

Otto DITTMAR unter Mitarbeit von Gerhard HOFMANN, Eugen KNAPP & Gunter LEMBCKE:
Ertragskundliche Leistungstabellen mit Vegetations- und Bodendaten
verbreiteter thüringischer Buchenwaldgesellschaften
Eberwalde 1970



Hainsimsen-Traubeneichen-
Buntsand-Buchenwald



Perlgras-Goldnessel--Buchenwald



Perlgras-Bingelkraut-Kalk-Buchenwald



Maiglöckchen-Orchideen-Hang-Buchenwald



Zwiebelzahnwurz-Berg-Buchenwald

Statische Leistungstabelle Buche 1970: Hainsimsen-Traubeneichen-Buntsand-Buchenwald								
Alter	N	H	H- Bonität	G	D	Vorrat	lfd.Z G	lfd. Z. Vol.
Jahre	Stück	m		m ²	cm	m ³	m ²	m ³
50		19,0	0,7	24,3		220	1,07	13,1
60		21,9	0,9	26,8		283	0,92	12,9
70		24,2	1,1	28,5		336	0,80	12,5
80	478	26,2	1,3	29,5	28,0	379	0,72	12,0
90	413	27,8	1,5	30,1	30,5	415	0,65	11,4
100	362	29,1	1,7	30,4	32,7	440	0,60	10,8
110	320	30,2	1,9	30,6	34,9	461	0,56	10,2
120	280	31,1	II,0	30,7	37,4	479	0,53	9,7
130	250	31,8	II,1	30,8	39,6	492	0,50	9,2
140	224	32,4	II,2	30,8	41,8	502	0,48	8,7

Hainsimsen-Traubeneichen-Buntsand-Buchenwald im Hügelland und unterem Bergland auf Buntsandstein

Analysenwerte des Feinbodens <2mm (Entnahmetermine 1964-1967)

Mittelwerte aus 3 Bodengruben, bezogen auf die

Bodenblöcke 0-20cm, 0-40cm, 0-60cm, 0-80cm

a) Feinbodenwerte, bezogen auf das Blockvolumen **ohne** Abzug des Skelettvolumens (Steine, Grus > 2mm) Konzentrationsgrad

b) Feinbodenwerte des Bodenblocks nach Abzug des Sklettvolumens (Steine, Grus >2 mm)

Bodenblock		0-20cm	0-40cm	0-60cm	0-80cm
pH in n/10KCL		3,6	3,6	3,6	3,6
V in %		21,0	24,3	25,3	26,8
T in 1000 Val/ha	a	204	437	712	1055
	b	192	393	625	831
org. Substanz in t/ha	a	46,0	72,1	90,7	101,3
	b	45,5	68,1	83,1	89,7
Corg in t/ha	a	26,7	41,8	52,6	58,8
	b	26,4	39,5	48,2	52,0
Corg t/ Norg t	a	17,8	16,7	15,5	14,7
	b	18,9	17,2	16,1	15,5
N in % org. Substanz	a	3,3	3,5	3,7	3,9
	b	3,1	3,4	3,6	3,8
Norg total in t/ha	a	1,5	2,5	3,4	4,0
	b	1,4	2,3	3,0	3,4
P total in t/ha	a	0,9	2,0	3,2	4,7
	b	0,8	1,9	2,9	3,6
K total in t/ha	a	50,8	117,5	191,0	281,0
	b	46,9	103,2	160,7	210,5
Mg total in t/ha	a	6,5	14,6	23,8	34,4
	b	6,0	12,9	20,2	26,1
Skelettanteil am Blockvolumen in % Staub, Schluff, Ton (< 0,06 mm) in t/ha	a	1289	2865	4643	6534
	b	1212	2599	4115	5200
Ton (< 0,002 mm) in t/ha	a	216	568	986	1583
	b	197	479	806	1170

Statische Leistungstabelle Buche 1970: Perlgras-Goldnessel- Buchenwald								
Alter	N	Hg	H- Bonität	G	D	Vorrat	lfd.Z G	lfd. Z. Vol.
Jahre	Stück	m		m ²	cm	m ³	m ²	m ³
50		19,9	0,4	21,2		242	1,08	13,9
60		22,9	0,6	23,7		313	0,92	13,8
70		25,5	0,8	25,5		371	0,80	13,4
80	487	27,8	0,9	26,9	28,5	425	0,72	13,0
90	420	29,8	1,0	27,8	31,0	467	0,66	12,5
100	368	31,5	1,2	28,5	33,3	502	0,61	11,8
110	325	33,0	1,3	29,0	35,6	532	0,57	11,3
120	285	34,3	1,3	29,3	38,2	561	0,53	10,8
130	255	35,4	1,4	29,4	40,5	584	0,51	10,4
140	230	36,4	1,4	29,4	42,7	604	0,48	10,0

Perlgras-Goldnessel-Buchenwald auf über 40cm mächtigen Lösslehmdecken auf Muschelkalkplateaus

Analysenwerte des Feinbodens < 2mm (Entnahmetermine 1964-1967)

Mittelwerte aus 6 Bodengruben, bezogen auf die Bodenblöcke

0-20cm, 0-40cm, 0-60cm, 0-80cm

a) Feinbodenwerte, bezogen auf das Blockvolumen **ohne** Abzug des Skelettvolumens (Konzentrationsgrad)

b) Feinbodenwerte des Bodenblocks nach Abzug des Sklettolumens (Steine, Grus > 2mm)

