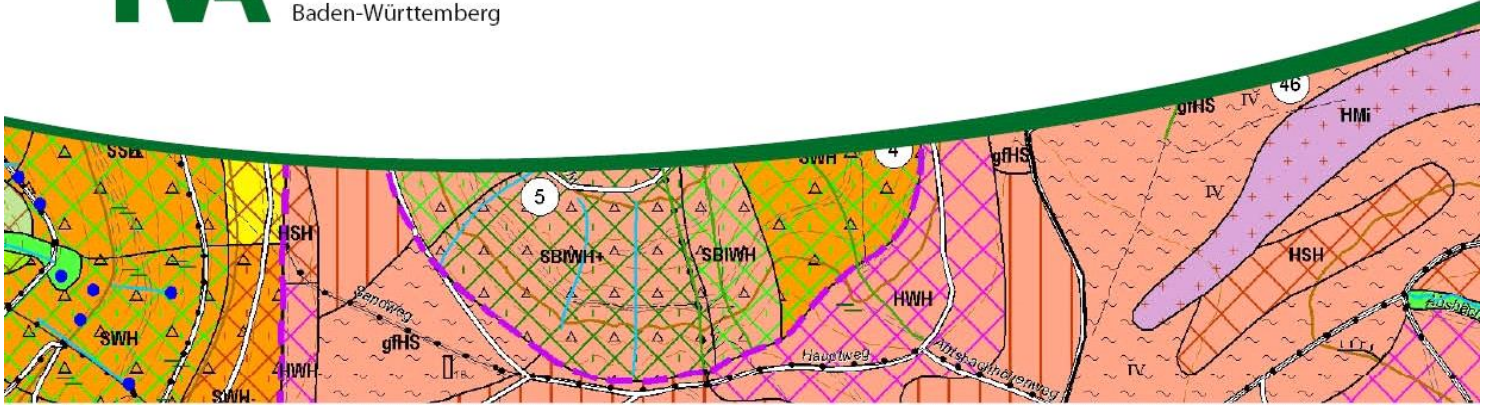




Forstliche Versuchs-  
und Forschungsanstalt  
Baden-Württemberg



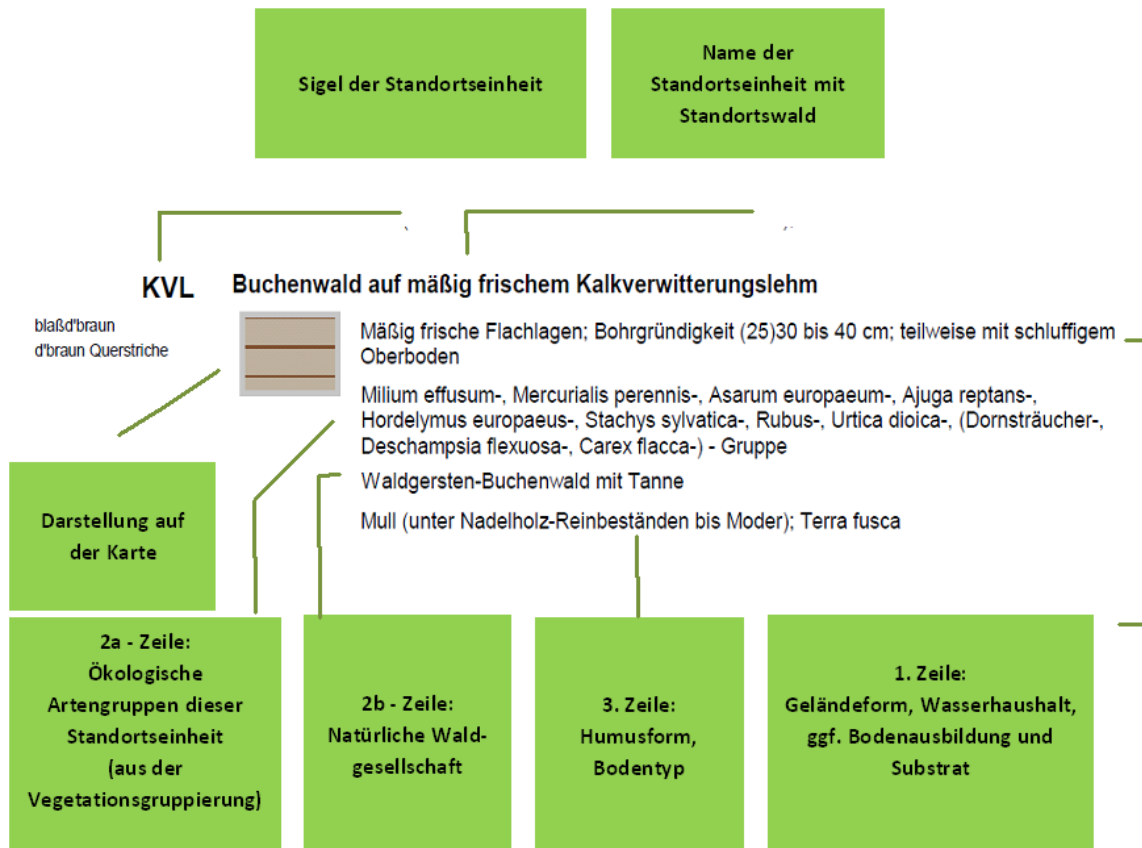
## Waldökologische Standortskartierung

# Regionallegende

Wuchsgebiet: 7 Südwestdeutsches Alpenvorland  
Wuchsbezirksgruppe: 7/01 Nördliches Oberschwaben  
Regionalwald: Submontaner Buchen-Stieleichen-Wald mit Fichte

Ausgabestand: 21.02.2024

# Erklärung der Legendenzeilen



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

## Fachbearbeitung

Bei Fragen oder Nachbestellungen wenden Sie sich bitte an die:

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

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

## Datenbank Management



IDaMa GmbH

Zasiusstr. 77  
79102 Freiburg

www.idama.de

## Impressum



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

[www.fva-bw.de](http://www.fva-bw.de)

## Datenquelle:

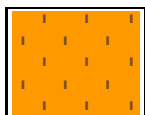
© Standortdaten: Landesforstverwaltung BW

- 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

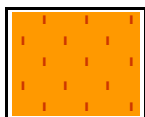
**Buchenwald auf schwach versauertem mäßig frischem kiesig-sandigem Boden**

**(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**

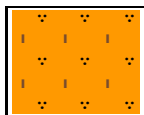
Mäßig frisch (bis mäßig trocken); meist konvexe, kuppige Flachlagen

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

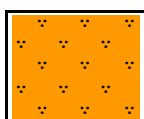
**nrFS**

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

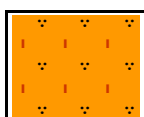
**(s)FS**

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

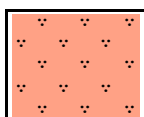
### Buchenwald auf versauertem Feinsand

**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**

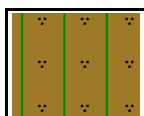
Mäßig frisch (bis mäßig trocken); Flachlagen

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)



satth'braun  
d'grüne Senkrechtrichelung  
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



satth'braun  
d'grüne Senkrechtrichelung  
schwarze Fuchsgesicht

