



Forstliche Versuchs-
und Forschungsanstalt
Baden-Württemberg



Waldökologische Standortskartierung

Regionallegende

Wuchsgebiet:	4	Neckarland (mit Kraichgau, Bauland und Taubergrund)
Einzelwuchsbezirk:	4/21	Vorland der Ostalb
Regionalwald:	Submontaner Buchen-Eichen-Wald mit Tanne	

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

Datenquelle:

© Standortdaten: Landesforstverwaltung BW

A. Standorte der ebenen und schwach geneigten Lagen

Öko-Serie der nicht vernässenden Sande

(Lockere, durchlässige Sande, mehr als 60 cm mächtig oder bereits eher in angewitterten Sandstein übergehend: im Bereich des Eisensandsteins (Braunjura beta) mehr oder weniger steiniger Sand bis (höchstens) schwach lehmiger Sand, im Bereich der Goldshöfer Sande ockerbrauner bis goldbrauner Sand und schwach lehmiger bis lehmiger Sand, z.T. mit Feuersteinsplittanteilen, oder im Bereich der Stubensandsteinverwitterung (Keuper) schwach lehmiger (bis lehmiger) Sand mit unterschiedlichen Korngrößen und wechselndem Anteil an Sandsteinen und ± schluffigem Lehm)



h'grün
d'grüne Senkrechtstriche
schwarze Sandpunkte

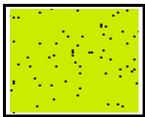
Buchenwald auf frischem Sand

S+

Frisch, örtlich grundfrisch; Flachlagen und abzugsgünstige Flachmulden

Ajuga reptans-, Miliun effusum-, Luzula luzuloides-, Stachys sylvatica-, Deschampsia flexuosa-, Rubus-, (Lamium galeobdolon-, Vaccinium) - Gruppe
Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder, örtlich Mull oder Moder; Braunerde, im Unterboden örtlich schwach pseudovergleyt



h'grün
schwarze Sandpunkte

Buchenwald auf mäßig frischem Sand

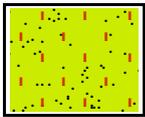
S

Mäßig frisch; Verebnungen und schwach geneigte Lagen

Miliun effusum-, Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, Rubus-, (Lamium galeobdolon) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Mull, örtlich Moder; Braunerde, z.T. podsoliig



h'grün
orange Senkrechtstrichelung
schwarze Sandpunkte

Buchenwald auf saurem mäßig frischem Sand

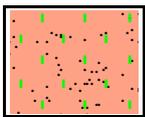
sS

Mäßig frisch; Verebnungen und schwach geneigte Lagen mit oberflächlicher Versauerung

Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Vaccinium-, (Ajuga reptans-, Rubus-, Miliun effusum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder, örtlich Mullmoder oder rohhumusartiger Moder; podsolierte bis podsolierte Braunerde



h'rot
h'grüne Senkrechtstrichelung
schwarze Sandpunkte

Buchenwald auf stark saurem mäßig frischem Sand

ssS

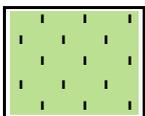
Mäßig frisch; Verebnungen und schwach geneigte Lagen mit starker Versauerung

Leucobryum glaucum-, Deschampsia flexuosa-, Vaccinium-, (Ajuga reptans-, Miliun effusum-, Bazzania trilobata) - Gruppe

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus (Störungshumusform); podsolierte Braunerde bis Braunerde-Podsol

Öko-Serie der Sandlehme

(Mehr als 60 cm lockerer, durchlässiger, steinarm, oft schluffiger, sandiger Lehm bis stark lehmiger Sand meist aus Verwitterung des Eisensandsteins (Braunjura beta), selten auch im Bereich der Goldshöfer Sande; z.T. im Unterboden (ab ca. 40 cm) zunehmend lehmig-tonig bis tonig)



bläßh'grün
schwarze Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem Sandlehm

SaL

Mäßig frisch, örtlich grundfrisch; Flachlagen

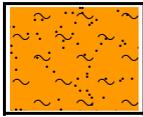
Miliun effusum-, Lamium galeobdolon-, Ajuga reptans-, Rubus-, Luzula luzuloides-, Juncus - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder, örtlich Moder; Braunerde bis Parabraunerde

Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden Sande

(Mehr als 60 cm Sand und schwach lehmiger Sand mit deutlichen Staunässezeichen unterschiedlicher Ausprägung; Korngröße und Lehmanteil wechselnd, aus Stubensandsteinverwitterung oder aus Goldshöfer Sanden; im tieferen Unterboden meist wasserstauer Keuper- oder Liaston)



orange
schwarze Wellenlinien
schwarze Sandpunkte

Buchen-Stieleichen-Traubeneichen-Wald auf wechselfeuchtem Sand

wfS

Wechselfeucht bis schwach wechselfeucht; abzugsträge Flachlagen

Deschampsia flexuosa-, *Ajuga reptans*-, *Luzula luzuloides*-, *Milium effusum*-, *Juncus*-, *Rubus*-, *Vaccinium*-, (*Stachys sylvatica*) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder, selten Mull; Pseudogley-Braunerde bis Braunerde-Pseudogley, z.T. podsolig