Bodenblock		0-20cm	0-40cm	0-60cm	0-80cm
pH in n/10KCL		4,7	5,0	5,4	5,9
V in %		39,0	49,2	59,5	70,0
T in 1000 Val/ha	a	347	786	1357	2062
	b	347	762	1138	1449
org. Substanz in t/ha	a	74,7	115,5	146,2	165,3
	b	74,7	113,5	132,4	138,7
Corg in t/ha	a	43,3	67	84,8	95,9
	b	43,3	65,8	76,8	80,5
Corg t/ Norg t	a	13,5	12,6	11,5	11,7
	b	13,5	12,7	12,2	12,0
N in % org Substanz	a	4,3	4,6	4,9	5,0
	b	4,3	4,6	4,8	4,8
Norg total in t/ha	a	3,2	5,3	7,1	8,2
	b	3,2	5,2	6,3	6,7
P total in t/ha	a	0,7	1,4	2,3	3,5
	b	0,7	1,4	2,0	2,6
K total in t/ha	a	37,7	83,9	139,3	203,5
	b	37,7	82,2	123,5	156,3
Mg total in t/ha	a	6,3	14,5	26,1	59,3
	b	6,3	14,2	23,0	48,0
Skelettanteil am Blockvolumen in %		0	2	12	23
Staub, Schluff, Ton (<0,06 mm) in t/ha	a	1819	3918	6211	8748
	b	1819	3837	5513	6733
Ton (< 0,002 mm) in t/ha	a	508	1227	2060	2941
	b	508	1217	1872	2364

Statische Leistungstabelle Buche 1970: Perlgras-Bingelkraut-Kalk-Buchenwald								
Alter	N	H	H-Bonität	G	D	Vorrat	lfd.Z G	lfd. Z. Vol.
Jahre	Stück	m		m ²	cm	m ³	m ²	m ³
50		16,8	I,6	21,2		168	1,04	10,9
60		20,0	I,7	23,7		228	0,89	10,8
70		22,0	I,9	25,5		272	0,78	10,6
80	466	24,1	II,0	26,9	27,1	318	0,70	10,3
90	406	25,8	II,2	27,8	29,5	354	0,64	10,0
100	355	27,2	II,3	28,5	32,0	386	0,59	9,6
110	313	28,4	II,4	29,0	34,4	412	0,56	9,2
120	277	29,3	II,5	29,3	36,7	430	0,53	8,8
130	247	30,1	II,6	29,4	38,9	444	0,5	8,4
140	222	30,7	II,7	29,4	41,1	456	0,48	8,0

Perlgras-Bingelkraut-Kalk-Buchenwald auf Lössschleiern über Muschelkalk

Analysenwerte des Feinbodens (Entnahmetermine 1964-1967)

Mittelwerte aus 13 Bodengruben, bezogen auf die Bodenblöcke 0-20cm, 0-40cm, 0-60cm, 0-80cm

a) Feinbodenwerte, bezogen auf das Blockvolumen **ohne** Abzug des Skelettvolumens (Konzentrationsgrad)

b) Feinbodenwerte des Bodenblocks nach Abzug des Sklettvolumens (Steine, Grus >2 mm)

Bodenblock		0-20cm	0-40cm	0-60cm	0-80cm
pH in n/10KCL		6,0	6,5	6,7	6,8
V in %		71,2	81,9	86,7	90,2
T in 1000 Val/ha	a	681	1385	2178	2870
	b	590	944	1129	1222
org. Substanz in t/ha	a	144	223,4	261	290,1
	b	126,4	166	174,9	178,3
Corg in t/ha	a	83,5	129,6	151,3	168,3
	b	73,3	96,3	101,5	103,4
Corg t/ Norg t	a	12,5	11,7	11,7	11,7
	b	12,6	12	11,9	11,9
N in % org Substanz	a	4,7	4,9	4,9	5
	b	4,6	4,9	4,9	4,9
Norg total in t/ha	a	6,7	10,9	12,9	14,4
	b	5,8	8	8,5	8,7
P total in t/ha	a	1,6	3	4,7	6,4
	b	1,2	1,8	2	2,1
K total in t/ha	a	34,9	77,6	128	181,3
	b	31,3	53,5	66,6	74,7
Mg total in t/ha	a	6,4	14,3	24,1	34,5
	b	5,8	10	12,9	14,8
Skelettanteil am Blockvolumen in %		11	30	46	56
Staub, Schluff, Ton (<0,06 mm) in t/ha	a	1554	3306	5317	7417
	b	1396	2288	2787	3061
Ton (< 0,002 mm) in t/ha	a	590	1320	2179	3082
	b	544	934	1171	1326

Statische Leistungstabelle Buche 1970: Maiglöckchen-Orchideen-Kalkhang-Buchenwald								
Alter	N	H	H- Bonität	G	D	Vorrat	lfd.Z G	lfd. Z. Vol.
Jahre	Stück	m		m ²	cm	m ³	m ²	m ³
50		17,6	I,2	22,3		185	1,05	11,7
60		19,7	I,6	24,1		227	0,90	11,1
70		21,5	I,9	25,5		267	0,78	10,6
80	465	23,1	II,1	26,5	26,9	299	0,70	10,1
90	400	24,4	II,4	27,1	29,4	327	0,64	9,5
100	351	25,6	II,6	27,6	31,6	350	0,59	9,0
110	310	26,6	II,7	28,1	34,0	373	0,55	8,6
120	275	27,5	II,8	28,4	36,3	392	0,52	8,3
130	245	28,3	II,9	28,6	38,6	408	0,49	8,0
140	240	29,0	II,9	28,8	39,1	420	0,47	7,7

Maiglöckchen-Orchideen-Kalkhang-Buchenwald auf Hangschuttdecken des Muschelkalkes

Analysenwerte des Feinbodens <2mm (Entnahmetermine 1964-1967)