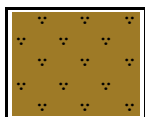
### Buchenwald auf grundfrischem sandigem Tertiärlehm

**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

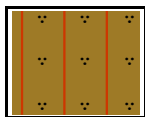
### Buchenwald auf mäßig frischem sandigem Tertiärlehm

**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**

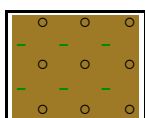
Mäßig frisch; Ebenen mit tiefgründigem glimmerhaltigem lehmigem Sand

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)

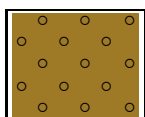
### Buchenwald auf grundfrischem braunem Kieslehm

**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)

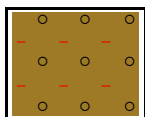
### Buchenwald auf schwach versauertem mäßig frischem braunem Kieslehm

**(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)

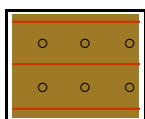
### Buchenwald auf versauertem braunem Kieslehm

**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**

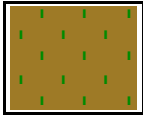
Mäßig frisch; Flachlagen

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)



satth'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



satth'braun

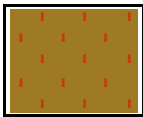
### Buchenwald auf schwach versauertem mäßig frischem braunem Lehm

**(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



satth'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



satth'braun  
d'rote Senkrechtstriche

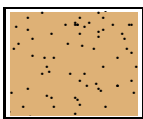
### Buchenwald auf stark versauertem braunem Lehm

**ssbL**

Mäßig frisch (bis grundfrisch); Flachlagen

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

Rohhumus; teils stark podsolige Parabraunerde



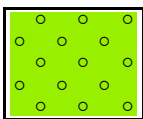
h'braun  
schwarze Sandpunkte

### 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)



satth'grün  
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

### Buchenwald auf grundfrischem marmoriertem Kieslehm

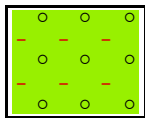
**gfrbmKL**

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)

