmoor

gftmuEM

Grundfeucht, (Wasserspiegel unterhalb 60 cm); >60 cm vererdeter Torf über Mudden; Kalkanschluß unterhalb 100 cm;
Oxalis acetosella-, Rubus fruticosus-, Miliun effusum-, Urtica dioica-,
Vaccinium myrtillus-, Luzula luzuloides-, Molinia - Gruppe
Hainsimsen-Buchenwald
Mull (bis Moder) auf vererdetem Niedermoortorf; Erdmoor über Organomudde



Schwarzerlenwald auf nassem Erdmoor

nEM

blaßviolett
blaue Dreiecke ausgefüllt

Nass, (Wasserspiegel oberhalb 30 cm); >60 cm vererdeter Torf; teilweise weniger mineralisierte NM-Torfe im Untergrund;

Carex brizoides-, Scirpus sylvaticus-, Urtica dioica-, Rubus fruticosus-, Oxalis acetosella-, Impatiens noli-tangere-, Milium effusum-, (Molinia) - Gruppe

Ohrweiden-Moorbirkenwald, Schwarzerlen-Bruch, Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald

Feuchtmull (bis Feuchtmoder) auf vererdetem Niedermoortorf; Erdmoor über Niedermoor



Erlen-Eschen-Wald auf feuchtem Erdmoor

fEM

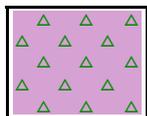
blaßviolett
blaue Dreiecke leer

Feucht, (Wasserspiegel 30-60 cm); >60 cm vererdeter Torf; teilweise weniger mineralisierte NM-Torfe im Untergrund;

Urtica dioica-, Oxalis acetosella-, Rubus fruticosus-, Carex brizoides-, Milium effusum-, Impatiens noli-tangere-, Scirpus sylvaticus-, (Luzula luzuloides) - Gruppe

Ohrweiden-Moorbirkenwald, Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald

(Feucht-) Mull bis (Feucht-) Moder auf vererdetem Niedermoortorf; Erdmoor über Niedermoor



Buchen-Stieleichen-Wald auf grundfeuchtem Erdmoor

gfEM

blaßviolett
d'grüne Dreiecke leer

Grundfeucht (Wasserspiegel unterhalb 60 cm); >60 cm vererdeter Torf; teilweise weniger mineralisierte NM-Torfe im Untergrund;

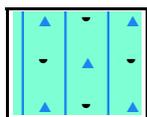
Urtica dioica-, Rubus fruticosus-, Oxalis acetosella-, Milium effusum-, Impatiens noli-tangere-, (Luzula luzuloides-, Carex brizoides-, Scirpus sylvaticus) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull (bis Moder) auf vererdetem Niedermoortorf; Erdmoor über Niedermoor

Gruppe der Muddenböden mit Auflage von Niedermoortorf

(Weitflächige, ebene Lagen mit deutlich durch vorangegangene Abtorfung und/oder Entwässerung beeinflussten Niedermoor-Standorten über limnischen Sedimenten (Mudden). Geringmächtige (10-30 cm), überwiegend stärker in Mineralisierung befindliche Seggentorfe über Muddenabfolge ab 20-30 cm mit Organomudden unterschiedlicher Mächtigkeit über Kalkmudde, da keine Verbraunung/Vergleyung erkennbar, WH-Ansprache über sichtbaren Wasserspiegel; Kalkspiegel zwischen 20 und 60 cm)



Erlenwald auf nassem flachgründigem Niedermoor in Mineralisierung über kalkreichen Mudden

nkmuNMm

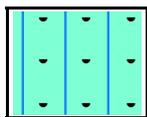
blaßblaugrün
blaue Senkrechtstriche
schwarze Punkt, unten halbiert
blaue Dreiecke ausgefüllt