Mittelwerte aus 3 Bodengruben, bezogen auf die Bodenblöcke Auflage, 0-20cm, 0-40cm, 0-60cm, 0-80cm

a) Feinbodenwerte, bezogen auf das Blockvolumen ohne Abzug des Skelettvolumens (Konzentrationsgrad)

b) Feinbodenwerte des Bodenblocks nach Abzug des Sklettolumens (Steine, Grus >2 mm)

Bodenblock		0-20cm	0-40cm	0-60cm	0-80cm
pH in n/10KCL		6,1	6,5	6,6	6,7
V in %		82,0	90,3	93,5	95,1
T in 1000 Val/ha	a	787	1369	2000	2650
	b	787	1094	1210	1286
org. Substanz in t/ha	a	165,5	246,7	282,8	313,7
	b	165,5	211,2	223,0	231,2
Corg in t/ha	a	96,0	143,1	164,0	182,0
	b	96,0	122,5	129,3	134,7
Corg t/ Norg t	a	13,3	12,4	11,5	11,2
	b	13,3	12,9	12,3	12,1
N in % org Substanz	a	4,4	4,7	5,0	5,2
	b	4,4	4,5	4,7	4,8
Norg total in t/ha	a	7,2	11,5	14,2	16,2
	b	7,2	9,5	10,5	11,1
P total in t/ha	a	1,1	2,1	3,4	4,7
	b	1,1	1,7	2,1	2,4
K total in t/ha	a	45,5	95,8	156,0	218,2
	b	45,5	74,3	96,7	115,1
Mg total in t/ha	a	12,0	32,1	61,5	90,8
	b	12,0	26,6	46,4	64,7
Skelettanteil am Blockvolumen in % Staub, Schluff, Ton (<0,06 mm) in t/ha	a	1443	3103	4988	6957
	b	1443	2349	2912	3335
Ton (<0,002 mm) in t/ha	a	607	1247	1958	2731
	b	607	963	1159	1042

Statische Leistungstabelle Buche 1970: Zwiebelzahnwurz-Berg-Buchenwald								
Alter	N	H	H-Bonität	G	D	Vorrat	lfd.Z G	lfd. Z. Vol.
Jahre	Stück	m		m ²	cm	m ³	m ²	m ³
50		17,1	I,4	21,6		174	1,04	11,2
60		20,6	I,3	25,3		251	0,90	11,8
70		23,4	I,3	27,7		315	0,79	12,0
80	476	25,8	I,4	29,2	27,9	369	0,71	11,8
90	412	27,6	I,6	29,8	30,3	405	0,65	11,2
100	361	29,0	I,8	30,1	32,6	434	0,60	10,6
110	320	30,1	I,9	30,4	34,8	457	0,56	10,1
120	281	30,9	II,0	30,6	37,2	472	0,53	9,6
130	249	31,3	II,2	30,5	39,5	480	0,50	9,0
140	222	31,7	II,4	30,8	41,7	484	0,48	8,4

Zwiebelzahnwurz-Berg-Buchenwald, Lehmbraunmull-Berg-Buchenwald auf Basalt und Lössdecken über Muschelkalk

Analysenwerte des Feinbodens <2mm (Entnahmetermine 1964-1967)

Mittelwerte aus 7 Bodengruben, bezogen auf die Bodenblöcke Auflage, 0-20cm, 0-40cm, 0-60cm, 0-80cm

a) Feinbodenwerte, bezogen auf das Blockvolumen **ohne** Abzug des Skelettvolumens (Konzentrationsgrad)

b) Feinbodenwerte des Bodenblocks nach Abzug des Sklettvolumens (Steine, Grus >2 mm)

	0-	20cm	0-40cm	0-60cm	0-80cm
Bodenblock					
pH in n/10KCL		4,8	4,8	5,2	5,6
V in %		41,1	47,9	58,0	65,2
T in 1000 Val/ha	a	477	1035	1849	2887
	b	472	1012	1701	2457
org. Substanz in t/ha	a	95,3	144,2	176,6	198,7
	b	94,2	141,1	169,6	186,3
Corg in t/ha	a	55,3	83,6	102,4	115,3
	b	54,6	81,8	98,4	108,1
Corg t/ Norg t	a	13,2	12,7	12,6	12,4
	b	13,0	12,8	12,8	12,6
N in % org Substanz	a	4,4	4,6	4,6	4,7
	b	4,5	4,5	4,5	4,6
Norg total in t/ha	a	4,2	6,6	8,1	9,3
	b	4,2	6,4	7,7	8,6
P total in t/ha	a	2,1	3,8	5,5	7,9
	b	2,1	3,7	5,0	6,7
K total in t/ha	a	35,3	78,5	129,0	182,3
	b	35,0	77,0	116,8	146,7
Mg total in t/ha	a	13,8	34,3	65,3	110,6
	b	13,6	33,1	59,9	94,4
Skelettanteil am Blockvolumen in % Staub, Schluff, Ton (<0,06 mm)		1	2	7	14
in t/ha	a	1633	3478	5483	7582
	b	1618	3411	5042	6330
Ton (<0,002 mm) in t/ha	a	443	1155	2074	3154
	b	440	1130	1904	2580

Erläuterungen

zu den Leistungstabellen:

Höhenrahmen: Statische Leistungstabelle: Bonitierung nach WIEDEMANN 1931.

Modell kritische Grundflächenhaltung herrschender Bestand (DITTMAR, KNAPP, NIEFNECKER (1970)

N	Stammzahl/Stück pro ha
H	Bestandesmittelhöhe in m
G	Bestandesgrundfläche in m ²
D	Durchmesser des Bestandesmittelstammes in Brusthöhe in cm
Vorrat	Holzmasse in m ³ Derbholz (über 7 cm Durchmesser) pro ha
lfd.Z G	laufend jährlicher Zuwachs der Bestandesgrundfläche in m ² pro ha
lfd.Z Vol.	laufend jährlicher Holzzuwachs in m ³ pro ha

Statische Leistungstabellen bedeuten, dass die Leistungsparameter des zeitlichen Nacheinanders in den Tabellen aus dem gegebenen räumlichen Nebeneinander der Bestände in den Jahren 1969-1970 erschlossen werden.