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Sandkerfe

(25 bis 60 cm lockerer, durchlässiger, unterschiedlich lehmiger Sand mit wechselndem Anteil an Sandsteinen aus Stubensandsteinverwitterung oder Goldshöfer Sanden, z.T. auch aus Eisensandsteinverwitterung (*Braunjura beta*) über plastiziertem Keuper-, Lias- oder Opalinus-Ton; an der Schichtgrenze leichte Rostfleckung möglich)



h'grün

Buchenwald auf mäßig frischem Sandkerf

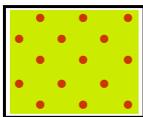
SK

Mäßig frisch, z.T. grundfrisch; Verebnungen und Flachrücken

Milium effusum-, *Luzula luzuloides*-, *Ajuga reptans*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Rubus*-, (*Lamium galeobdolon*-, *Vaccinium*) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Mull, örtlich Moder; (zweischichtige) Braunerde, z.T. schwach podsolig, örtlich leicht pseudovergleyt



h'grün
orange Punkte

Buchenwald auf saurem mäßig frischem Sandkerf

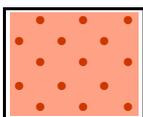
sSK

Mäßig frisch, z.T. grundfrisch; Verebnungen und Flachrücken mit oberflächlicher Versauerung

Deschampsia flexuosa-, *Vaccinium*-, *Luzula luzuloides*-, *Milium effusum*-, *Ajuga reptans*-, *Bazzania trilobata*-, *Rubus*-, (*Leucobryum glaucum*) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder, selten rohhumusartiger Moder; podsolige (zweischichtige) Braunerde, örtlich leicht pseudovergleyt



h'rot
d'rote Punkte

Buchenwald auf stark saurem mäßig frischem Sandkerf

ssSK

Mäßig frisch, selten grundfrisch; Verebnungen und Flachrücken mit starker Versauerung

Vaccinium-, *Deschampsia flexuosa*-, *Leucobryum glaucum*-, *Bazzania trilobata*-, (*Luzula luzuloides*) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus (Störungshumusform); ± podsolierte (zweischichtige) Braunerde, seltener Braunerde-Podsol



orange

Buchenwald auf mäßig trockenem Sandkerf

SK-

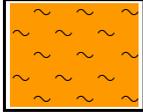
Mäßig trocken; Rücken, exponierte Geländeköpfe und Hangkanten

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

Mullmoder bis Moder; ± podsolige (zweischichtige) Braunerde

Öko-Serie der vernässenden Sandkerfe

(25/30 bis 60 cm Sand aus Stubensandsteinverwitterung oder Goldshöfer Sanden mit deutlichen Staunässezeichen über meist zähplastischem Keuper- oder Lias-Ton; Lehmgehalt, Korngrößen und Steinanteil in der Sandauflage wechselnd)



orange
schwarze Wellenlinien

Buchen-Eichen-Tannen-Wald auf wechselfeuchtem Sandkerf

wfSK

Wechselfeucht bis schwach wechselfeucht; abzugsträge Flachlagen

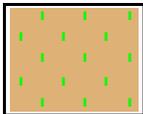
Ajuga reptans-, *Deschampsia flexuosa*-, *Luzula luzuloides*-, *Milium effusum*-, *Juncus*-, *Rubus*-, (*Stachys sylvatica*-, *Molinia*-, *Vaccinium*) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder, seltener Moder oder Mull; (zweischichtige) Pseudogley-Braunerde bis Braunerde-Pseudogley, örtlich Pseudogley, z.T. podsolig

Öko-Serie der durchlässigen Lias-Verwitterungsdecken

(Flach- bis tiefgründiger, durchlässiger, ockergelber bis brauner, feinsandig-schluffiger Lehm mit bestimmendem, hohem Anteil plattiger Angulatensandsteine (Lias alpha 2), wenn erbohrbar, auch über 60 cm; steinarmer bis steinfreier Schlufflehmauflage bis 40 cm möglich; örtlich im tieferen Unterboden plastizierter Pylonotenton (Lias alpha 1))



h'braun
h'grüne Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischer Lias-Verwitterungsdecke

LVD

Mäßig frisch; Randlagen der Lias-Hochfläche

Milium effusum-, *Luzula luzuloides*-, *Ajuga reptans*-, *Rubus*-, *Lamium galeobdolon*-, *Deschampsia flexuosa*-, (*Vaccinium*) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde

Öko-Serie der nicht vernässenden sandigen Feinlehme

(Mehr als 60 cm feinsandig-schluffiger Lehm, mit fehlendem bis allenfalls geringem Steinanteil aus der Verwitterung des Angulatensandsteins (Lias alpha 2) und vermengtem Lösslehm; örtlich mit Sandanteilen aus Goldshöfer Sanden; im Unterboden (ab 40/45 cm) deutlich erhöhter Steingehalt möglich)



h'braun

Buchenwald auf mäßig frischem sandigem Feinlehm

FL

Mäßig frisch; Flachlagen im Schwarzjura, seltener im Braunjura

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde bis Parabraunerde



h'braun
orange Punkte

Buchenwald auf saurem mäßig frischem sandigem Feinlehm

sFL

Mäßig frisch; Flachlagen (im Schwarzjura, seltener im Braunjura) mit oberflächlicher Versauerung

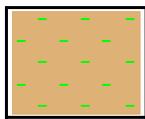
Vaccinium-, *Luzula luzuloides*-, *Deschampsia flexuosa*-, *Milium effusum*-, (*Leucobryum glaucum*-, *Bazzania trilobata*-, *Rubus*) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder, selten rohhumusartiger Moder; podsolige Braunerde bis Parabraunerde

Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden Decklehme

(Mehr als 60 cm feinsandig-schluffiger Lehm mit unterschiedlichen Staunässezeichen im Oberboden und marmoriertem, zunehmend tonigerem Unterboden; z.T. auch mit Beteiligung von Angulatensandsteinen (Lias alpha 2) oder mit geringen Anteilen aus Goldshöfer Sanden; im Untergrund meist Lias- oder Opalinuston)



Buchenwald auf grundfrischem Decklehm

DL

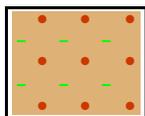
h'braun
h'grüne Querstrichelung

Grundfrisch (ausnahmsweise auch schwach wechselfeucht); Flachlagen, meist im Schwarzen Jura

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

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



Buchenwald auf saurem grundfrischem Decklehm

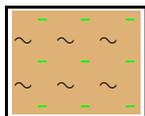
sDL

h'braun
h'grüne Querstrichelung
orange Punkte

Grundfrisch; Flachlagen, meist im Schwarzen Jura, mit oberflächlicher Versauerung

Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Stachys sylvatica - Gruppe

Moder bis Mullmoder; podsolige, (schwach) pseudovergleyte Parabraunerde



Buchenwald auf schwach wechselfeuchtem Decklehm

(wf)DL

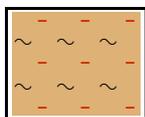
h'braun
h'grüne Querstrichelung
schwarze Wellenlinien

Schwach wechselfeucht; Flachlagen, meist im Schwarzen Jura

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder, örtlich Moder; Pseudogley-Parabraunerde



Buchenwald auf saurem schwach wechselfeuchtem Decklehm

s(wf)DL

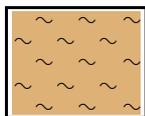
h'braun
orange Querstrichelung
schwarze Wellenlinien

Schwach wechselfeucht; Flachlagen (meist im Schwarzen Jura) mit oberflächlicher Versauerung

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder; podsolige Pseudogley-Parabraunerde



Buchen-Stieleichen-Traubeneichen-Wald auf wechselfeuchtem Decklehm

wfDL

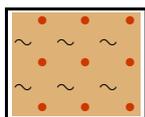
h'braun
schwarze Wellenlinien

Wechselfeucht; Flachlagen im Schwarzen und Braunen Jura

Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Juncus-, Deschampsia flexuosa-, Stachys sylvatica-, Rubus-, (Molinia-, Vaccinium) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Mull, örtlich Moder; Parabraunerde-Pseudogley (bis Pseudogley)



Buchen-Stieleichen-Traubeneichen-Wald auf saurem wechselfeuchtem Decklehm

swfDL

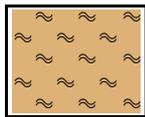
h'braun
orange Punkte
schwarze Wellenlinien

Wechselfeucht; Flachlagen im Schwarzen und Braunem Jura, mit oberflächlicher Versauerung

Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Leucobryum glaucum-, Bazzania trilobata-, (Molinia-, Rubus) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder; podsoliger Parabraunerde-Pseudogley



Stieleichen-Buchen-Tannen-Wald auf vernässendem Decklehm

vnDL

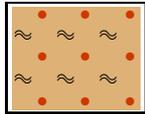
h'braun
schwarze Wellenlinien doppelt

Vernässend; abzugsträge bis fast abzugslose Flachlagen im Schwarzen und Braunen Jura

Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Juncus-, Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Rubus-, Stachys sylvatica-, (Molinia-, Vaccinium) - Gruppe

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Mull, örtlich Moder; Pseudogley



Stieleichen-Buchen-Tannen-Wald auf saurem vernässendem Decklehm

svnDL

h'braun
orange Punkte
schwarze Wellenlinien doppelt

Vernässend; abzugsträge bis fast abzugslose Flachlagen im Schwarzen und Braunem Jura, mit oberflächlicher Versauerung

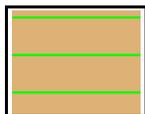
Vaccinium-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Leucobryum glaucum-, Bazzania trilobata-, Molinia-, Rubus - Gruppe

Birken-Stieleichenwald

Moder; podsoliger Pseudogley

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Lehmkerfe

(25 bis 60 cm ± lockerer, lehmiger Oberboden über dichtem Ton; meist feinsandig-schluffiger Lehm mit unterschiedlichem Angulatensandsteinanteil über Lias- (alpha 1, beta) oder Knollenmergelton, seltener mittel- bis tiefgründige Zweischichtböden aus schluffigem (Löss-) Lehm über dichtem Amaltheenton (Lias delta); an der Schichtgrenze geringe Staunässezeichen möglich)



Buchenwald auf mäßig frischem Lehmkerf

LK

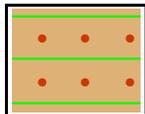
h'braun
h'grüne Querstriche

Mäßig frisch, z.T. grundfrisch; Flachlagen

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; (zweischichtige) Braunerde und Parabraunerde, z.T. schwach pseudovergleyt



Buchenwald auf saurem mäßig frischem Lehmkerf

sLK

h'braun
h'grüne Querstriche
orange Punkte

Mäßig frisch, z.T. grundfrisch; Flachlagen mit oberflächlicher Versauerung

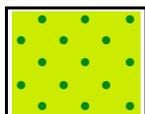
Vaccinium-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Leucobryum glaucum - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder; podsolige (zweischichtige) Braunerde und Parabraunerde, z.T. schwach pseudovergleyt

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Tonlehme

(Mehr als 25/30 cm toniger Lehm mit allmählichem Übergang (häufig ab 40-50 cm Tiefe) zum lehmigen oder schluffigen Ton im Unterboden, aus Verwitterung des Opalinustons (Braunjura) oder von Liastonen; Auflage aus schluffigem oder sandigem Lehm bis 30/40 cm möglich; i.d.R. tiefgründig entkalkt; noch abzugsgünstige Lagen)



Buchenwald auf grundfrischem Tonlehm

gfrTL

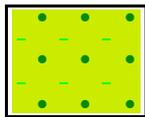
h'grün
d'grüne Punkte

Grundfrisch (ausnahmsweise auch schwach wechselfeucht); Flachlagen, sowohl mit tiefgründiger Bodenentwicklung (Ton ab 50-60cm), als auch mit im Unterboden beginnender, schwacher Staunässezeichnung

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder, örtlich Moder; (zweischichtige) Braunerde bis Parabraunerde und Pelosol-Braunerde, teilweise schwach pseudovergleyt



h'grün
h'grüne Querstrichelung
d'grüne Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem Tonlehm

TL

Mäßig frisch, örtlich grundfrisch; ebene und schwach geneigte Lagen

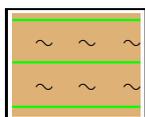
Milium effusum-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Lamium galeobdolon-, Rubus-, (Deschampsia flexuosa-, Juncus-, Stachys sylvatica) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

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

Öko-Serie der vernässenden Tonlehme und Lehmkerfe

(Tonlehme und/oder Lehmkerfe mit deutlichen Staunässezeichen in unterschiedlicher Ausprägung und Bodentiefe; Tonlehme mit mehr als 25/30 cm tonigem Lehm mit allmählichem Übergang zu lehmigem Ton im Unterboden (Liaston, Opalinuston); Auflagen aus schluffigem oder sandigem Lehm bis 30/40 cm möglich; Lehmkerfe mit 25/30 bis 60 cm schluffigem oder feinsandigem Lehm, z.T. mit Angulatussandsteinanteilen über wasserstauendem Ton (Liaston, Knollenmergel))



h'braun
h'grüne Querstriche
schwarze Wellenlinien

Buchen-Eichen-Wald auf wechselfeuchtem Lehmkerf

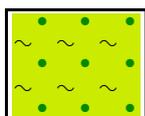
wfLK

Wechselfeucht, örtlich schwach wechselfeucht; Flachlagen

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder, seltener Mull bis Moder; (meist zweischichtiger) Parabraunerde-Pseudogley, seltener Pseudogley-Parabraunerde