Nass, (Wasserspiegel oberhalb 30 cm); 10-30 cm oberflächlich mineralisierte Niedermoortorfe über Muddenabfolgen mit Kalkmudden oberhalb 30 cm;

Oxalis acetosella-, Milium effusum-, Scirpus sylvaticus-, Rubus fruticosus-, Urtica dioica-, Molinia-, Carex brizoides-, (Luzula luzuloides) - Gruppe

Schwarzerlen-Bruch, Winkelseggen-Grauerlenwald

Feuchtmull; flachgründiges Niedermoor über Organomudden über Kalkmudde



Erlen-Eschen-Wald auf feuchtem flachgründigem Niedermoor in Mineralisierung über kalkreichen Mudden

fkmunMm

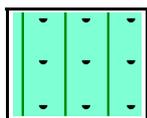
blaßblaugrün
blaue Senkrechtstriche
schwarze Punkt, unten halbiert

Feucht, (Wasserspiegel 30-60 cm); 10-30 cm oberflächlich mineralisierte Niedermoortorfe über Muddenabfolgen mit Kalkmudden oberhalb 30 cm;

Oxalis acetosella-, Urtica dioica-, Milium effusum-, Rubus fruticosus-, Carex brizoides-, Scirpus sylvaticus-, (Molinia) - Gruppe

Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald, Winkelseggen-Grauerlenwald

Mull (Feuchtmull); flachgründiges Niedermoor über Organomudden über Kalkmudde



Eschen-Erlen-Wald auf grundfeuchtem flachgründigem Niedermoor in Mineralisierung über kalkreichen Mudden

gfkmuNMm

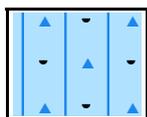
blaßblaugrün
d'grüne Senkrechtstriche
schwarze Punkt, unten halbiert

Grundfeucht, (Wasserspiegel unterhalb 60 cm); 10-30 cm oberflächlich mineralisierte Niedermoortorfe über Muddenabfolgen mit Kalkmudden oberhalb 30 cm;

Rubus fruticosus-, Oxalis acetosella-, Milium effusum-, Urtica dioica-, Impatiens noli-tangere-, (Carex brizoides-, Luzula luzuloides-, Molinia) - Gruppe

Ahorn-Eschenwald, Winkelseggen-Grauerlenwald

Mull; flachgründiges Niedermoor über Organomudden über Kalkmudde



Moorbirken-Schwarzerlen-Wald auf nassem flachgründigem Niedermoor in Mineralisierung über Mudden-Abfolge

nmuNMm

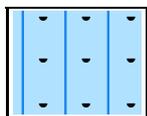
blaßblau
blaue Senkrechtstriche
schwarze Punkt, unten halbiert
blaue Dreiecke ausgefüllt

Nass, (Wasserspiegel oberhalb 30 cm); 10-30 cm oberflächlich mineralisierte Niedermoortorfe über Muddenabfolgen;

Oxalis acetosella-, Molinia-, Carex brizoides-, Scirpus sylvaticus-, Milium effusum-, Vaccinium myrtillus-, Rubus fruticosus-, Luzula luzuloides - Gruppe

Ohrweiden-Moorbirkenwald, Schwarzerlen-Bruch

Feuchtmull; flachgründiges Niedermoor über Organomudden



Moorbirken-Erlen-Wald auf feuchtem flachgründigem Niedermoor in Mineralisierung über Mudden-Abfolge

fmuNMm

blaßblau
blaue Senkrechtstriche
schwarze Punkt, unten halbiert

Feucht, (Wasserspiegel 30-60 cm); 10-30 cm oberflächlich mineralisierte Niedermoortorfe über Muddenabfolgen;

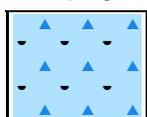
Oxalis acetosella-, Urtica dioica-, Milium effusum-, Rubus fruticosus-, Carex brizoides-, Molinia-, Scirpus sylvaticus-, (Luzula luzuloides-, Vaccinium myrtillus) - Gruppe