Der Vergleich der Bonitätswerte zwischen den einzelnen Buchenwaldgesellschaften zeigt die standörtlich differenzierte Steigerung des Höhenwachstums der Bestände in der Zeitreihe 1830 bis 1970 vor dem stärkeren Immissionseinfluss durch luftgetragene Fremdstoffe und Gase

zu Bodenanalytischen Methoden: T- und H-Wert nach MEHLIG, C-Gehalt durch Nassverbrennung nach SCHOLLENBERGER, Mechanische Bodenanalysen: Siebung und Schlämmverfahren nach KÖHN
N-Gehalt nach KJEHLDAHL, Gesamt-Elementgehalt durch HF-Aufschluss

Vegetationstabelle (enthält in den Spalten nur Arten über 20% Stetigkeit)

Soz. Gt.	Waldtyp	1		2		3		4		5	
		S	MM	S	MM	S	MM	S	MM	S	MM
	Anzahl der Probeflächen (Größe 400 m ²): 512	135		99		179		53		46	
	mittlere Artenzahl	12		27		30		22		20	
	S = Stetigkeit in %, MM = mittlere Menge in % der Deckung, 0 = <1 %	S	MM	S	MM	S	MM	S	MM	S	MM
	Obere Baumschicht	86	74	89	73	89	73	94	80	98	88
	Spitz-Ahorn (<i>Acer platanoides</i>)					25	1				
	Berg-Ahorn (<i>Acer pseudoplatanus</i>)			35	1	58	3	26	1		
	Rotbuche (<i>Fagus sylvatica</i>)	100	75	100	79	100	77	100	81	100	86
	Esche (<i>Fraxinus excelsior</i>)			27	1	62	4	25	1	46	2
	Trauben-Eiche (<i>Quercus petraea</i>)	59	5								
	Elsbeere (<i>Sorbus torminalis</i>)							25	1		
	Strauchschicht1									91	8
7.64	Trauben-Holunder (<i>Sambucus racemosa</i>)									35	0
4.76	Zweigriffliher Weißdorn (<i>Crataegus laevigata</i>)							21	0		
	Spitz-Ahorn (<i>Acer platanoides</i>)									26	0
	Berg-Ahorn (<i>Acer pseudoplatanus</i>)									52	0
	Esche (<i>Fraxinus excelsior</i>)									67	1
	Eberesche (<i>Sorbus aucuparia</i>)									22	0
	Strauchschicht2	47	2	61	3	65	2	75	4		
5.87	Rote Heckenkirsche (<i>Lonicera xylosteum</i>)					36	0	30	0		
5.77	Gewöhnlicher Seidelbast (<i>Daphne mezereum</i>)					46	0	36	0		
4.78	Roter Hartriegel (<i>Cornus sanguinea</i>)							30	1		
4.76	Zweigriffliher Weißdorn (<i>Crataegus laevigata</i>)					27	0	21	0		
4.76	Kriechende Rose (<i>Rosa arvensis</i>)							23	0		
	Spitz-Ahorn (<i>Acer platanoides</i>)					34	0				
	Berg-Ahorn (<i>Acer pseudoplatanus</i>)			25	0	30	0	32	0		
	Rotbuche (<i>Fagus sylvatica</i>)	35	1	40	2	38	1	38	1		
	Esche (<i>Fraxinus excelsior</i>)			34	0	45	0	36	0		
	Eberesche (<i>Sorbus aucuparia</i>)	24	0					28	0		

Vegetationstabelle (enthält in den Spalten nur Arten über 20% Stetigkeit)