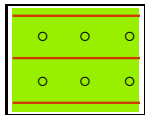
### Buchenwald auf versauertem marmoriertem Kieslehm

**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**

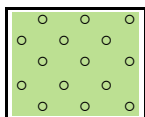
Grundfrisch; Flachlagen

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)

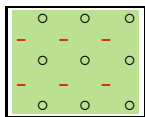
### Buchen-Stieleichen-Wald auf fahlbraunem marmoriertem Kieslehm

**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)

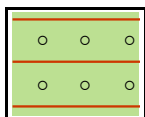
### Buchen-Stieleichen-Wald auf versauertem fahlbraunem marmoriertem Kieslehm

**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**

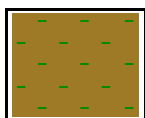
Mäßig wechselfeucht; Flachlagen, auch Flachmulden

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

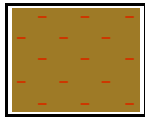
**bmL**

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



satth'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



satth'braun  
d'rote Querstriche

**Buchenwald auf stark versauertem marmoriertem Lehm**

**ssbmL**

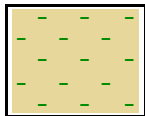
Grundfrisch bis schwach wechselfeucht; Flachlagen

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)



blaßh'braun  
d'grüne Querstrichelung

**Buchen-Stieleichen-Wald auf fahlbraunem marmoriertem Lehm**

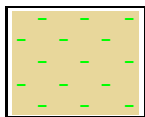
**fmL**

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



blaßh'braun  
h'grüne Querstrichelung

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

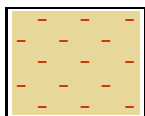
**(s)fmL**

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



blaßh'braun  
d'rote Querstrichelung

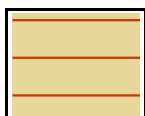
**Buchen-Stieleichen-Wald auf versauertem fahlbraunem marmoriertem Lehm**

**sfmL**

Mäßig wechselfeucht; Flachlagen

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

Moder bis rohhumusartiger Moder; Parabraunerde-Pseudogley bis Pseudogley



blaßh'braun  
d'rote Querstriche

**Buchen-Stieleichen-Wald auf stark versauertem fahlbraunem marmoriertem Lehm**

**ssfmL**

Mäßig wechselfeucht; Flachlagen

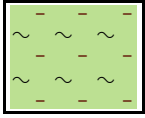
Vaccinium myrtillus-, Luzula luzuloides-, Oxalis acetosella-, Carex brizoides-, (Miliun effusum) - Gruppe

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus; Parabraunerde-Pseudogley bis Pseudogley



## Öko-Serie der stark vernässenden marmorierten Lehme mit grauem Oberboden

(Abflusträge, kaum drainierte Verebnungen und Flachmulden der Reißmoräne mit vermutlich primär dichten und tonigen Substraten, auch flach geneigte Lagen im Bereich von Quellhorizonten und schmälere Tälichen; 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**

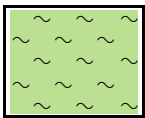
blaßh'grün  
d'braune Querstrichelung  
schwarze Wellenlinien

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**

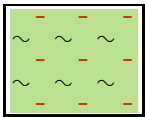
blaßh'grün  
schwarze Wellenlinien

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**

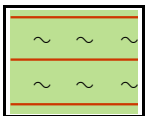
blaßh'grün  
d'rote Querstrichelung  
schwarze Wellenlinien

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**

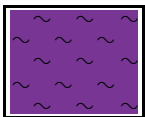
**ssgmL**

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**

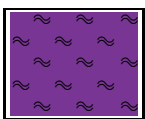
**ssnml**

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

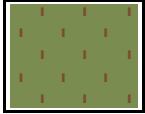
Nass bis stark wechselfeucht; Vernässungszentren; organische Auflage bis 25 cm, örtlich bis 40 cm möglich

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)

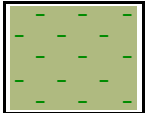
**btL**

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 bunten Tonen aus Molassemergeln bzw. tonige Tertiärfließerden, auch im Bereich ausdünnender Altmoräne; örtlich erhöhter Feinsand- oder Schlufflehmanteil auch im Unterboden möglich; oft leichte Staunässezeichen ab 40/60 cm Tiefe; überwiegend tiefer als 60 cm entkalkt)



bläsoliv  
d'grüne Querstrichelung

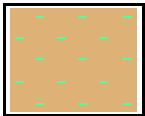
### Buchen-Eschen-Wald auf grundfrischem lehmigem Ton

