



Forstliche Versuchs-
und Forschungsanstalt
Baden-Württemberg



Waldökologische Standortskartierung

Regionallegende

Wuchsgebiet:	4	Neckarland (mit Kraichgau, Bauland und Taubergrund)
Teilbezirk:	4/25a1	Burgberg und nordwestlicher Virngrund
Regionalwald:		Submontaner Buchenwald mit Tanne, Eichen, Esche und Hainbuche

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

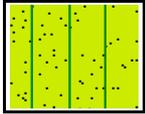
Datenquelle:

© Standortdaten: Landesforstverwaltung BW

A. Standorte der ebenen und schwach geneigten Lagen

Öko-Serie der nicht vernässenden Sande

(Mehr als 60 cm lockerer, durchlässiger, mehr oder weniger steiniger, schwach lehmiger, z.T. bis stark lehmiger Sand aus Kieselsandstein-, untergeordnet auch aus Schilfsandsteinverwitterung, häufig über Ton im tieferen Unterboden; z.T. bereits oberhalb 60 cm in Sandsteinverwitterung übergehend)



h'grün
d'grüne Senkrechtstriche
schwarze Sandpunkte

Buchen-Tannen-Wald auf frischem Sand

S+

Frisch, z.T. auch grundfrisch; Flachlagen und Flachmulden

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder, z.T. auch Moder; Braunerde, z.T. schwach podsolig, im Unterboden schwache Pseudovergleyung möglich



h'grün
schwarze Sandpunkte

Buchenwald auf mäßig frischem Sand

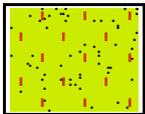
S

Mäßig frisch; Verebnungen und schwach geneigte Lagen, sowie breitere Rücken

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

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



h'grün
orange Senkrechtstrichelung
schwarze Sandpunkte

Buchenwald auf saurem mäßig frischem Sand

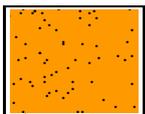
sS

Mäßig frisch; Verebnungen und schwach geneigte Lagen, sowie breitere Rücken mit oberflächlicher Versauerung

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder, selten rohhumusartiger Moder; podsolige bis podsolierte Braunerde



orange
schwarze Sandpunkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Sand

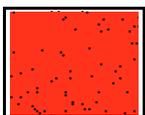
S-

Mäßig trocken; Rücken, Kuppen und hangkantennahe, sonnseitige Flachlagen

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; podsolige Braunerde, z.T. schwach entwickelt



d'rot
schwarze Sandpunkte

Stark saurer Sand (historisch)

sS(his)

Öko-Serie der steinigen Feinsande

(Schluffiger, steiniger Feinsand mit zunehmendem Steingehalt ab 40 bis 60 cm, meist über horizontal angeordnetem plattigem Schilfsandstein, seltener über dichtgelagertem sandig-tonigem Unterboden in mehr als 60 cm Tiefe)



h'grün
h'grüne Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem steinigem Feinsand

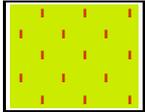
FS

Mäßig frisch, selten grundfrisch; Flachlagen

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

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



h'grün
d'rote Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf stark saurem mäßig frischem steinigem Feinsand

ssFS

Mäßig frisch; Verebnungen und breitere Rücken mit starker Versauerung

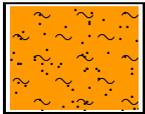
Vaccinium-, Leucobryum glaucum-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Rohhumusartiger Moder bis Rohhumus (Störungshumusform); podsolige bis podsoliierte Braunerde

Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden Sande

(Mehr als 60 cm Sand und schwach lehmiger Sand mit unterschiedlich deutlichen Staunässezeichen aus Kieselsandstein- und Schilfsandsteinverwitterung, Korngröße und Lehmanteil wechselnd; im tieferen Unterboden meist wasserstauende Keupertone, seltener dichte Sandsteinbänke)