	Krautschicht	84	27	89	58	84	67	96	26	98	52
8.75	Wald-Segge (<i>Carex sylvatica</i>)			76	1	61	1			80	1
8.75	Rasen-Schmiele (<i>Deschampsia cespitosa</i>)			42	0	26	0			30	0
8.64	Frauenfarn (<i>Athyrium filix-femina</i>)			52	0	29	0			61	0
7.97	Wolliger Hahnenfuß (<i>Ranunculus lanuginosus</i>)					21	1				
7.86	Berg-Goldnessel (<i>Lamium montanum</i>)					41	4			39	6
7.76	Zwiebeltragende Zahnwurz (<i>Dentaria bulbifera</i>)			40	4	55	5			85	12
7.76	Ährige Teufelskralle (<i>Phyteuma spicatum</i>)			53	1	47	1	32	1	39	0
7.76	Quirlblättrige Weißwurz (<i>Polygonatum verticillatum</i>)			27	0	28	1			35	1
7.76	Fuchs' Greiskraut (<i>Senecio ovatus</i>)			35	0	49	1			39	1
7.53	Weißer Hainsimse (<i>Luzula luzuloides</i>)	96	20	34	3						
6.97	Bär-Lauch (<i>Allium ursinum</i>)					33	11				
6.97	Gelbes Windröschen (<i>Anemone ranunculoides</i>)					35	1			48	1
6.97	Aronstab (<i>Arum maculatum</i>)					37	1			46	1
6.87	Nesselblättrige Glockenblume (<i>Campanula trachelium</i>)			28	0	46	0	30	0	24	0
6.87	Große Schlüsselblume (<i>Primula elatior</i>)					37	1				
6.87	Gold-Hahnenfuß (<i>Ranunculus auricomus</i>)			33	0	69	1			48	0
6.86	Wald-Ziest (<i>Stachys sylvatica</i>)					22	0			28	0
6.76	Wald-Labkraut (<i>Galium sylvaticum</i>)			39	1	32	0	36	0		
6.76	Efeu (<i>Hedera helix</i>)			20	0	30	0	51	0		
6.76	Goldnessel (<i>Lamium galeobdolon</i>)			47	5	32	2				
6.76	Vielblütige Weißwurz (<i>Polygonatum multiflorum</i>)					26	0				
6.76	Zaun-Wicke (<i>Vicia sepium</i>)			62	1	53	0			22	0
6.76	Wald-Veilchen (<i>Viola reichenbachiana</i>)			59	0	72	1	42	0	57	0
6.75	Busch-Windröschen (<i>Anemone nemorosa</i>)	32	1	63	7	73	11	40	0	65	12
6.75	Wurmfarn (<i>Dryopteris filix-mas</i>)			33	0	50	1			30	0
6.75	Berg-Weidenröschen (<i>Epilobium montanum</i>)			28	0					22	0
6.75	Flattergras (<i>Milium effusum</i>)			72	9	67	6			50	4
6.75	Knotige Braunwurz (<i>Scrophularia nodosa</i>)			42	0	25	0			30	0
6.75	Große Sternmiere (<i>Stellaria holostea</i>)			35	1	30	1			22	0
6.64	Sauerklee (<i>Oxalis acetosella</i>)	47	2	61	6	60	6			83	13
6.54	Behaarte Hainsimse (<i>Luzula pilosa</i>)			26	0						
6.32	Blaubeere (<i>Vaccinium myrtillus</i>)	37	2								
5.87	Christophskraut (<i>Actaea spicata</i>)					21	0	32	1		
5.87	Wald-Trespe (<i>Bromus benekenii</i>)					21	0				
5.87	Mandelblättrige Wolfsmilch (<i>Euphorbia amygdaloides</i>)									24	0
5.87	Waldgerste (<i>Hordelymus europaeus</i>)			77	4	94	12	58	1	85	5
5.87	Bingelkraut (<i>Mercurialis perennis</i>)			20	0	90	22	53	1	33	0
5.76	Waldmeister (<i>Galium odoratum</i>)			85	16	73	10	45	2	91	23
5.76	Einblütiges Perlgras (<i>Melica uniflora</i>)			59	20	55	10			30	1
5.33	Draht-Schmiele (<i>Deschampsia flexuosa</i>)	62	5								
4.79	Weißes Waldvöglein (<i>Cephalanthera damasonium</i>)							60	0		
4.79	Rotes Waldvöglein (<i>Cephalanthera rubra</i>)							49	0		
4.79	Nestwurz (<i>Neottia nidus-avis</i>)							58	0		

Vegetationstabelle (enthält in den Spalten nur Arten über 20% Stetigkeit)

4.77	Leberblümchen (<i>Hepatica nobilis</i>)					36	1				
4.77	Frühlings-Platterbse (<i>Lathyrus vernus</i>)		63	1	69	1	42	0	22	0	
4.77	Türkenbund (<i>Lilium martagon</i>)				50	0					
4.76	Wald-Zwenke (<i>Brachypodium sylvaticum</i>)		20	0	22	1					
4.76	Wald-Knäuelgras (<i>Dactylis polygama</i>)		38	1	44	2	42	1			
4.76	Wald-Erdbeere (<i>Fragaria vesca</i>)				25	0	28	0			
4.76	Löwenzahn (<i>Taraxacum officinale</i> agg.)		20	0			42	0			
4.66	Finger-Segge (<i>Carex digitata</i>)						25	0			
4.66	Berg-Segge (<i>Carex montana</i>)						21	1			
4.66	Nickendes Perlgras (<i>Melica nutans</i>)		25	0	29	1	28	0			
4.65	Maiglöckchen (<i>Convallaria majalis</i>)	22	1	23	1	32	1	60	10		
4.65	Mauer-Habichtskraut (<i>Hieracium murorum</i>)	24	0	29	1	26	0	55	4		
4.65	Mauerlattich (<i>Mycelis muralis</i>)		40	0	26	0	40	0			
4.65	Hain-Rispengras (<i>Poa nemoralis</i>)	40	0	68	1	46	1	23	0	30	0
4.65	Gewöhnliche Goldrute (<i>Solidago virgaurea</i>)							26	0		
4.54	Wald-Reitgras (<i>Calamagrostis arundinacea</i>)	39	2								
	Moosschicht	47	3						39	0	
5.55	Katharinenmoos (<i>Atrichum undulatum</i>)			23	0				41	0	
5.43	Wald-Frauenhaar (<i>Polytrichum formosum</i>)	43	3								

Vegetationstypen

- 1 Hainsimsen-Traubeneichen-Buntsand-Buchenwald
- 2 Perlgras-Goldnessel-Buchenwald
- 3 Perlgras-Bingelkraut-Kalk-Buchenwald
- 4 Maiglöckchen-Orchideen-Kalkhang-Buchenwald
- 5 Zwiebelzahnwurz-Berg-Buchenwald

Die Einordnung der beprobten Buchenwaldgesellschaften Thüringens nach Standortsformengruppen anhand von Alters-Höhenbeziehungen in ertragkundlich-standortkundliche Auswertereien

In den Auswertereien wurden nach dem statischen Befund Bestände mit annähernd gleichen Parametern zusammengefasst und mit der getroffenen Standorts- und Vegetationsanalyse unterlegt.

Für den Duftprimel-Orchideen-Kalkhang-Buchenwald im trocken-wärmeren Bereich des Regenschattens der Rhön wurde trotz ausreichender Zahl der Probeflächen keine Leistungstabelle erstellt, weil die Stammzahlen im jüngeren Alter stark nach oben von den Grundbeziehungen der übrigen Tabellen abgewichen sind. Diese Abweichung vom Muster war eine Aufdeckung neuer Fakten, die nicht abschließend geklärt werden konnte.

