

Vegetationsaufnahmen
von
Trockenrasen und Felsfluren
Mitteldeutschlands

Teil 2
Atlantisch-Submediterrane und Dealpine Trockenrasen
(Bromion erecti)

Von
Rüdiger Knapp

Halle (Saale) 1944
(Mai)

Inhaltsverzeichnis:

	Seite:
Tabelle 1: <u>Xerobrometum</u> thuringiacum.....	1
melicetosum	
violetosum	
Tabelle 2: Xerobrometum unstruto-saalense.....	4
melicetosum	
typicum	
gypsophiletosum	
Tabelle 3: violetosum.....	7
Tabelle 4: <u>Mesobrometum</u> boreo-atlanticum.....	11
seslerietosum	
Typische Variante	
Variante von Hylocomium splendens	
Typische Subvariante	
Subvariante von Parnassia palustris	
Tabelle 5: typicum.....	15
sieglingietosum	
Variante von Gentiana ciliata	
Variante von Leschampsia flexuosa	
Tabelle 6: Mesobrometum alto-germanicum.....	19
seslerietosum	
Variante von Helianthemum canum	
Tabelle 7: Typische Variante.....	22
Variante von Hylocomium splendens	
Typische Subvariante	
Subvariante von Pyrola secunda	
Tabelle 8: typicum.....	27
Variante von Carex humilis	
Variante von Hieracium boreale ssp.	
Tabelle 9: Typische Variante.....	31
Variante von Hylocomium splendens	
Tabelle 10: Mesobrometum unstruto-saalense.....	36
seslerietosum	
Typische Variante	
Variante von Hylocomium splendens	
typicum	
Tabelle 11: sieglingietosum.....	41
Tabelle 12: Mesobrometum marchicum.....	44
sieglingietosum	
Tabelle 13: <u>Tortello-Seslerietum</u> thuringiacum.....	45
typicum	
geranietosum	
Tabelle 14: hylocomietosum.....	48
Variante von Carduus defloratus	
Variante von Arabis petraea	
Tabelle 15: Tortello-Seslerietum subhercynicum.....	51
asplenietosum	
geranietosum	
hylocomietosum	
Tabelle 16: <u>Minuartio-Armerietum</u> unstruto-saalense.....	54
polytrichetosum	
euphrasietosum strictae	

Tabelle 1

Xerobrometum thuringiacum

Aufnahme 11 - 11: melicetosum

" 12 - 15: violetosum

Boden-Eigenschaften													
Nr.	Hh. m	Ng.	Ep.	Fl. Bedeckung		Tgr.	Hum.	Kru.	Ka.	Kgr.	Sk.	% Gest.	
				m ²	K M								
						cm	Gr.	Fa.	Gr.	Gr.			
1.	590	40	SSW	200	8 -	zt	1 gg	1 1/2	5	4	60	MuKa	
2.	450	30	SSW	200	4 -	zt	1/2 gg	1 2/3	5	4	65	MuKa	
3.	0300	30	S	80	20							MuKa	
4.	0300	30	S	40	40							MuKa	
5.	0300	40	S	40	25							MuKa	
6.	0300	45	SO	40	30							MuKa	
7.	0300	30	SW	40	15							MuKa	
8.	0280	10	S	25	25	fl	o/1 gg	1 3	5	4	viel	MuKa	
9.	0300	60	S	40	20	fl	o/1 gg	1 2/3	5	4	viel	MuKa	
10.	0250	30	SW	40	30	fl	o/1 gg	1 3	5	4	viel	MuKa	
11.	500	30	SW	150	18 -		o/1 gg	1 c/1	5	3/4	80	MuKa	
12.	0300	25	S	30	75					4		MuKa	
13.	0320	15	S	80	60		3/4 sb	1 2/3	5	4		MuKa	
14.	410	20	S	200	65 2	zfl	3 sb	1 1/2	5	3/4	10	MuKa	
15.	400	20	S	100	50 1	15	3 sb	1 1/2	5	3/4	30	MuKa	

r Regionale Charakterarten

Charakterarten:	Nr:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<i>Teucrium montanum</i>	(x)	r	2	x	x	1	x	1	1	1	.	.	1	x	1	1
<i>Helianthemum canum</i>		1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	1	x