h'grün
d'grüne Punkte
schwarze Wellenlinien

Buchen-Tannen-Hainbuchen-Wald auf wechselfeuchtem Tonlehm

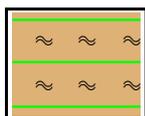
wfTL

Wechselfeucht bis schwach wechselfeucht; Flachlagen

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

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



h'braun
h'grüne Querstriche
schwarze Wellenlinien doppelt

Stieleichen-Buchen-Tannen-Wald auf vernässendem Lehmkerf

vnLK

Vernässend; abzugsträge Flachlagen, meist auf Wasserscheiden

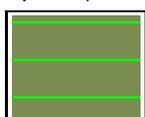
Ajuga reptans-, Juncus-, Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Molinia-, Rubus-, (Lamium galeobdolon-, Vaccinium) - Gruppe

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder, seltener Mull; (zweischichtiger) Pseudogley

Öko-Serie der Mergeltone

(Meist mehr als 30 cm plastizierte, kalkige, lehmige Tone aus Kalk- und Tonmergeln des Oberen Braunjuras (gamma bis epsilon) und z.T. des kleinflächig verlagerten Unteren Weißjuras; Entkalkung höchstens 30 cm)



oliv
h'grüne Querstriche

Buchen-Eschen-Wald auf mäßig frischem Mergelton

MeT

Mäßig frisch; Verebnungen und Kuppenlagen

Mull; Rendzina-Pelosol

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Tone

(Mehr oder weniger stark plastizierter Ton (Opalinuston oder Liastone, z.T. auch tonige Fließerden des Knollenmergels) mit bis zu 25/30 cm lockerer, schluffig-lehmiger bis tonig-lehmiger Auflage, seltener auch sandig-lehmige oder sandige Auflagen; i.d.R. tiefgründig entkalkt; an der Schichtgrenze geringe Staunässezeichen möglich)



oliv

Buchen-Eichen-Wald auf mäßig frischem Ton

T

Mäßig frisch, örtlich schwach wechselfeucht; abzugsgünstige Flachlagen und exponierte Flachrücken

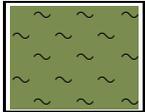
Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Ajuga reptans-, Carex flacca-, Juncus-, Luzula luzuloides-, Rubus-, (Mercurialis perennis-, Urtica dioica) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

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

Öko-Serie der vernässenden Tone

(Wasserstauer, zähplastischer Ton (Opalinuston oder Liastone, z.T. auch Knollenmergel) mit deutlichen Staunässezeichen, besonders in der bis zu 25/30 cm mächtigen schluffig-lehmigen bis tonig-lehmigen Auflage)



oliv

schwarze Wellenlinien

Hainbuchen-Buchen-Stieleichen-Wald auf wechselfeuchtem Ton

wfT

Wechselfeucht; ebene und flachmuldige Lagen

Ajuga reptans-, Juncus-, Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Luzula luzuloides-, Carex flacca-, Rubus-, Molinia-, Stachys sylvatica-, (Urtica dioica) - Gruppe

Waldlabkraut-Hainbuchen-Traubeneichenwald

Mull bis Mullmoder, örtlich Moder; Pseudogley-Pelosol bis Pelosol-Pseudogley, örtlich Gley-Pelosol

Öko-Serie der Kalkverwitterungslehme

(Stark steinige bis steinfreie, lehmig-tonige Verwitterungs- und Lösungsrückstände harter Braunjura-Kalksteinschichten (Oolithe des Braunjura beta, delta, epsilon) und verlagertes Weißjura-Kalksteinmassen, wechselnde Gründigkeit und Entkalkungstiefe des Feinbodens; Karstdrainage; lehmig-schluffige Auflage bis 25 cm möglich)



blaßd'braun

d'braune Querstriche

Buchenwald auf mäßig frischem Kalkverwitterungslehm

KVL

Mäßig frisch; Flachlagen; mittlere Bodenentwicklung (Bohrgründigkeit 25 bis 45 cm)

Mull; Terra fusca und Braunerde-Terra fusca

B. Standorte der Hänge

Öko-Serie der Sandhänge

(Mehr als 30 cm, i.d.R. lehmarm bis schwach lehmiger, oft rostfarbener, ± steiniger, vielfach tiefgründiger Sand aus der Verwitterung des Eisensandsteins (Braunjura beta), z.T. auch der Goldshöfer Sande; seltener im Keuper: mindestens 35 cm mächtige, lockere Sandschicht mit unterschiedlichen Korngrößen und wechselnden Stein- und Lehmanteilen aus der Verwitterung des Stubensandsteins meist über Ton, seltener über angewittertem Sandstein; meist mäßig steile bis steile Hänge)



h'grün

h'grüne Schräggitter

Buchenwald auf mäßig frischem Sandhang

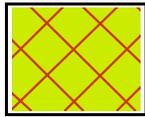
SH

Mäßig frisch, örtlich hangfrisch; Hanglagen

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

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



h'grün
orange Schräggitter

Buchenwald auf saurem mäßig frischem Sandhang

sSH

Mäßig frisch; versauerte Hanglagen

Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans-, Vaccinium-, Miliium effusum-, (Leucobryum glaucum-, Luzula luzuloides) - Gruppe