Für die höheren Lagen des Nordwesthainich, die Plateaulagen des Westerwaldes, des Ohm-Gebirges und der Westhainleite ergaben sowohl die Vegetationsanalyse als auch die ermittelten Wachstumsparameter der Buchenbestände eine Zuordnung zu den Mittleren Berglagen, so dass hier eine Bergwald-Auswertereihe ausgeschieden wurde.

Auswertungsreihen Unteres Bergland

- I Reihe Goldnessel-Buchenwald
- II Reihe Perlgras-Bingelkraut-Kalk-Buchenwald
- III Reihe Maiglöckchen-Orchideen-Kalkhang-Buchenwald
- IV Reihe Duftprimel-Orchideen-Kalkhang-Buchenwald in Südthüringen
- V Reihe Hainsimsen-Traubeneichen-Buntsand-Buchenwald

Erläuterungen zu Standortsformengruppen

Klimastufen

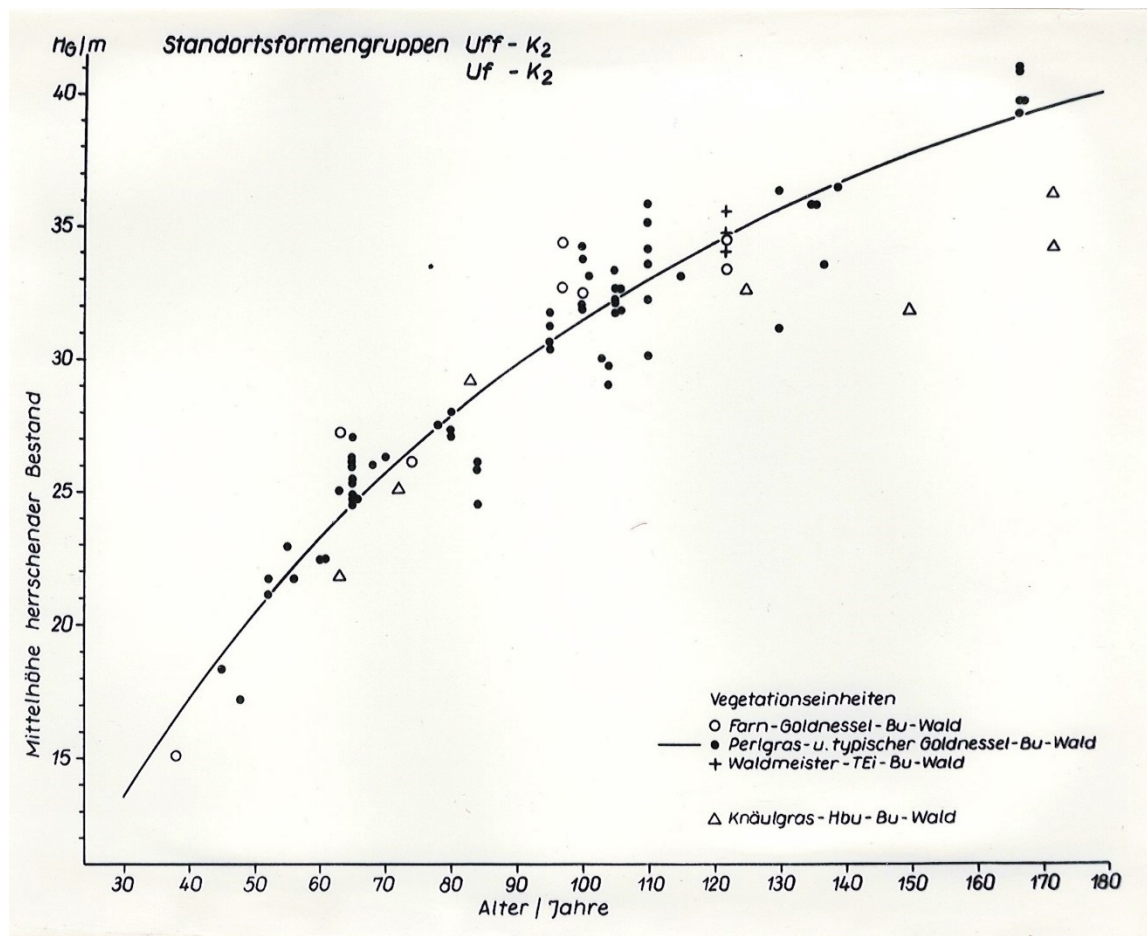
- M Mittlere Berglagen
- U Untere Berglagen (submontan und kollin)
- Uff sehr feuchte Lagen
- Uf feuchte Lagen