Differentialarten:

Melica + nebrodensis	r	r(x)	l	l	x	x	x	x	l	x	.	.	.	.
Hieracium bifidum	r	r	.	.	.	(x)	x	x	x	x	.	.	.	.
Convolvulus arvensis	.	x	x	x	x	.	.	.	x	.	x	.	.	.

[illegible]

Verbandscharakterarten:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<i>Teucrium chamaedrys</i>	.	1	2	2	1	1	x	1	2	1	1	3	3	1	1
<i>Potentilla verna</i>	.	.	.	x	x	x	x	x	.	x	x	x	1	1	.
<i>Hippocrepis comosa</i>	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	.	x	x	x	r
<i>Scabiosa columbaria</i>	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	(x)	x	r	r
<i>Carlina vulgaris</i>	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.

Ordnungscharakterarten:

<i>Euphorbia cyparissias</i>	r	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1
<i>Thymus serpyllum + praecox</i>	1	x	1	1	x	x	x	1	1	.	1	1	x	1	1
<i>Sanguisorba minor</i>	.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Asperula cynanchica</i>	x	.	.	x	.	x	x	.	x	x	x	x	x	x	r
<i>Sesleria coerulea + calcaria</i>	1/2	1/2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	.	.	.	.
<i>Brachypodium pinnatum</i>	.	.	.	x	x	.	x	x	x	.	.	x	x	1	1
<i>Thalictrum minus + saxatile</i>	.	x	.	x	.	x	1	x	.	x	x	.	.	1	x
<i>Salvia pratensis</i>	.	.	.	x	x	x	x	.	x	.	.	x	x	x	r
<i>Centaurea scabiosa</i>	.	.	.	.	.	x	x	.	.	x	x	x	x	x	x
<i>Pimpinella saxifraga</i>	r	.	.	.	x	.	x	x	.	x	.	x	.	r	.
<i>Allium sativum</i>	x	x	.	.	.	.	x	.	.	x	x	.	.	1	x
<i>Epipactis atropurpurea</i>	r	x	x	.	(x)	.	.	.	x	.	x	.	.	r	r
<i>Coronilla vaginalis</i>	1	r	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	r	x
<i>Tortella inclinata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	1	r
<i>Stachys rectus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	x	x
<i>Toninia coeruleonigricans</i>	.	.	.	.	.	x	.	x	.	.	.	.	.	.	.

Klassencharakterarten:

<i>Festuca + trachyphylla</i>	.	.	.	x	x	.	x	x	.	.	.	x	.	.	.
<i>Hieracium pilosella</i>	.	.	.	x	.	.	.	x	.	.	.	x	.	.	.
<i>Ononis repens + procurrens</i>	.	.	.	.	x	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.

Register:

<i>Anthericum ramosum</i>	1	1	x	.	.	2	x	.	1	x	.	1	x	1/2	2
<i>Rosa canina</i>	r	r	x	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	r	.
<i>Prunus spinosa</i>	.	.	x	.	x	.	x	x	x	.	x	.	x	x	x
<i>Vincetoxicum officinale</i>	r	x	x	.	x	.	.	.	x	.	x	.	x	x	x
<i>Bupleurum falcatum</i>	r	.	.	.	.	x	.	x	x	.	x	x	.	x	x
<i>Inula conyza</i>	.	.	x	.	x	.	.	.	.	x	.	x	.	.	.
<i>Cotoneaster integerrima</i>	.	r	.	x	.	x	.	.	.	.	.	x	.	.	.
<i>Rededa lutea</i>	.	.	.	.	.	x	.	.	.	x	.	x	.	.	.
<i>Cornus sanguinea</i>	.	r	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	r	.
<i>Viburnum lantana</i>	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
<i>Rosa dumetorum</i>	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	r	.
<i>Vicia tenuifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	r	.
<i>Origanum vulgare</i>	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x
<i>Echium vulgare</i>	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.
<i>Campanula rapunculoides</i>	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.
<i>Hypericum perforatum</i>	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.
<i>Peucedanum cervaria</i>	.	.	.	.	.	.	x	.	.	x	.	.	.	.	.