**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**

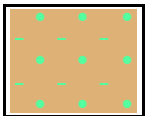
Mäßig frisch bis mäßig grundfrisch; Flachlagen, Flachkuppen und -rücken

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**

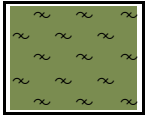
Grundfrisch bis frisch; oft senkennahe Flachlagen und Flachmulden

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 Tertiärtonne im Bereich der rißeiszeitlichen Grundmoräne; z.T. geröll- und rohmergelhaltig, auffallend hohe Kalkführung, meist bis in die obersten Bodenhorizonte; im Oberboden deutliche Staunässemerkmale, 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

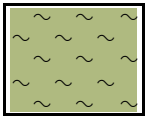
**(wf)T**

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

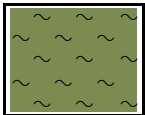
### Buchen-Stieleichen-Eschen-Wald auf wechselfeuchtem lehmigem Ton

**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

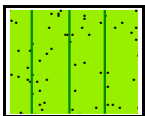
*Milium effusum*-, *Stachys sylvatica*-, *Mercurialis perennis*-, *Impatiens noli-tangere* - Gruppe

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'grün  
d'grüne Senkrechtstriche  
schwarze Sandpunkte

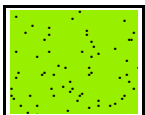
### Buchenwald auf frischem Moränenschichtlehm

**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'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=**

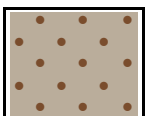
Trocken (bis mäßig trocken); meist konvexe bis flache Erosionslagen, z.T. oberflächlich anstehende Kalksteine; Bohrgründigkeit bis 15 cm; oberflächennaher Kalkspiegel

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

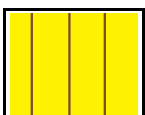
### Buchenwald auf mäßig frischem Tertiärkalkboden

**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

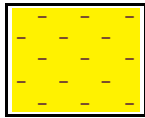
### Buchenwald auf mäßig trockenem Tertiärkalkboden

**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

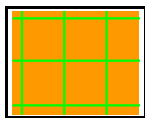
Carex alba-, Mercurialis perennis - Gruppe

Mull bis Mullmoder (Moder); Rendzina

**B. Standorte der Hänge**

**Öko-Serie der Sand- und Kieslehm-Flachhänge**

(Mäßig geneigte bis mäßig steile Hänge. Lockerer, meist tiefgründiger, lehmiger Feinsand bis stark feinsandiger Lehm (i.d.R. aus Pfohsandverwitterung) und Kieslehm 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**

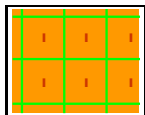
**SFH**

Mäßig frisch bis frisch; Flachhänge

orange  
h'grüne Senkrechtgitter

Galium odoratum-, Milium 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 Senkrechtgitter  
d'rote Senkrechtrichelung

Oxalis acetosella-, Luzula luzuloides-, Milium 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 Senkrechtgitter

Luzula luzuloides-, Vaccinium myrtillus-, Oxalis acetosella-, (Milium 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

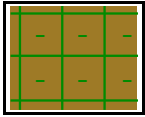
h'rot  
d'rote Senkrechtgitter

Vaccinium myrtillus-, Luzula luzuloides-, Oxalis acetosella-, (Molinia-, Carex brizoides-, Sphagnum-, Milium 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 Fließerdien 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 Senkrechtgitter  
d'grüne Querstrichelung

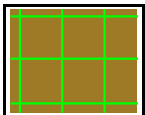
### Buchenwald auf frischem Lehm-Flachhang

**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 Senkrechtgitter

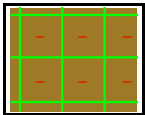
### Buchenwald auf mäßig frischem Lehmflachhang

**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 Senkrechtgitter  
d'rote Querstrichelung

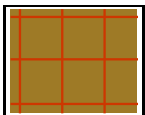
### Buchenwald auf schwach versauertem mäßig frischem Lehmflachhang

**(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 Senkrechtgitter

### 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-**

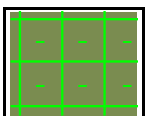
Mäßig trocken; meist sonnseitige, flache bis mäßig steile, oft nur kurze Hänge, meist Taleinhänge

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 Senkrechtgitter  
h'grüne Querstrichelung