Moder; stark podsolige Braunerde



orange
orange Schräggitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Sandhang

SH-

Mäßig trocken; meist sonnseitige Oberhänge und Hangrücken

Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Festuca altissima-, Vaccinium-, Miliium effusum-, (Rubus-, Leucobryum glaucum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder, selten Mull; podsolige Braunerde

Öko-Serie der Sandlehnhänge

(Mehr als 30 cm sandiger Lehm bis stark lehmiger Sand mit wechselndem Skelettanteil aus Verwitterung des Eisensandsteins (Braunjura beta); überwiegend tiefgründiger Hangschutt, z.T. im Unterboden lehmiger Ton aus Braunjura alpha)



bläßh'grün
h'grüne Schräggitter
schwarze Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem Sandlehnhang

SaLH

Mäßig frisch; Hanglagen

Miliium effusum-, Lamium galeobdolon-, Ajuga reptans-, Urtica dioica-, Rubus-, (Luzula luzuloides-, Mercurialis perennis) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; Braunerde und Parabraunerde

Öko-Serie der Lias-Hanglehme

(Über 35 cm mächtiger, ± steiniger, dabei kleinsteinig-grusiger, feinsandig-schluffiger Lehm aus Angulatensandsteinverwitterung über tonigen Fließerdien des Knollenmergels; an der Schichtgrenze Rostfleckung durch Hangwasserzug möglich; auch Flachhänge oder in typischer Weise pultdeckelartig geneigte Flachlagen (um 8- 12 % Neigung) unterhalb der Liashangkante)



h'braun
d'grüne Schräggitter

Buchen-Bergahorn-Wald auf frischem Lias-Hanglehm

LHL+

Frisch; meist schattseitige Unterhänge und Hangmulden

Ajuga reptans-, Miliium effusum-, Lamium galeobdolon-, Stachys sylvatica-, Luzula luzuloides-, (Rubus-, Urtica dioica) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; meist zweischichtige Braunerde bis Braunerde-Parabraunerde



h'braun
h'grüne Schräggitter

Buchenwald auf mäßig frischem Lias-Hanglehm

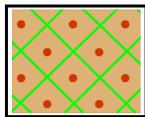
LHL

Mäßig frisch, örtlich frisch; Hanglagen

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder, örtlich Moder; (meist zweischichtige) Braunerde bis Braunerde-Parabraunerde



h'braun
h'grüne Schräggitter
orange Punkte

Buchenwald auf saurem mäßig frischem Lias-Hanglehm

sLHL

Mäßig frisch; Hanglagen mit oberflächlicher Versauerung

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder; podsolige Braunerde, meist zweischichtig



h'braun
orange Schräggitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Lias-Hanglehm

LHL-

Mäßig trocken; sonnseitige Oberhänge, Hangrücken und Lias-Hangkanten

Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Urtica dioica - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde, z.T. podsolig, selten zweischichtig

Öko-Serie der Keuper-Tonlehnhänge

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



h'braun
h'grüne Schräggitter
schwarze Querstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem Keuper-Tonlehnhang

KTLH

Mäßig frisch; Hanglagen

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

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



h'braun
h'braune Schräggitter
schwarze Querstrichelung

Buchenwald auf sonnseitig mäßig frischem Keuper-Tonlehnhang

soKTLH

Sonnseitig mäßig frisch bis mäßig trocken; Hanglagen, meist Ober- und Mittelhänge

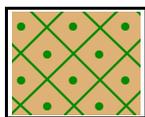
Deschampsia flexuosa-, Festuca altissima-, Milium effusum-, Luzula luzuloides-, (Ajuga reptans-, Vaccinium) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder, örtlich Mull oder Moder; (meist zweischichtige) Braunerde