orange
schwarze Wellenlinien
schwarze Sandpunkte

Buchen-Tannen-Eichen-Wald auf wechselfeuchtem Sand

wfS

Wechselfeucht bis schwach wechselfeucht; abzugsträge Flachlagen

Festuca altissima-, Deschampsia flexuosa-, Ajuga reptans-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Vaccinium-, Juncus-, (Stachys sylvatica-, Molinia) - 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 Sandauflage unterschiedlicher Korngrößen und mit wechselnden Lehmanteilen bis zu lehmigem Sand aus Kieselsandstein- und Schilfsandsteinverwitterung über meist stark plastizierten Keupertonen, seltener über dichten Sandsteinbänken; an der Schichtgrenze leichte Rostfleckung möglich)



h'grün

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Sandkerf

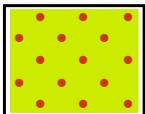
SK

Mäßig frisch, örtlich grundfrisch; Verebnungen, schwach geneigte Lagen und Flachrücken

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

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



h'grün
orange Punkte

Buchen-Tannen-Wald auf saurem mäßig frischem Sandkerf

sSK

Mäßig frisch, örtlich grundfrisch; versauerte Verebnungen, schwach geneigte Lagen und Flachrücken

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder; podsolige (zweischichtige) Braunerde, örtlich leicht pseudovergleyt



orange

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Sandkerf

SK-

Mäßig trocken; Rücken, Kuppen und hangkantennahe, sonnseitige Flachlagen mit mäßiger bis deutlicher Versauerung

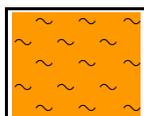
Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Festuca altissima-, Vaccinium-, (Milium effusum-, Pteridium aquilinum-, Leucobryum glaucum) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder; podsolige (zweischichtige) Braunerde

Öko-Serie der vernässenden Sandkerfe

(25/30 bis 60 cm Sand bis lehmiger Sand mit deutlichen Staunässezeichen aus Kieselsandstein- und Schilfsandsteinverwitterung über wasserstauenden Keupertonen, seltener über dichten Sandsteinbänken; Korngröße, Lehmgehalt und Sandsteinanteil wechselnd)



orange
schwarze Wellenlinien

Buchen-Tannen-Eichen-Wald auf wechselfeuchtem Sandkerf

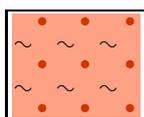
wfSK

Wechselfeucht bis schwach wechselfeucht; abzugsträge Flachlagen

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

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



h'rot
d'rote Punkte
schwarze Wellenlinien

Buchen-Tannen-Eichen-Wald auf stark saurem wechselfeuchtem Sandkerf

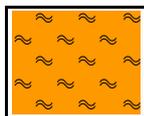
sswfSK

Wechselfeucht bis schwach wechselfeucht; abzugsträge Flachlagen mit starker Versauerung

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Moder bis Rohhumus (Störungshumusform); ± podsolierte (zweischichtige) Pseudogley-Braunerde bis Braunerde-Pseudogley



orange
schwarze Wellenlinien doppelt

Stieleichen-Tannen-Wald auf vernässendem Sandkerf

vnSK

Vernässend; abzugsträge bis abzugslose Flachlagen

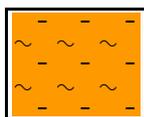
Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, Juncus-, Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Vaccinium-, Molinia-, (Impatiens noli-tangere) - Gruppe

Birken-Stieleichenwald

Mullmoder bis Moder; (zweischichtiger) Pseudogley

Öko-Serie der mehr oder weniger vernässenden steinigen Schluffkerfe

(25 bis 40 cm, seltener bis 60 cm steinig-sandig-grusiger Schluff aus Verwitterung der Engelhofer Platte über undurchlässigen Steinmergelplatten und/oder Ton, im Bereich des Gipskeupers; Oberboden ± staunässegezeichnet)



orange
schwarze Querstrichelung
schwarze Wellenlinien

Buchen-Tannen-Eichen-Wald auf wechselfeuchtem steinigem Schluffkerf

wfScK

Schwach wechselfeucht bis wechselfeucht, örtlich vernässend oder mäßig frisch; abzugsträge Verebnungen im Bereich der Engelhofer Platte im Gipskeuper

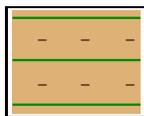
Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Milium effusum-, Juncus-, Ajuga reptans-, (Urtica dioica-, Vaccinium) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