### Buchen-Eschen-Wald auf mäßig frischem lehmigem Tonflachhang

**TFH**

Mäßig frisch bis frisch; flache Mittel- und Unterhänge

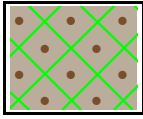
Stachys sylvatica-, Milium effusum-, Oxalis acetosella-, Galium odoratum-, Carex brizoides-, Impatiens noli-tangere-, Luzula luzuloides-, Urtica dioica - Gruppe

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

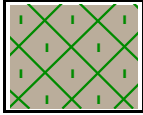
Stark wechselnd von mäßig trocken bis quellig, überwiegend mäßig frisch; mäßig steile bis steile Hänge und Unterhänge, z.T. terrassenartig gestuft

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

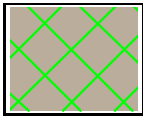
**IsSH+**

blaßd'braun  
d'grüne Schräggitter  
d'grüne Senkrechtstrichelung

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

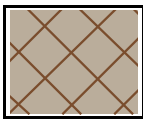
**IsSH**

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

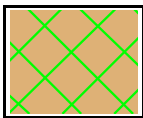
Mäßig trocken (bis mäßig frisch); Steilhänge

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 steinarme, kalkverwitterungslehmartige Auflage bis zu 40 cm Mächtigkeit; im Unterhangbereich örtlich tonige Mergel)



### Buchenwald auf mäßig frischem Weißjura-Steilhang

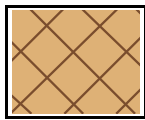
**WJH**

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

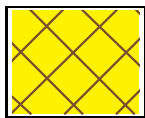
Mercurialis perennis-, Teucrium chamaedrys-, Carex alba - Gruppe

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

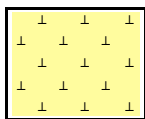
Mercurialis perennis-, Carex alba-, Galium odoratum-, Milium effusum-, (Oxalis acetosella) - Gruppe

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

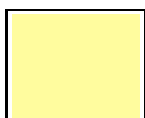
### Stieleichen-Steppenheidewald (nicht typisch)

**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**

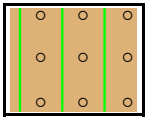
mäßig frisch bis frisch, örtlich quellig; unruhige Hänge überwiegend beruhigter, stellenweise auch aktueller Rutschungen mit Hangabbrissen und Rutschpolstern, wechselnde Hangneigung, Mosaik von Kleinstandorten

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**

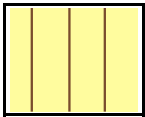
h'braun  
h'grüne Senkrechtstriche  
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

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

Galium odoratum-, Miliun 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

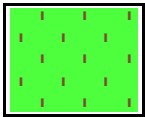
Trocken, auch mäßig trocken; exponierte Kuppen und Hangkanten mit flachgründigen, steinigen und wenig verlehmtten Böden

Mercurialis perennis-, Carex alba-, Miliun 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

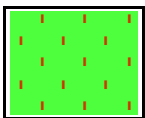
**Se+**

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-, Miliun 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

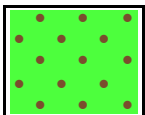
**vsSe**

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-, Miliun 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

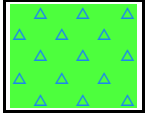
Miliun effusum-, Impatiens noli-tangere-, Stachys sylvatica-, Urtica dioica - Gruppe

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 wasserzügige Hanglagen; örtlich ab 40 cm tongründig)



### Eschen-Bergahorn-Wald in feuchten Lagen

**fLa**

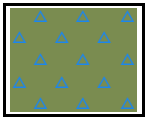
d'grün  
blaue Dreiecke leer

Grundfeucht bis feucht, teils wechselfeucht, örtlich zeitweise überflutet; Flache Senken, Tälchen, breite Mulden, Quellhorizonte (v.a. Grenzbereich Quartär/Tertiär), auch stark wasserzügige 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

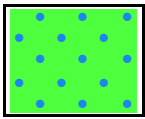
feucht bis grundfeucht, örtlich wechselfeucht; breite Muldenlagen am Übergang zur Talaue mit stark humosem nährstoffreichem tonigem Lehm bis lehmigem Ton

*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

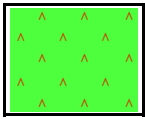
Nass; meist tonige Bachtälchen, breite Senken sowie quellige Hangfußlagen und Quellhorizonte

*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 trægem, z.T. mit ganzjährigem oberflächlichem Wasserabfluss