Ohrweiden-Moorbirkenwald, Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald

Mull (Feuchtmull); flachgründiges Niedermoor über Organomudden

Gruppe der muddengründigen Niedermoor-Standorte

(Weitflächige, ebene Lagen mit mehr oder weniger stark durch vorangegangene Abtorfung und/oder Entwässerung beeinflussten Niedermoor-Standorten über limnischen Sedimenten (Mudden); 30 bis über 60 cm oberflächlich meist stärker in Mineralisierung befindliche Seggentorfe über Muddenabfolge mit Organomudden unterschiedlicher Mächtigkeit über Kalkmudde, da keine Verbraunung/Vergleyung erkennbar, WHH-Ansprache über sichtbaren Wasserspiegel; Kalkspiegel i.d.R. unterhalb von 60 cm)



Moorbirken-Schwarzerlen-Wald auf nassem mittelgründigem Niedermoor in Mineralisierung über Mudden-Abfolge

nmmuNMm

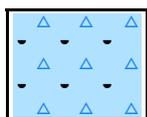
blaßblau
schwarze Punkt, unten halbiert
blaue Dreiecke ausgefüllt

Nass, (Wasserspiegel oberhalb 30 cm); 30-55(60) cm oberflächlich mineralisierte Niedermoortorfe über Muddenabfolgen;

Oxalis acetosella-, Molinia-, Vaccinium myrtillus-, Milium effusum-, Carex brizoides-, Luzula luzuloides-, Scirpus sylvaticus-, Rubus fruticosus - Gruppe

Ohrweiden-Moorbirkenwald, Schwarzerlen-Bruch

Feuchtmull; mittelgründiges Niedermoor über Organomudden



Moorbirken-Schwarzerlen-Fichten-Wald auf feuchtem mittelgründigem Niedermoor in Mineralisierung über Mudden-Abfolge

fmmuNMm

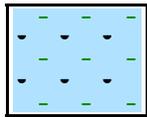
blaßblau
schwarze Punkt, unten halbiert
blaue Dreiecke leer

Feucht, (Wasserspiegel 30-60 cm); 30-55(60) cm oberflächlich mineralisierte Niedermoortorfe über Muddenabfolgen;

Oxalis acetosella-, Milium effusum-, Rubus fruticosus-, Urtica dioica-, Carex brizoides-, Luzula luzuloides-, Vaccinium myrtillus-, Molinia - Gruppe

Ohrweiden-Moorbirkenwald, Schwarzerlen-Fichtenwald

Mull (Feuchtmull); mittelgründiges Niedermoor über Organomudden



Schwarzerlen-Fichten-Wald auf grundfeuchtem mittelgründigem Niedermoor in Mineralisierung über Mudden-Abfolge

gfmMuNMm

blaßblau
d'grüne Querstrichlung
schwarze Punkt, unten halbiert

Grundfeucht, (Wasserspiegel unterhalb 60 cm); 30-55(60) cm oberflächlich mineralisierte Niedermoortorfe über Muddenabfolgen;

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

Schwarzerlen-Fichtenwald

Mull; mittelgründiges Niedermoor über Organomudden



Moorbirkenwald auf nassem tiefgründigem Niedermoor in Mineralisierung über Mudden-Abfolge

ntmuNMm

blaßblau
blaue Querstriche
schwarze Punkt, unten halbiert
blaue Dreiecke ausgefüllt

Nass, (Wasserspiegel oberhalb 30 cm); >55(60) cm oberflächlich mineralisierte Niedermoortorfe über Muddenabfolgen;

Oxalis acetosella-, Carex brizoides-, Rubus fruticosus-, Scirpus sylvaticus-, Molinia-, Urtica dioica-, Vaccinium myrtillus-, Milium effusum - Gruppe