Öko-Serie der Tonlehnhänge

(Mehr als 30 cm toniger Lehm mit allmählichem Übergang zum lehmigen Ton im Unterboden, aus Verwitterung des Opalinustons (Braunjura) oder von Liastonen; Auflage aus schluffigem oder sandigem Lehm bis 30/35 cm möglich; i.d.R. tiefgründig entkalkt; auch mäßig geneigte Hänge (10-15 % Neigung))



h'braun
d'grüne Schräggitter
d'grüne Punkte

Buchen-Eschen-Wald auf frischem Tonlehnhang

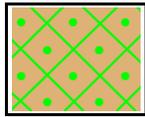
TLH+

Frisch; meist schattseitige Flachhänge und Hangmulden

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; (zweischichtige) Braunerde bis Pelosol-Braunerde



h'braun
h'grüne Schräggitter
h'grüne Punkte

Buchenwald auf mäßig frischem Tonlehmbang

TLH

Mäßig frisch, örtlich hangfrisch; Hanglagen

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

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

Öko-Serie der Tonhänge

(Meist dichter, ± plastizierter, i.d.R. tiefgründig entkalkter Ton mit bis zu 30/35 cm schluffig-lehmiger bis tonig-lehmiger oder sandiger Auflage; meist Braunjuraton (Opalinuston) oder Liastone, seltener tonige Fließerden aus dem Keuper (Knollenmergel, Stubensandstein); ohne deutlich sichtbare Rutschmerkmale, jedoch fließende Übergänge zu den Rutschhängen; auch Flachhänge (ab 10 % Neigung) möglich)



oliv
h'grüne Schräggitter

Buchenwald auf mäßig frischem Tonhang

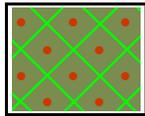
TH

Mäßig frisch; Hanglagen

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Pelosol bis Braunerde-Pelosol



oliv
h'grüne Schräggitter
orange Punkte

Buchen-Traubeneichen-Tannen-Wald auf saurem mäßig frischem Tonhang

sTH

Mäßig frisch; Hanglagen mit versauertem Oberboden

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Moder, örtlich rohhumusartiger Moder; ± podsoliger Braunerde-Pelosol (bis Pelosol-Braunerde)

C. Sonstige, morphologisch bedingte Standorte

Gruppe der wechselfeuchten Hänge

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



bläßh'braun
h'grüne Schräggitter
schwarze Wellenlinien

Buchenwald auf wechselfeuchtem Lias-Hanglehm

wfLHL

Hangwechselfeucht; Hänge, auf Hangrücken z.T. schwach hangwechselfeucht

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder (örtlich Moder); zweischichtiger Hangpseudogley, örtlich zweischichtiger Pseudogley-Braunerde

Gruppe der Rutschhänge

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



Buchenwald auf Sand-Rutschhang

SRH

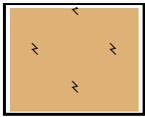
h'grün
schwarze Rutschpfeile

meist mäßig frisch; zur Zeit beruhigte, ältere Rutschungen mit i.d.R. mindestens 60 cm mächtiger ± steiniger, sandiger, z.T. auch sandig-lehmiger Auflage aus der Verwitterung des Eisensandsteins über tonigen Fließerden des Opalinustons

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde



Buchenwald auf Liaslehm-Rutschhang

LRH

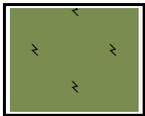
h'braun
schwarze Rutschpfeile

meist mäßig frisch; zur Zeit beruhigte, ältere Rutschungen, vielfach unmittelbar unterhalb der Liashangkante, mit i.d.R. mindestens 60 cm mächtiger feinsandig-schluffiger, ± steiniger Liaslehm-Auflage über toniger Fließerde des Knollenmergels

Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Festuca altissima-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Stachys sylvatica-, Rubus-, (Impatiens noli-tangere-, Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde bis Parabraunerde-Braunerde



Buchen-Eschen-Bergahorn-Wald auf tonigem Rutschhang

tRH

oliv
schwarze Rutschpfeile

mäßig frisch bis frisch, in sonnseitigen Lagen und auf Rutschkissen auch mäßig trocken; zur Zeit beruhigte, ältere Rutschungen, meist im Bereich toniger Knollenmergelfließerden, z.T. auch im Braunjura (Opalinuston)

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Lamium galeobdolon-, Luzula luzuloides-, Carex flacca-, Rubus-, (Juncus-, Stachys sylvatica-, Urtica dioica-, Impatiens noli-tangere-, Mercurialis perennis-, Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne, Ahorn-Eschenwald

Mull bis Mullmoder; Bodentypenmosaik von Pelosol bis zweischichtige Braunerde



Eschen-Bergahorn-Buchen-Wald auf Rutschhang in Bewegung

RHIB

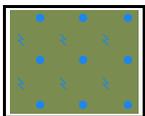
oliv
blaue Rutschpfeile

Quellig-feucht bis sickerfeucht, z.T. auch sickernass oder nur mäßig frisch bis frisch; zur Zeit erkennbar in Bewegung befindliche laminare oder turbulente Rutschungen überwiegend im Knollenmergel, seltener im Opalinuston