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

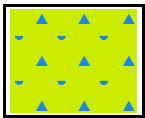
Moder bis Rohhumus; Pseudogley-Gley bis Gley-Pseudogley ("Tälchengley")

## D. Standorte der Moore

(Niedermooe 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 Niedermoo-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

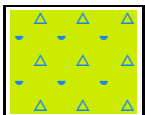
blaue Punkt, unten halbiert  
blaue Dreiecke ausgefüllt

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

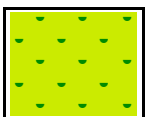
blaue Punkt, unten halbiert  
blaue Dreiecke leer

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

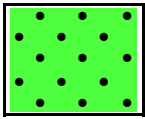
Milium effusum-, Oxalis acetosella-, Rubus fruticosus-, Urtica dioica-, Impatiens noli-tangere-, Carex brizoides-, Scirpus sylvaticus-, (Galium odoratum) - Gruppe

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

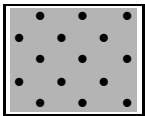
**nramSe**

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

**mL a**

grau  
schwarze Punkte

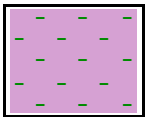
Nass; Moorrundlagen und abflussträge breite Senken; (20 bis 60cm) Moostorfaulage zersetzt und vererdet

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

**gfm gEM**

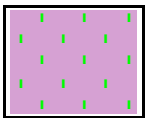
blauviolett  
d'grüne Querstrichelung

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**

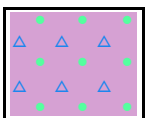
blauviolett  
h'grüne Senkrechtstrichelung

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, Moorbraunerde



### Stieleichen-Eschen-Wald auf feuchtem tongründigem Erdmoor

**ftgEM**

blauviolett  
olive Punkte  
blaue Dreiecke leer

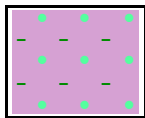
Feucht, (Wasserspiegel 30-60 cm); 20-60 cm tiefschwarze Auflage vererdeten Torfs über tonigem Mineralboden

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 Querstrichelung  
olive Punkte

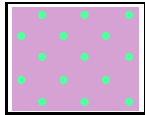
### Buchen-Stieleichen-Wald auf grundfeuchtem tongründigem Erdmoor

**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

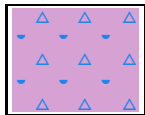
**tgEM**

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

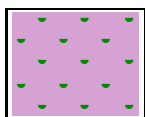
**fkmueM**

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

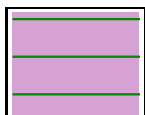
Rubus fruticosus-, Oxalis acetosella-, Urtica dioica-, Milium effusum-, Carex brizoides-, (Luzula luzuloides-, Vaccinium myrtillus-, Molinia) - Gruppe

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

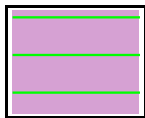
**gftmgEM**

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



blaßviolett  
h'grüne Querstriche

**Buchenwald auf mäßig frischem tiefgründigem mineralbodengründigem Erdmoor**

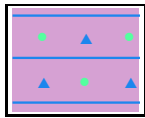
**tmgEM**

Mäßig frisch; >60 cm vererdeter Torf über sandig-kiesigem Mineralboden

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

Hainsimsen-Buchenwald

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



blaßviolett  
blaue Querstriche  
olive Punkte  
blaue Dreiecke ausgefüllt

**Schwarzerlenwald auf nassem tiefgründigem tongründigem Erdmoor**

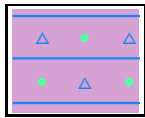
**nttgEM**

Nass, (Wasserspiegel oberhalb 30 cm); >60 cm vererdeter Torf über tonigem Mineralboden

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

Schwarzerlen-Bruch, Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald

Feuchtmull (bis Feuchtmoder) auf vererdetem Niedermoortorf; Erdmoor, toniger Moorgley



blaßviolett  
blaue Querstriche  
olive Punkte  
blaue Dreiecke leer

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

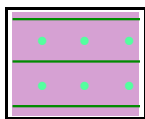
**fttgEM**

Feucht, (Wasserspiegel 30-60 cm); >60 cm vererdeter Torf über tonigem Mineralboden

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

Schwarzerlen-Fichtenwald, Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald

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



blaßviolett  
d'grüne Querstriche  
olive Punkte

**Buchen-Stieleichen-Wald auf grundfeuchtem tiefgründigem tongründigem Erdmoor**

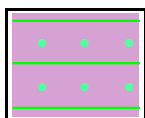
**gfttgEM**

Grundfeucht, (Wasserspiegel unterhalb 60 cm); >60 cm vererdeter Torf über tonigem Mineralboden