Ohrweiden-Moorbirkenwald

Feuchtmull; tiefgründiges Niedermoor über Organomudden



Moorbirken-Erlen-Wald auf feuchtem tiefgründigem Niedermoor in Mineralisierung über Mudden-Abfolge

ftmuNMm

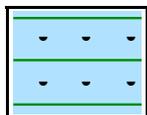
blaßblau
blaue Querstriche
schwarze Punkt, unten halbiert

Feucht, (Wasserspiegel 30-60 cm); >55(60) cm oberflächlich mineralisierte Niedermoortorfe über Muddenabfolgen;

Oxalis acetosella-, Rubus fruticosus-, Molinia-, Vaccinium myrtillus-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Urtica dioica-, Carex brizoides-, Scirpus sylvaticus - Gruppe

Ohrweiden-Moorbirkenwald, Schwarzerlen-Fichtenwald

Mull (Feuchtmull); tiefgründiges Niedermoor über Organomudden



Schwarzerlen-Fichten-Wald auf grundfeuchtem tiefgründigem Niedermoor in Mineralisierung über Mudden-Abfolge

gftmuNMm

blaßblau
d'grüne Querstriche
schwarze Punkt, unten halbiert

Grundfeucht, (Wasserspiegel unterhalb 60 cm); >55(60) cm oberflächlich mineralisierte Niedermoortorfe über Muddenabfolgen;

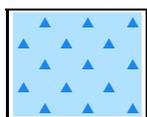
Oxalis acetosella-, Rubus fruticosus-, Molinia-, Vaccinium myrtillus-, Milium effusum-, Luzula luzuloides-, (Urtica dioica-, Scirpus sylvaticus) - Gruppe

Schwarzerlen-Fichtenwald

Mull; tiefgründiges Niedermoor über Organomudden

Gruppe der Niedermoore

(Weitflächige, ebene Lagen im ehemaligen Ausdehnungsbereich des Federsees; teilweise durch vorangegangene Abtorfung und/oder Entwässerung beeinflusst; über 60-130 cm mächtige Seggentorfe; meist oberflächlich (20-40 cm) deutlich mineralisiert; nach unten i.d.R. zunehmend besserer Erhaltungszustand, WH-Ansprache über sichtbaren Wasserspiegel; unterhalb von 80-100 cm Organomudden-Anschluß möglich)



Schwarzerlenwald auf Niedermoor

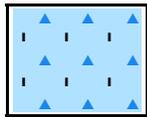
NM

blaßblau
blaue Dreiecke ausgefüllt

Nass; abzugsträge Talaue, zum Teil künstlich entwässert; auch Hochmoor-Randzonen (sogen. Lagg) und ehemalige Weiherflächen, dabei z.T. mit Wiesenalk durchsetzt und vererdet;

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

Niedermoortorf; Niedermoor (z.T. Zwischenmoor)



Schwarzerlenwald auf nassem Niedermoor in Mineralisierung

nNMm

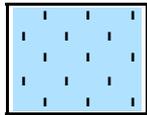
blaßblau
schwarze Senkrechtstrichlung
blaue Dreiecke ausgefüllt

Nass, (Wasserspiegel oberhalb 30 cm); >100 cm mächtige oberflächlich mineralisierte Niedermoortorfe;

Carex brizoides-, Oxalis acetosella-, Rubus fruticosus-, Scirpus sylvaticus-, Urtica dioica-, Impatiens noli-tangere-, Milium effusum-, Luzula luzuloides - Gruppe

Schwarzerlen-Bruch, Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald

Feuchtmull; gering mineralisiertes Niedermoor



Schwarzerlenwald auf Niedermoor in Zersetzung

NMZ

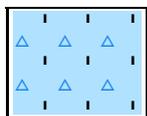
blaßblau
schwarze Senkrechtstrichlung

offene Talauen, nährstoffreiche relativ abzugsgünstige Bereiche, tiefschwarze Auflage zersetzten Torfs i.d.R. mehr als 60 cm; ganzjährig nass, aber nicht ständiger Luftabschluß;