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

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Lehmkerfe

(25 bis 60 cm ± lockerer, sandig-schluffiger Lehm bis toniger Lehm über dichtem Keuperton (meist Untere Bunte Mergel, z.T. auch Gipskeuperton); an der Schichtgrenze geringe Staunässezeichen möglich)



h'braun
d'grüne Querstriche
d'braune Querstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf frischem Lehmkerf

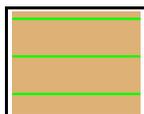
LK+

Frisch bis grundfrisch; meist muldennahe Flachlagen

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

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



h'braun
h'grüne Querstriche

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Lehmkerf

LK

Mäßig frisch; Flachlagen und Hangfußverebnungen

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

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



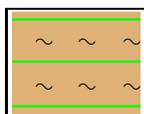
h'braun
orange Querstriche

Mäßig saurer Lehmkerf (historisch)

LK-(his)

Öko-Serie der vernässenden Lehmkerfe

(25/30 bis 60 cm sandig-toniger bis feinsandig-schluffiger Lehm mit deutlichen Staunässezeichen unterschiedlicher Ausprägung über wasserstauendem Keuperton der Unteren Bunten Mergel oder des Gipskeupers)



h'braun
h'grüne Querstriche
schwarze Wellenlinien

Buchen-Tannen-Eichen-Wald auf wechselfeuchtem Lehmkerf

wfLK

Wechselfeucht bis schwach wechselfeucht; abzugsträge Verebnungen, Flachmulden und Hangfußlagen

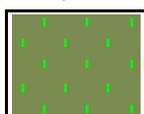
Ajuga reptans-, Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Juncus-, Lamium galeobdolon-, (Impatiens noli-tangere-, Festuca altissima-, Urtica dioica) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

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

Öko-Serie der Mergeltone

(Mehr oder weniger durchlässige, zwischen 10 und 30 cm, aber auch tiefer plastizierte und teilplastizierte, ± carbonathaltige Tone über Mergel- und Tonsteinen des Gipskeupers; Entkarbonatisierung zwischen 0 bis (max.) 40 cm Tiefe)



oliv
h'grüne Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem Mergelton

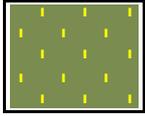
MeT

Mäßig frisch; Verebnungen und flachwelligen Lagen

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

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull, unter Fichte/Kiefer auch Mullmoder; Rendzina-Pelosol, seltener Kalk-Pelosol



oliv
d'gelbe Senkrechtstrichelung

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Mergelton

MeT-

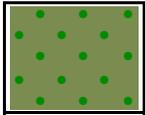
Mäßig trocken bis wechselfeucht; Flachlagen, meist breite Rücken und sonstige, sonnseitig exponierte Verebnungen

Milium effusum-, Carex flacca-, Silene nutans-, Lamium galeobdolon - Gruppe
Seggen-Buchenwald

Mull, unter Fichte/Kiefer auch Mullmoder; Mergel-Rendzina bis Rendzina-Pelosol

Öko-Serie der nicht oder wenig vernässenden Tone

(Mehr oder weniger stark plastizierter, mehr als 40 cm tief entkalkter Ton bis lehmiger Ton aus Verwitterung der Unteren Bunten Mergel und des Gipskeupers mit bis zu 25 cm lockerer, sandiger bis schluffig-lehmiger Auflage; an der Schichtgrenze Oberboden/Ton leichte Staunässezeichen möglich)



oliv
d'grüne Punkte

Eschen-Bergahorn-Wald auf frischem Ton

T+

Frisch bis grundfrisch; oft flachmuldige Flachlagen (im Gipskeuper)

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

Ahorn-Eschenwald, Waldmeister-Buchenwald mit Tanne - Frauenfarn

Mull; Braunerde-Pelosol bis Pelosol, meist überdurchschnittlich (tiefreichend) humos, örtlich leicht pseudovergleyt



oliv

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Ton

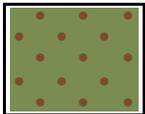
T

Mäßig frisch; Flachlagen und Flachrücken

Festuca altissima-, Milium effusum-, Carex flacca-, Lamium galeobdolon-, Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, (Silene nutans) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Braunerde-Pelosol bis Pelosol, örtlich Pseudogley-Pelosol



oliv
d'braune Punkte

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Ton

T-

Mäßig trocken; Rücken, Kuppen und hangkantennahe sonnseitige Lagen

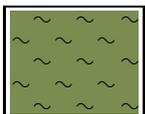
Carex flacca-, Milium effusum-, Festuca altissima-, Luzula luzuloides-, Lamium galeobdolon-, Silene nutans-, (Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Seggen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Braunerde-Pelosol bis Pelosol