Urtica dioica-, Rubus fruticosus-, Miliium effusum-, Carex brizoides-, Oxalis  
acetosella-, Scirpus sylvaticus - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

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



blaßviolett  
h'grüne Querstriche  
olive Punkte

**Buchenwald auf mäßig frischem tiefgründigem tongründigem Erdmoor**

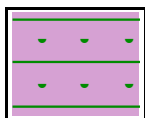
**ttgEM**

Mäßig frisch; >60 cm vererdeter Torf über tonigem Mineralboden

Oxalis acetosella-, Rubus fruticosus-, Vaccinium myrtillus-, Luzula luzuloides-,  
(Miliium effusum-, Urtica dioica) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald

Mull (bis Moder) auf vererdetem Niedermoortorf; Erdmoor, tonige Moorbraunerde



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

**Buchen-Stieleichen-Wald auf grundfeuchtem tiefgründigem muddengründigem Erdmoor**

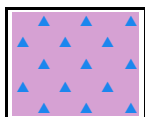
**gfttmuEM**

Grundfeucht, (Wasserspiegel unterhalb 60 cm); >60 cm vererdeter Torf über Mudden; Kalkanschluß unterhalb 100 cm

Oxalis acetosella-, Rubus fruticosus-, Miliium 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**

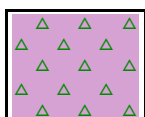
blaßviolett  
blaue Dreiecke leer

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

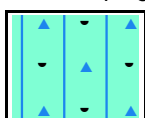
Urtica dioica-, Rubus fruticosus-, Oxalis acetosella-, Milium effusum-, Impatiens noli-tangere-, (Luzula luzuloides-, Carex brizoides-, Scirpus sylvaticus) - Gruppe

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**

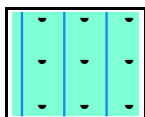
blaßblaugrün  
blaue Senkrechtstriche  
schwarze Punkt, unten halbiert  
blaue Dreiecke ausgefüllt

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**

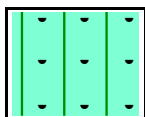
blaßblaugrün  
blaue Senkrechtstriche  
schwarze Punkt, unten halbiert

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**

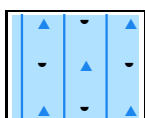
blaßblaugrün  
d'grüne Senkrechtriche  
schwarze Punkt, unten halbiert

Grundfeucht, (Wasserspiegel unterhalb 60 cm); 10-30 cm oberflächlich mineralisierte Niedermoor torfe 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**

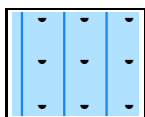
blaßblau  
blaue Senkrechtriche  
schwarze Punkt, unten halbiert  
blaue Dreiecke ausgefüllt

Nass, (Wasserspiegel oberhalb 30 cm); 10-30 cm oberflächlich mineralisierte Niedermoor torfe 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 Senkrechtriche  
schwarze Punkt, unten halbiert

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

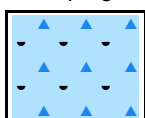
Oxalis acetosella-, Urtica dioica-, Milium effusum-, Rubus fruticosus-, Carex brizoides-, Molinia-, Scirpus sylvaticus-, (Luzula luzuloides-, Vaccinium myrtillus) - Gruppe

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**

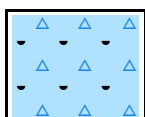
blaßblau  
schwarze Punkt, unten halbiert  
blaue Dreiecke ausgefüllt

Nass, (Wasserspiegel oberhalb 30 cm); 30-55(60) cm oberflächlich mineralisierte Niedermoor torfe 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**

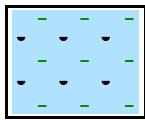
blaßblau  
schwarze Punkt, unten halbiert  
blaue Dreiecke leer

Feucht, (Wasserspiegel 30-60 cm); 30-55(60) cm oberflächlich mineralisierte Niedermoor torfe 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**

**gfmnuMM**

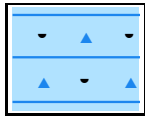
blaßblau  
d'grüne Querstrichelung  
schwarze Punkt, unten halbiert

Grundfeucht, (Wasserspiegel unterhalb 60 cm); 30-55(60) cm oberflächlich mineralisierte Niedermoor torfe 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**

**ntmnuMM**

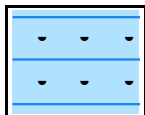
blaßblau  
blaue Querstriche  
schwarze Punkt, unten halbiert  
blaue Dreiecke ausgefüllt