Scirpus sylvaticus-, Impatiens noli-tangere-, Galium odoratum-, Stachys sylvatica-, Urtica dioica-, Milium effusum-, Oxalis acetosella - Gruppe

Schwarzerlen-Bruch, Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald

Mull; Niedermoor (bis Anmoor-Gley)



Schwarzerlen-Fichten-Eschen-Wald auf feuchtem Niedermoor in Mineralisierung

fNMm

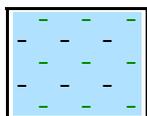
blaßblau
schwarze Senkrechtstrichlung
blaue Dreiecke leer

Feucht, (Wasserspiegel 30-60 cm); >100 cm mächtige oberflächlich mineralisierte Niedermoortorfe;

Oxalis acetosella-, Carex brizoides-, Molinia-, Rubus fruticosus-, Urtica dioica-, Vaccinium myrtillus-, Luzula luzuloides-, Milium effusum - Gruppe

Schwarzerlen-Fichtenwald

Mull (Feuchtmull); Niedermoor mittlerer Mineralisierung



Schwarzerlen-Fichten-Eschen-Wald auf grundfeuchtem Niedermoor in Mineralisierung

gfNMm

blaßblau
schwarze Querstrichlung
d'grüne Querstrichlung

Grundfeucht, (Wasserspiegel unterhalb 60 cm); >100 cm mächtige oberflächlich mineralisierte Niedermoortorfe;

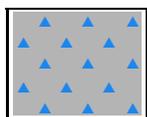
Oxalis acetosella-, Carex brizoides-, Milium effusum-, Impatiens noli-tangere-, Molinia-, Rubus fruticosus-, Urtica dioica-, Vaccinium myrtillus - Gruppe

Schwarzerlen-Fichtenwald

Mull; Niedermoor in fortgeschrittener Mineralisierung

Gruppe der Übergangsmoor-Standorte

(Zentralere, ebene Lagen im ehemaligen Ausdehnungsbereich des Federsees; Übergangsmoor-Standorte auf ehemaligen Torfabbau-Flächen; i.d.R. 10-50 cm unterschiedlich mineralisierte Bleichmoos-Torfe, verbreitet mit aktuellem Mooswachstum, über weitgehend intakten Seggentorfen, unterhalb 60-90 z.T. organische Mudden über Kalkmudde, WH-Ansprache über sichtbaren Wasserspiegel; auf schmalen Torfabbau-Resten i.d.R. stärkere Mineralisierung der vorhandenen Bleichmoos- und Wollgras-Torfauflagen)



Moorbirken-Fichten-Wald auf wachsendem nassem Übergangsmoor

ZM

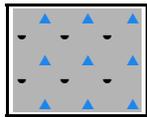
grau
blaue Dreiecke ausgefüllt

Nass, (Wasser an der Bodenoberfläche); geringmächtige, wachsende Torfmoos-Schichten über Niedermoortorfen, darunter z.T. Muddenabfolgen; ehemals vollständig abgebaute Hochmoorbereiche;

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

Ohrweiden-Moorbirkenwald, Rauschbeeren-Geißelmoos-Fichtenwald

Moostorf; flachgründiges Hochmoor über Niedermoor über Mudden



Moorbirken-Fichten-Wald auf nassem Übergangsmoor in Mineralisierung über Muddenabfolge

ntmuZMm

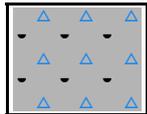
grau
schwarze Punkt, unten halbiert
blaue Dreiecke ausgefüllt

Nass, (Wasserspiegel oberhalb 30 cm); >55(60) cm geringmächtige mineralisierte Hochmoortorfe (Abbaureste) über Niedermoortorfen, darunter Muddenabfolgen;