Öko-Serie der vernässenden Tone

(Wasserstauer, zähplastischer Ton der Keuperverwitterung, meist des Gipskeupers, selten auch der Unteren Bunten Mergel, mit deutlichen Staunässezeichen, besonders in der bis zu 25/30 cm mächtigen, sandigen, schluffig-lehmigen oder lehmig-tonigen Auflage)



oliv
schwarze Wellenlinien

Stieleichen-Eschen-Hainbuchen-Wald auf wechselfeuchtem Ton

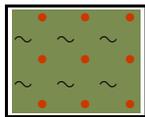
wfT

Wechselfeucht bis schwach wechselfeucht; Gipskeuperverebnungen

Juncus-, Stachys sylvatica-, Ajuga reptans-, Festuca altissima-, Molinia-, Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald

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



oliv
d'rote Punkte
schwarze Wellenlinien

Stieleichen-Eschen-Hainbuchen-Wald auf saurem wechselfeuchtem Ton

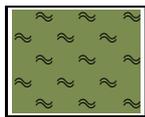
swfT

Wechselfeucht (bis schwach wechselfeucht); Verebnungen mit oberflächlicher Versauerung

Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Juncus-, Carex flacca-, Vaccinium-, Stachys sylvatica-, Molinia-, (Miliium effusum-, Lamium galeobdolon) - Gruppe

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald

Mullmoder, seltener Mull oder Moder; Pseudogley-Pelosol bis Pelosol-Pseudogley



oliv
schwarze Wellenlinien doppelt

Eschen-Schwarzerlen-Wald auf vernässendem Ton

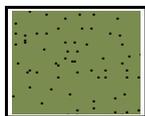
vnT

Vernässend; abzugsträge Flachlagen und Flachmulden

Ajuga reptans-, Juncus-, Miliium effusum-, Stachys sylvatica-, Molinia-, Lamium galeobdolon-, Carex flacca-, (Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides) - Gruppe

Schwarzerlen-Eschenwald

Mull bis Mullmoder; Pelosol-Pseudogley bis Pelosol-Gley



oliv
schwarze Sandpunkte

Verschlufter Ton (historisch)

vnuT(his)

B. Standorte der Hänge

Öko-Serie der Sandhänge

(Mehr als 35 cm mächtige Auflage aus schwach lehmigem bis lehmigem Sand, oder (lehmfreier) Sand über tonigen Keuper-Fließerdren, seltener über angewittertem Sandstein; Korngröße, Lehmgehalt und Sandsteinanteil wechselnd; Hangfließerdren aus Kieselsandstein- und Schilfsandsteinverwitterung; i.d.R. mehr als 30/25 % Hangneigung)



h'grün
d'grüne Schräggitter

Buchen-Tannen-Wald auf frischem Sandhang

SH+

Frisch bis hangfrisch; Hanglagen, meist schattseitige Unterhänge und Hangmulden

Ajuga reptans-, Miliium effusum-, Festuca altissima-, Deschampsia flexuosa-, Stachys sylvatica-, Luzula luzuloides-, (Vaccinium-, Lamium galeobdolon-, Aruncus dioicus-, Impatiens noli-tangere) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Mull, örtlich Moder; Braunerde bis Pseudogley-Braunerde, meist zweischichtig und z.T. kolluvial



h'grün
h'grüne Schräggitter

Buchenwald auf mäßig frischem Sandhang

SH

Mäßig frisch; Hanglagen

Miliium effusum-, Festuca altissima-, Luzula luzuloides-, Ajuga reptans-, Deschampsia flexuosa-, (Vaccinium-, Lamium galeobdolon-, Urtica dioica) - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder, selten Moder; häufig zweischichtige, schwach podsolige Braunerde



orange
orange Schräggitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Sandhang

SH-

Mäßig trocken; meist sonnseitige Oberhänge und Hangkantenbereiche, sowie Hangrücken