Nass, (Wasserspiegel oberhalb 30 cm); >55(60) cm oberflächlich mineralisierte Niedermoor torfe 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**

**ftmnuMM**

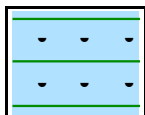
blaßblau  
blaue Querstriche  
schwarze Punkt, unten halbiert

Feucht, (Wasserspiegel 30-60 cm); >55(60) cm oberflächlich mineralisierte Niedermoor torfe 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**

**gftmnuMM**

blaßblau  
d'grüne Querstriche  
schwarze Punkt, unten halbiert

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

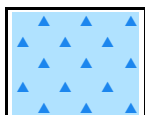
Oxalis acetosella-, Rubus fruticosus-, Molinia-, Vaccinium myrtillus-, Milium effusum-, Luzula luzuloides-, (Urtica dioica-, Scirpus sylvaticus) - Gruppe

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**

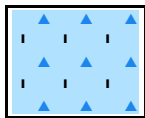
**NM**

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

Niedermoor torf; Niedermoor (z.T. Zwischenmoor)



### Schwarzerlenwald auf nassem Niedermoor in Mineralisierung

**nNMm**

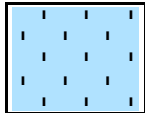
blaßblau  
schwarze Senkrechtstrichelung  
blaue Dreiecke ausgefüllt

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**

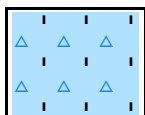
blaßblau  
schwarze Senkrechtstrichelung

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**

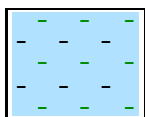
blaßblau  
schwarze Senkrechtstrichelung  
blaue Dreiecke leer

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 Querstrichelung  
d'grüne Querstrichelung

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

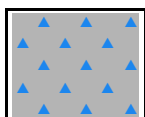
Oxalis acetosella-, Carex brizoides-, Milium effusum-, Impatiens noli-tangere-, Molinia-, Rubus fruticosus-, Urtica dioica-, Vaccinium myrtillus - Gruppe

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

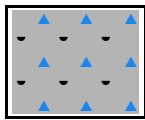
Nass, (Wasser an der Bodenoberfläche); geringmächtige, wachsende Torfmoos-Schichten über Niedermoortorfen, darunter z.T. Muddenabfolgen; ehemals vollständig abgebaute Hochmoorbereiche

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**

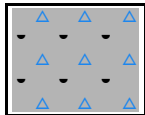
grau  
schwarze Punkt, unten halbiert  
blaue Dreiecke ausgefüllt

Nass, (Wasserspiegel oberhalb 30 cm); >55(60) cm geringmächtige mineralisierte Hochmoortorfe (Abbaureste) über Niedermoor torfen, 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**

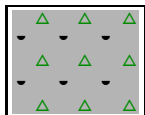
grau  
schwarze Punkt, unten halbiert  
blaue Dreiecke leer

Feucht, (Wasserspiegel 30-60 cm); >55(60) cm geringmächtige mineralisierte Hochmoortorfe (Abbaureste) über Niedermoor torfen, 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



**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 Niedermoor torfen, 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**

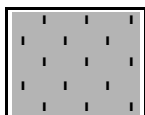
grau

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**

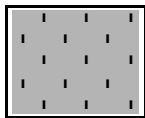
**HMZ**

grau  
schwarze Senkrechtstrichlung

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

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

Moostorf; Hochmoor (auch hochmoorartiges Zwischenmoor)

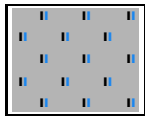


**Bergkiefern-Moorwald auf nassem Hochmoor in Mineralisierung**

**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)

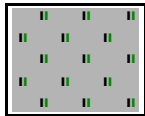


**Bergkiefern-Moorwald auf feuchtem Hochmoor in Mineralisierung**

**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-, Milium 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**

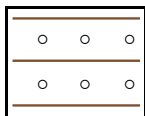
grau  
d'grüne Senkrechtstrichelung doppelt  
schwarz/

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-, (Milium 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-, Milium effusum-, Oxalis acetosella-, Galium odoratum-, Carex brizoides-, (Scirpus sylvaticus-, Carex sylvatica) - Gruppe  
Waldmeister-Buchenwald  
Mull; Braunerde

Waldfläche (nach ATKIS DLM) [ha]: 38862  
standortskartierte und digitalisierte Fläche [ha]: 18904