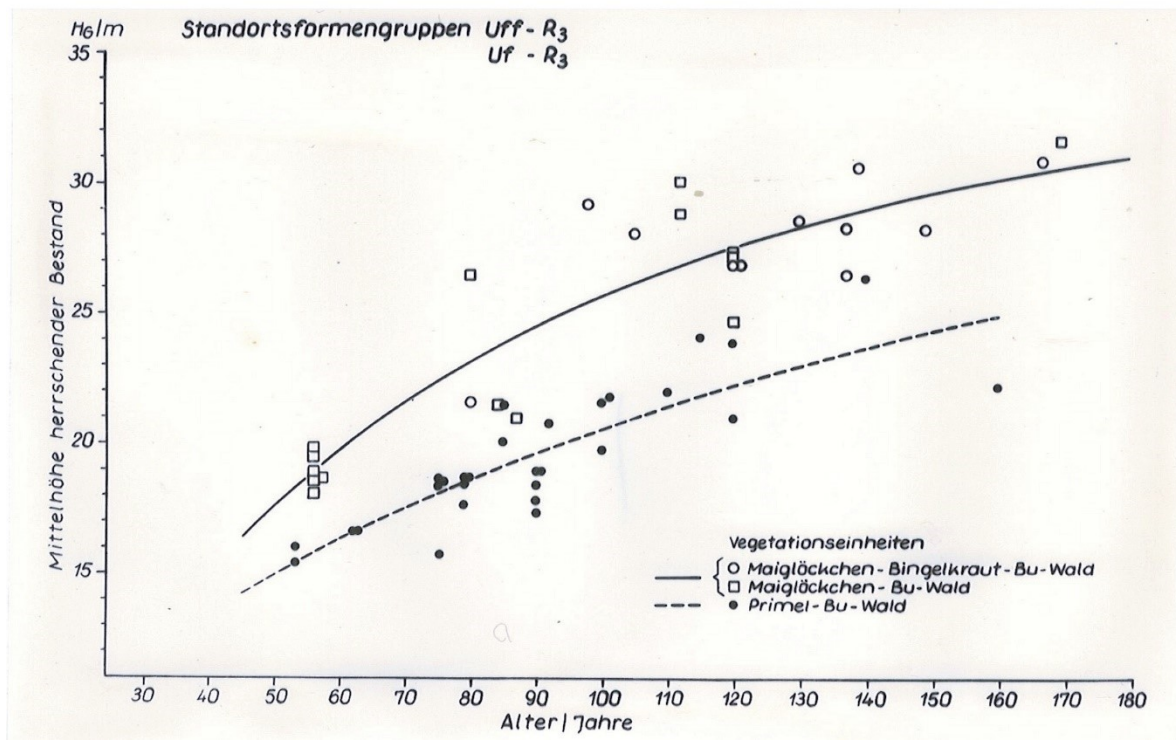
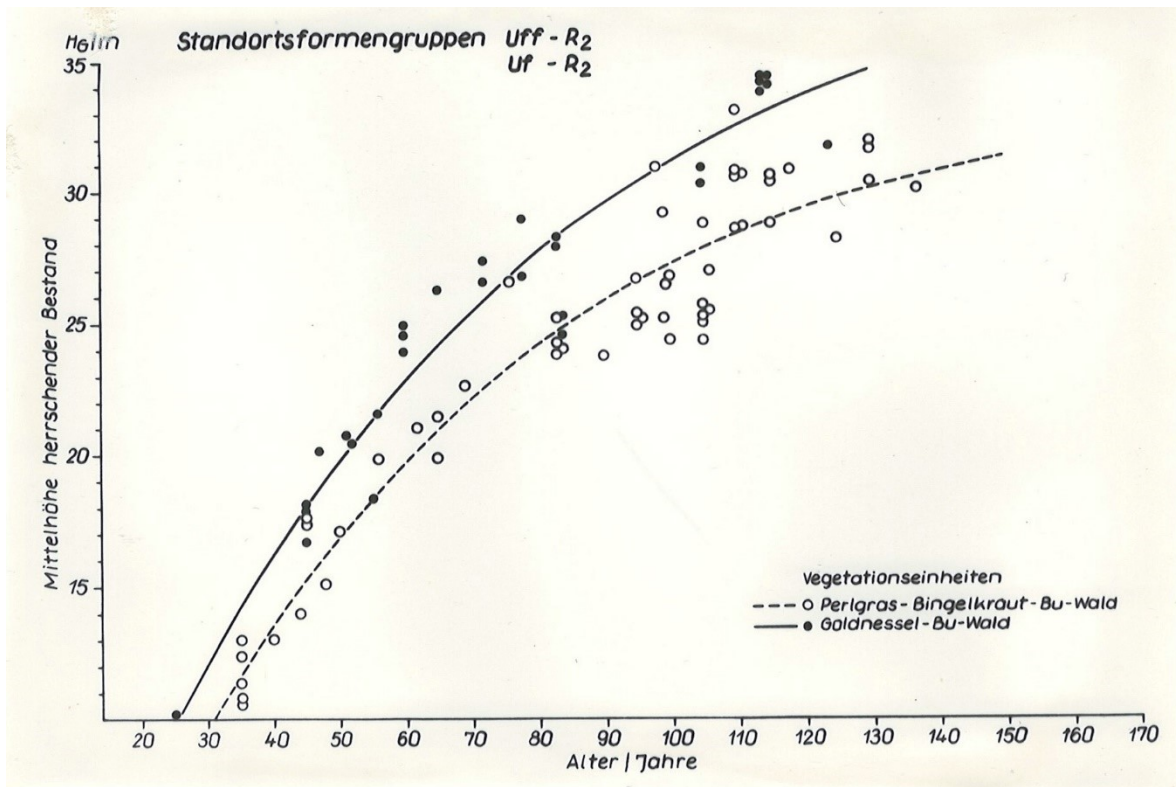
Nährkraftstufen des Bodens