Luzula luzuloides-, Deschampsia flexuosa-, Milium effusum-, Festuca altissima - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder bis Moder, z.T. Mull; Braunerde, z.T. podsolig und/oder zweischichtig, seltener Ranker-Braunerde

Öko-Serie der Keuper-Tonlehmhänge

(Mehr als 35 cm Deckschicht aus ± sandig-tonigem Lehm der Keuperverwitterung über tonigen Keuper-Fließerden, meist Untere Bunte Mergel, z.T. auch Gipskeuper; teilweise auch undeutlich geschichtete Ausbildung mit allmählichem Übergang zum tonigen Unterboden; auch mäßig geneigte Hänge (10-15 % Neigung) möglich)



h'braun
d'grüne Schräggitter
d'grüne Querstrichelung

Buchen-Tannen-Eschen-Wald auf frischem Keuper-Tonlehmgang

KTLH+

Frisch; meist schattseitige Unterhänge, Hangmulden und Hangfußlagen

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder, selten Moder; (meist zweischichtige) Braunerde



h'braun
h'grüne Schräggitter
schwarze Querstrichelung

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Keuper-Tonlehmgang

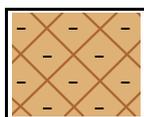
KTLH

Mäßig frisch, örtlich frisch; Hanglagen

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Festuca altissima-, Luzula luzuloides-, Lamium galeobdolon-, Deschampsia flexuosa - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

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



h'braun
h'braune Schräggitter
schwarze Querstrichelung

Buchenwald auf sonnseitig mäßig frischem Keuper-Tonlehmgang

soKTLH

Sonnseitig mäßig frisch bis mäßig trocken; Hanglagen, meist Mittel- und Oberhänge

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

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

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

Öko-Serie der Mergeltonhänge

(Mehr oder weniger durchlässige, selten tiefer als 30 cm plastizierte, ± carbonathaltige Tone über Mergel- und Tonsteinen des Gipskeupers, Fremdaufgabe i.d.R. fehlend oder nicht mächtiger als 15 cm, oberflächliche Entkarbonatisierung unterschiedlich, jedoch bis 40 cm Tiefe möglich; flachere (ab 10 % Neigung) bis steile Hänge)



oliv
h'grüne Schräggitter
h'grüne Senkrechtstrichelung

Buchenwald auf mäßig frischem Mergeltonhang

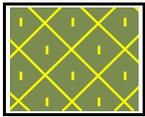
MeTH

Mäßig frisch; Hanglagen

Milium effusum-, Lamium galeobdolon-, Ajuga reptans-, Urtica dioica-, (Mercurialis perennis-, Festuca altissima) - Gruppe

Waldgersten-Buchenwald mit Tanne

Mull, unter Fichte/Kiefer auch Mullmoder; (flach entwickelter) Pelosol, seltener Kalkpelosol



oliv
d'gelbe Schräggitter
d'gelbe Senkrechtstrichelung

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Mergeltonhang

MeTH-

Mäßig trocken; sonnseitige Oberhänge

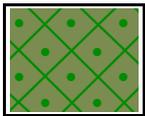
Lamium galeobdolon-, Silene nutans-, Milium effusum-, Carex flacca-,
(Mercurialis perennis-, Luzula luzuloides) - Gruppe

Seggen-Buchenwald

Mull; Mergel-Rendzina bis Rendzina-Pelosol

Öko-Serie der Tonhänge

(Meist dichter, ± plastizierter Ton mit bis zu 35 cm sandiger, schluffiger oder lehmiger Deckschicht; tonige Fließerden und Tonverwitterung meist aus Unteren Bunten Mergeln und Gipskeuper; ohne deutlich sichtbare Rutschmerkmale, jedoch fließende Übergänge zu den Rutschhängen; flachere (ab 10 % Neigung) bis steile Hänge)



oliv
d'grüne Schräggitter
d'grüne Punkte

Buchen-Tannen-Eschen-Wald auf frischem Tonhang

TH+

Frisch; meist schattseitige Unterhänge und Hangmulden

Ajuga reptans-, Milium effusum-, Stachys sylvatica-, Lamium galeobdolon-,
Festuca altissima-, (Impatiens noli-tangere-, Urtica dioica) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull; Pelosol-Braunerde bis Pelosol



oliv
h'grüne Schräggitter

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Tonhang

TH

Mäßig frisch; Hanglagen

Milium effusum-, Ajuga reptans-, Festuca altissima-, Lamium galeobdolon-,
Carex flacca-, Luzula luzuloides-, (Deschampsia flexuosa) - Gruppe