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

Ahorn-Eschenwald, Schwarzerlen-Eschenwald, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Bodentypenmosaik von Hanggley, Quellengley, Naßgley bis Pelosol und zweischichtiger Braunerde, z.T. auch Rohboden



Eschenwald auf quellig-feuchtem Rutschhang in Bewegung

qfRHB

oliv
blaue Punkte
blaue Rutschpfeile

überwiegend quellig-feucht bis sickerfeucht; aktuelle turbulente Rutschungen mit murenartigen Rutschungen

Juncus-, Stachys sylvatica-, Impatiens noli-tangere - Gruppe

Mull; Bodentypenmosaik von (zweischichtiger) Braunerde und Pelosol bis Hangpseudogley, Hanggley und Quellengley

Extreme und besondere Standortseinheiten



d'grün
blaue Pfeilspitze unten (V)

Buchen-Eschen-Bergahorn-Wald in Keuperklingen

Kli

mäßig frisch bis frisch, örtlich quellig bis sickerfeucht; meist breite, tief und beiderseits steil eingeschnittene Klingen, oft mit luftfeuchtem, kühlen Kleinklima (z.T. schluchtwaldartig); stellenweise aktive Rutschungen

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

Mull bis Mullmoder; Braunerde bis Ranker, z.T. auch bis Pelosol, in Klingensohlen Kolluvium, in Rutschbereichen Rohböden

Gruppe der Rinnen, Senken, Mulden und sonstigen konkaven Lagen



d'grün

Eschen-Bergahorn-Wald in frischen Senken, Rinnen und Bachtälern

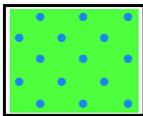
Se+

Frisch bis grundfrisch; Bachtäler, Senken und schmale Klingen mit zügiger Entwässerung

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

Ahorn-Eschenwald

Mull, z.T. Mullmoder; meist kolluviale Braunerde, selten Pelosol-Braunerde, örtlich schwach pseudovergleyt



d'grün
blaue Punkte

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

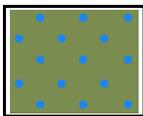
fSe

Feucht bis grundfeucht, seltener wechselfeucht (örtlich frisch); träge entwässernde Senken und Bachtälchen, sowie abzugsträge Flachmulden

Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Juncus-, Lamium galeobdolon-, Urtica dioica-, Impatiens noli-tangere-, Rubus-, (Milium effusum-, Iris pseudacorus-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides) - Gruppe

Schwarzerlen-Eschenwald

Feuchtmull, örtlich Mullmoder, selten mit Torfauflage; Gley-Braunerde, Braunerde-Gley und Gley, örtlich Pelosol-Gley, seltener Pseudogley, kleinflächig Anmoor-Gley



oliv
blaue Punkte

Stieleichen-Eschen-Hainbuchen-Wald in feuchten tonigen Senken

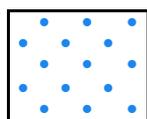
ftSe

Feucht bis vernässend; abzugsträge Senken und Mulden im Substratbereich von Tonen, Tonlehmern und Mergeltonen; z.T. mit mächtigem Oberboden aus Humus-Mineralboden-Gemisch oder anmoorig

Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Juncus-, Lamium galeobdolon-, Urtica dioica-, Impatiens noli-tangere-, Rubus-, (Milium effusum-, Iris pseudacorus) - Gruppe

Schwarzerlen-Eschenwald

Mull, selten Mullmoder; Braunerde-Gley bis Gley und Pelosol-Gley



weiß
blaue Punkte

Eschen-Schwarzerlen-Wald in quellig-feuchten Lagen

qfLa

Quellig bis sickerfeucht; Flachlagen und Hangpartien, oft Quellmulden

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

Mull; Quellengley, ± vergleyte Braunerde und Hanggley



violett
d'grüne Querstriche

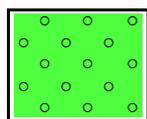
Tannenwald in naß-sauren Lagen

nsLa

Quellig bis sickerfeucht; Flachlagen und Hangpartien mit starker Oberbodenversauerung

Vaccinium-, Sphagnum-, Leucobryum glaucum-, Bazzania trilobata-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus, stellenweise Torfauflage; Hanggley, im Kern Quellengley, randlich Pseudogley



d'grün
schwarze Kringel (systematisch verteilt)

Stieleichen-Eschen-Hainbuchen-Wald in Talaue

Ta

Oft kleinstandörtlicher Wechsel von mäßig frisch bis grundfeucht; breite Tallagen

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

Mull, selten Mullmoder; Brauner Auenboden und Auenbraunerde bis Gley-Braunerde

Waldfläche (nach ATKIS DLM) [ha]:	7130
standortskartierte und digitalisierte Fläche [ha]:	4222