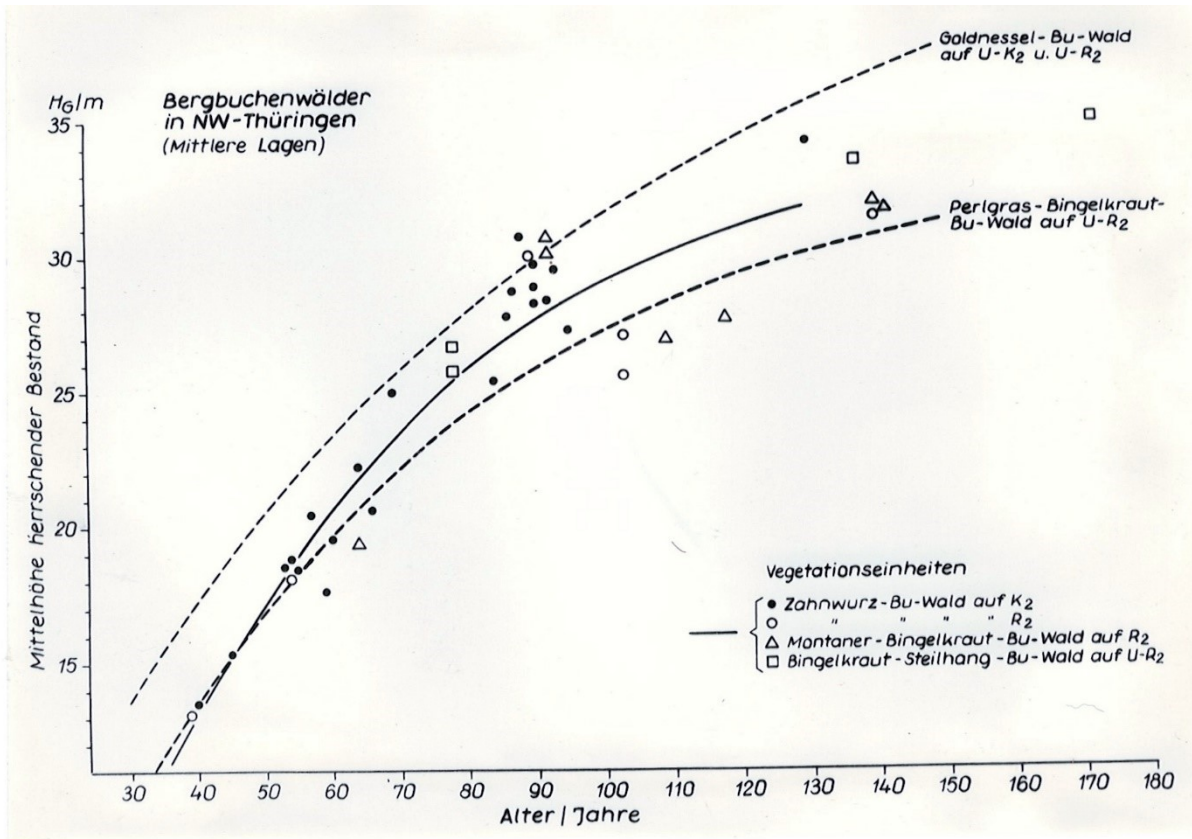
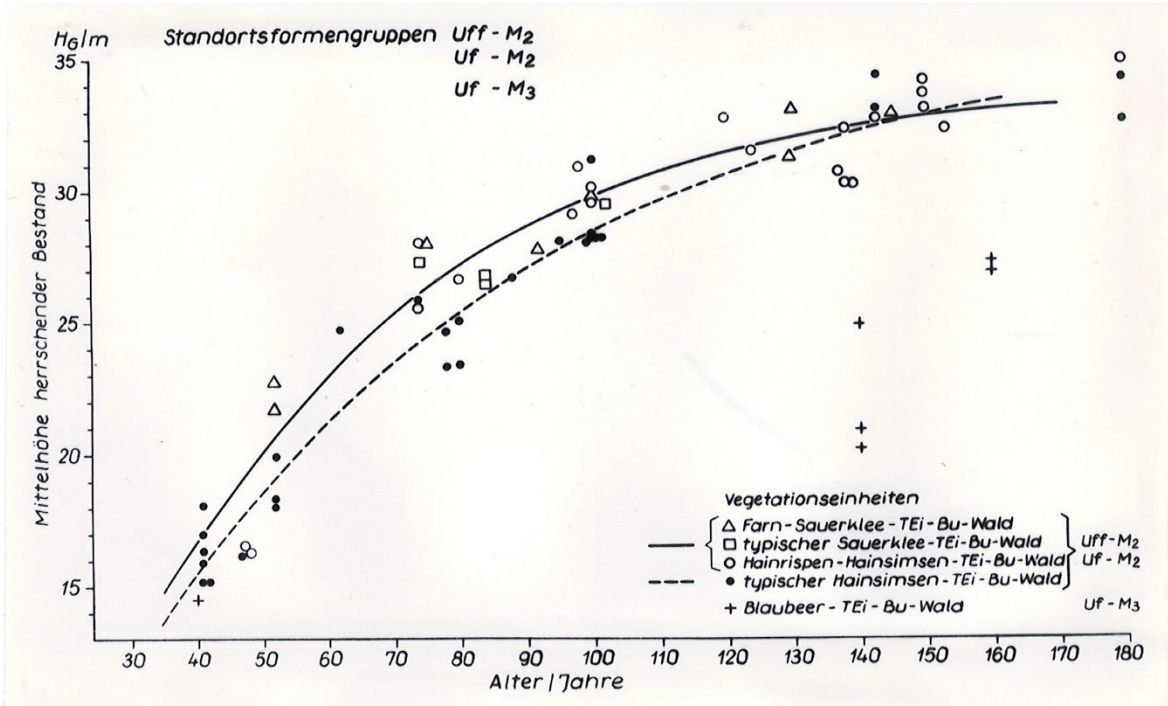
- R nährstoffreich
- K nährstoffkräftig
- M mäßig nährstoffhaltig (mittelmäßig)

Feuchtestufe

- 2 anhydromorphe Standorte, mittelmäßig wasserversorgt
- 3 anhydromorphe Standorte, unterdurchschnittlich wasserversorgt







Bonitätsniveau der Auswertungsreihen des Unteren Berglandes (nach statischem Befund) in Abhängigkeit vom Alter

Die Graphik zeigt, dass in den wärmeren sonnseitig geneigten Hangbuchenwäldern der Bonitätsanstieg in den Zeitreihen größer ausfiel als auf den mehr ebenen Geländeabschnitten.

(Bonitierung nach WIEDEMANN 1930)