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

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



oliv
d'braune Schräggitter

Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Tonhang

TH-

Mäßig trocken, örtlich wechsell trocken; sonnseitige Oberhänge und Hangrücken

Carex flacca-, Milium effusum-, Silene nutans-, Lamium galeobdolon-,
Deschampsia flexuosa-, Luzula luzuloides - Gruppe

Seggen-Buchenwald

Mull bis Mullmoder; Braunerde-Pelosol bis Pelosol, seltener Rendzina-Pelosol



oliv
orange Schräggitter

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

sTH-

Mäßig trocken (bis trocken); oberflächlich versauerte, meist exponierte Hänge

Moder; podsoliger Braunerde-Pelosol und Pelosol, teilweise nur schwach entwickelt

Gruppe der wechselfeuchten Hänge

(Unterschiedlich steile, meist aber nur mäßig geneigte Hänge mit staunässegezeichneten Böden im Keuper, v.a. im Bereich der Unteren Bunten Mergel und im Gipskeuper; deutlich von Rostflecken durchsetzte bis nassgebleichte Oberböden, jahreszeitlich wechselnder Hangwasserzug und -überschuss ("hangwechselfeucht"); Bodenarten und Schichtungsmaße entsprechend den vorstehenden Hang-Öko-Serien)



Buchen-Tannen-Wald auf wechselfeuchtem Sandhang

wFSH

h'grün
h'grüne Schräggitter
schwarze Wellenlinien

Hangwechselfeucht; Flach- bis Steilhänge mit mehr als 35 cm pseudovergleyter bis naßgebleichter Sandauflage über tonigem Unterboden, meist Hangfließerde

Festuca altissima-, *Deschampsia flexuosa*-, *Ajuga reptans*-, *Luzula luzuloides*-, *Milium effusum*-, *Juncus*-, *Stachys sylvatica* - Gruppe

Hainsimsen-Buchenwald mit Tanne

Mullmoder, seltener Moder oder Mull; (meist zweischichtiger) Hangpseudogley bis Hanggley, örtlich podsolig



Buchen-Tannen-Wald auf wechselfeuchtem Keuper-Tonlehmhang

wfKTLH

h'braun
h'grüne Schräggitter
schwarze Wellenlinien

Hangwechselfeucht; Hanglagen mit mehr als 35 cm stark pseudovergleyter bis naßgebleichter Deckschicht aus sandig-tonigem Lehm über toniger Keuper-Fließerde

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

Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder, örtlich Moder; meist zweischichtiger Hangpseudogley bis Hanggley



Buchen-Tannen-Eschen-Wald auf wechselfeuchtem Tonhang

wfTH

oliv
h'grüne Schräggitter
schwarze Wellenlinien

Hangwechselfeucht (örtlich quellfeucht); Hanglagen mit bis zu 35 cm stark pseudovergleyter bis nassgebleichter Auflage über zähplastischem Ton

Ajuga reptans-, *Milium effusum*-, *Lamium galeobdolon*-, *Luzula luzuloides*-, *Carex flacca*-, *Juncus*-, *Impatiens noli-tangere*-, (*Festuca altissima*-, *Stachys sylvatica*-, *Molinia*-, *Deschampsia flexuosa*) - Gruppe

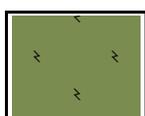
Waldmeister-Buchenwald mit Tanne

Mull bis Mullmoder; Pelosol-Hangpseudogley bis Pelosol-Hanggley

C. Sonstige, morphologisch bedingte Standorte

Gruppe der Rutschhänge

(Unruhige Hänge mit im Gelände erkennbarer Rutschgefährdung, meist in den Unteren Bunten Mergeln unterhalb der Kieselsandsteinkante; Schollenrutschungen mit unregelmäßig treppenartig gestaffelten Gleitschollen mit einem Mosaik von Kleinstandorten, überwiegend aus tonig-sandigen Fließerden, z.T. mit Sandauflagen unterschiedlicher Mächtigkeit)