Molinia-, Vaccinium myrtillus-, Luzula luzuloides-, Oxycoccus-, Sphagnum-, Oxalis acetosella-, Rubus fruticosus-, (Miliun effusum-, Scirpus sylvaticus) - Gruppe

Ohrweiden-Moorbirkenwald, Rauschbeeren-Geißelmoos-Fichtenwald

Feuchtmoder; flachgründiges Hochmoor über Niedermoor über Mudden



Kiefern-Fichten-Wald auf feuchtem Übergangsmoor in Mineralisierung über Muddenabfolge

ftmuZMm

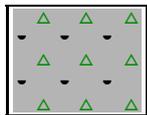
grau
schwarze Punkt, unten halbiert
blaue Dreiecke leer

Feucht, (Wasserspiegel 30-60 cm); >55(60) cm geringmächtige mineralisierte Hochmoortorfe (Abbaureste) über Niedermoortorfen, darunter Muddenabfolgen;

Vaccinium myrtillus-, Molinia-, Luzula luzuloides-, Oxalis acetosella-, Sphagnum-, Oxycoccus-, (Rubus fruticosus-, Miliun effusum) - Gruppe

Ohrweiden-Moorbirkenwald, Rauschbeeren-Geißelmoos-Fichtenwald

Moder (Feuchtmoder); flachgründiges Hochmoor über Niedermoor über Mudden



Fichten-Kiefern-Wald auf grundfeuchtem Übergangsmoor in Mineralisierung über Muddenabfolge

gftmuZMm

grau
schwarze Punkt, unten halbiert
d'grüne Dreiecke leer

Grundfeucht, (Wasserspiegel unterhalb 60 cm); >55(60) cm geringmächtige mineralisierte Hochmoortorfe (Abbaureste) über Niedermoortorfen, darunter Muddenabfolgen;

Vaccinium myrtillus-, Molinia-, Oxalis acetosella-, Luzula luzuloides-, Oxycoccus-, Sphagnum-, (Miliun effusum-, Rubus fruticosus) - Gruppe

Rauschbeeren-Geißelmoos-Fichtenwald

Moder; flachgründiges Hochmoor über Niedermoor über Mudden

Gruppe der Hochmoore

(Nicht oder wenig abgebaute Hochmoor-Restflächen; 30 bis über 60 cm Bleichmoos- und Wollgrastorf unterschiedlichen Mineralisierungsgrades über Seggentorfen, WH-Ansprache über sichtbaren Wasserspiegel; teilweise Mudden-Anschluss im Bohrbereich)



Hochmoor

HM

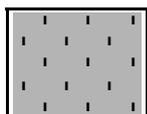
grau

Nass, (Wasser im Torfkörper in weniger als 30 cm Tiefe); flächigere, horstartige Restflächen; nur oberflächlich in Mineralisierung befindliche, Wollgras- und Moos-Torfe mit Reiseranteilen; oft Spirken-Vorkommen;

Leucobryum glaucum-, Oxycoccus-, Molinia-, Vaccinium myrtillus-, Sphagnum-, Luzula luzuloides - Gruppe

Hochmoor Gesellschaft (baumfrei), Rauschbeeren-Bergkiefern-Moorwald

Moostorf; Hochmoor



Bergkiefern-Moorwald auf Hochmoor in Zersetzung

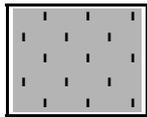
HMZ

grau
schwarze Senkrechtstrichlung

Nass bis feucht; ebene Lagen; überwiegend Torfabbaufächen ehemaliger Hochmoore mit heute nur 60-80 cm Moostorfauflage, auch Randzone von Moorkernen; mit Vegetationselementen des Zwischenmoors;

Vaccinium myrtillus-, Sphagnum-, Oxycoccus-, Molinia-, Carex brizoides - Gruppe

Moostorf; Hochmoor (auch hochmoorartiges Zwischenmoor)