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 der Unteren Bunten Mergel, seltener im Gipskeuper

Ajuga reptans-, *Lamium galeobdolon*-, *Milium effusum*-, *Stachys sylvatica*-, *Festuca altissima*-, *Luzula luzuloides*-, *Juncus*-, *Impatiens noli-tangere*-, *Mercurialis perennis* - Gruppe

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

Mull bis Mullmoder; Bodentypenmosaik von (zweischichtiger) Braunerde bis Pelosol und Hangpseudogley

Extreme und besondere Standortseinheiten



Buchen-Eschen-Bergahorn-Wald in Keuperklingen

Kli

mäßig frisch bis frisch, örtlich quellig bis sickerfeucht; meist breite, tief und beiderseits steil eingeschnittene Klingen im Gipskeuper mit luftfeuchtem, kühlen Kleinklima; stellenweise mit aktiven Rutschungen

d'grün
blaue Pfeilspitze unten (V)

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

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

Mull; Braunerde-Pelosol bis Pelosol, in Klingensohlen Kolluvium, in Rutschbereichen Rohböden



Trockene exponierte Lagen mit Mergelton (historisch)

eMeT(his)

h'gelb

Gruppe der Rinnen, Senken, Mulden und sonstigen konkaven Lagen



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

Se+

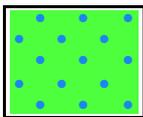
Frisch bis grundfrisch; Senken, Bachtäler und Klingen mit zügiger Entwässerung

d'grün

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

Ahorn-Eschenwald

Mull bis Mullmoder; meist kolluviale Braunerde bis schwach vergleyte Auenbraunerde



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

fSe

Feucht bis grundfeucht, örtlich wechselfeucht oder nass; meist breitere, träge entwässernde Senken und Bachtäler, sowie abzugsträge Flachmulden; z.T. Erstaufforstungen ehemaliger feuchter Talwiesen

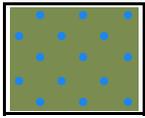
d'grün
blaue Punkte

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

Hainmieren-Schwarzerlen-Auewald

Feucht-Mull bis Feucht-Mullmoder; Gley-Braunerde bis Gley und Pelosol-Gley, seltener Pseudogley

Gruppe der Rinnen, Senken, Mulden und sonstigen konkaven Lagen



Schwarzerlen-Eschen-Wald in feuchten tonigen Mulden und Senken

ftMu

oliv
blaue Punkte

grundfeucht bis feucht, seltener wechselfeucht oder nass; meist breitere Talformen und Mulden im Gipskeuper mit träger Entwässerung und meist mit nährstoffreichen tonigen Böden

Ajuga reptans-, Stachys sylvatica-, Lamium galeobdolon-, Urtica dioica-, Juncus-, Carex flacca-, Molinia-, Impatiens noli-tangere-, (Iris pseudacorus) - Gruppe

Schwarzerlen-Eschenwald

Mull; Pelosol-Gley, seltener Gley-Braunerde oder Gley (kleinflächig Anmoor-Gley), meist stark humos

(Auftragsböden, Rekultivierungsflächen; künstlich aufgeschüttete oder umgelagerte Böden aus verschiedenen Substraten, häufig Fremdmaterial; wechselnde Gründigkeit und Bodenartenzusammensetzung; Humusaufgabe teilweise fehlend; die Standorte lassen sich keiner aus natürlicher Bodenbildung entstandener Öko-Serie zuordnen)



Mergelton-Auftragsboden

MTAB

oliv
schwarze Querstriche

Mäßig frisch bis schwach wechselfeucht, örtlich wechselfeucht; Flachlagen; Auftragsboden aus Gipskeuper-Abraummaterial

Initiale Humusbildung bis Mull; Rohboden (Lockersyrosem) bis (meist künstliche) Mergelrendzina, auch bis Rendzina-Pelosol, seltener Pelosol (aus Umlagerung); örtlich schwach pseudovergleyt

Waldfläche (nach ATKIS DLM) [ha]:	5612
standortskartierte und digitalisierte Fläche [ha]:	4530