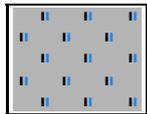


Bergkiefern-Moorwald auf nassem Hochmoor in Mineralisierung

nHMm

grau
schwarze Senkrechtstrichelung

Nass; streifenweise Restflächen; ±mächtige in Mineralisierung befindliche, Wollgras- und Moos-Torfe über meist weniger mineralisierten Niedermoororten; Wasser im Torfkörper oberhalb 30 cm Tiefe; z.T. Störzeiger; Molinia-, Vaccinium myrtillus-, Luzula luzuloides-, Oxycoccus-, Sphagnum-, (Oxalis acetosella-, Rubus fruticosus) - Gruppe
Rauschbeeren-Bergkiefern-Moorwald
Moostorf, (Feuchtmoder, Feuchtrohhumus); Hochmoor (oberflächlich in Mineralisierung, jedoch stabilisiert)

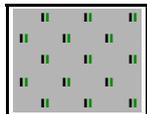


Bergkiefern-Moorwald auf feuchtem Hochmoor in Mineralisierung

fHMm

grau
blaue Senkrechtstrichelung doppelt
schwarz/

Feucht, (Wasser im Torfkörper in 30-60 cm Tiefe); streifenweise Restflächen; ±mächtige in Mineralisierung befindliche, Wollgras- und Moos-Torfe über meist weniger mineralisierten Niedermoororten; Störzeiger; Molinia-, Vaccinium myrtillus-, Luzula luzuloides-, Oxalis acetosella-, Oxycoccus-, (Rubus fruticosus-, Leucobryum glaucum-, Miliun effusum) - Gruppe
Rauschbeeren-Bergkiefern-Moorwald, Rauschbeeren-Geißelmoos-Fichtenwald
Moder bis Rohhumus, Moostorf; Hochmoor (oberflächlich in Mineralisierung)



Fichten-Kiefern-Wald auf grundfeuchtem Hochmoor in Mineralisierung

gfHMm

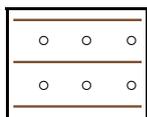
grau
d'grüne Senkrechtstrichelung doppelt
schwarz/

Grundfeucht; streifenweise Restflächen; ±mächtige in stärkerer Mineralisierung befindliche, Wollgras- und Moos-Torfe über meist weniger mineralisierten Niedermoororten; Wasser im Torfkörper unterhalb 60 cm Tiefe; Störzeiger; Vaccinium myrtillus-, Molinia-, Luzula luzuloides-, Oxalis acetosella-, (Miliun effusum-, Oxycoccus-, Rubus fruticosus) - Gruppe
Geißelmoos-Fichtenwald, Rauschbeeren-Geißelmoos-Fichtenwald
Moder bis Rohhumus, (Moostorf); Hochmoor (tiefgründig in Mineralisierung)

E. Standorte der Auftragsböden

Gruppe der Auftragsböden

(Künstlich umgelagerte, natürliche Substrate aus regionalem Anfall; Aushub, Deckschichten von Auskiesungen etc.; i.d.R. tiefgründig verbraunt, umlagerungsbedingt sind erhöhte Kalkspiegel bis zur Oberfläche möglich)



Kiesig-lehmiger Auftragsboden

KIAB

weiß
d'braune Querstriche
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

Mäßig frisch, stellenweise grundfeucht; durchlässiges, künstlich umgelagertes kiesig-sandig-lehmiges Mineralbodenmaterial aus regionalem Anfall; Bauaushub, Deckschichten von Auskiesungen; Urtica dioica-, Rubus fruticosus-, Miliun effusum-, Oxalis acetosella-, Galium odoratum-, Carex brizoides-, (Scirpus sylvaticus-, Carex sylvatica) - Gruppe
Waldmeister-Buchenwald
Mull; Braunerde

Waldfläche [ha]: 40696
standortskartierte und digitalisierte Fläche [ha]: 18904