Außerdem:

Ordnungscharakterarten: *Medicago falcata* r (14), *Potentilla arenaria* x (13), *Stipa capillata* x (14), *Helianthemum + ovatum* x (13), *Verbascum lychnites* x (5), *Asperula glauca* x (7), *Plantago media* r (14), *Allium oleraceum* r (14), *Scorzonera hispanica* x (14), *Scorzonera hispanica + asphodeloides* r (14), *Asparagus officinalis* x (12).

Klassencharakterarten: *Cladonia rangiformis* x (13), *Sedum acre* x (10), *Tortula ruralis* x (14), *Taraxacum levigatum* x (9).

Begleiter: *Chrysanthemum corymbosum* x (14), *Acer pseudoplatanus* x (3), *Sorbus aria* x (11), *Pirus communis* r (14), *Libanotis montana* r (14), *Collemaspec.* r (15).

1. Reinsburg bei Plaue (Thür.). 300 m WSW x 605.
2. S-Hang des Schweinsberges bei Plaue (Thür.). 200 m S x 494.
3. Kernberge bei Jena. S x 373.
4. Kernberge bei Jena. Bei x 373.
5. Kernberge bei Jena. Umgebung von x 373.
6. S-Hang des Jenzigs bei Jena.
7. Grat des SW-Abhanges des Jenzigs bei Jena.
8. S-Hang des Sonnenberges bei Jena.
9. Gleißberg bei Jena. W-Teil des Südhanges.
10. Vorspringende Felsnase im Westabhang des Tautenburger Forstes bei Dornburg a.S.
11. Reinsberge bei Arnstadt. 700 m NNW x 580.
12. Kernberge bei Jena. S x 373.
13. Gleißberg bei Jena. W-Teil des S-Hanges.
14. 500 m NNW der Kirche von Dorsdorf N Plaue (Thür.).
15. 600 m NW der Kirche von Dorsdorf N Plaue (Thür.).

Tabelle 2

Xerobrometum unstruto-saalense

Aufnahme 1 - 2: melicetosum

" 3 - 5: typicum

" 6 - 11: gypsophiletosum

Boden - Eigenschaften										
Nr.	Hh. Umm	Ng.	Ep.	Fl. m ²	Bed. K M	% Tg. Hum.	Krü. Ka.	Kgr. Sk.	Gest.	
1.	210	30	S	200	15 2	fl 1/2	ggl 2	5	3/4	20 MuKa
2.	c200	30	S	200	15					MuKa
3.	c200	15	SW	100	30	fl c/1	ggl c/1	5	4 viel	MuKa
4.	c200	15	SW	120	50	fl 2	db 1	5	4 viel	MuKa
5.	c200	4	S	25	80	c20 3	sb 1/2	4	3/4	MuKa
6.	c200	3	S	100	70	fl o/1	wg o/1	5	2/3	Gips
7.	c200	1	SW	40	60	fl o/1	wg o	1	2/3	Gips
8.	c200	2	W	50	60		wg		2/3	Gips
9.	c200	2	W	60	60		wg		2/3	Gips
10.	c220	1	S	25	60		wg		2/3	Gips
11.	c190	15	S	50	30	c5	wg		2/3	Gips

Differentialarten der Assoziationen:

= Differentialarten des Xerobrometum unstruto-saalense

r Regionale Charakterarten

Charakterarten:	Nr:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Teucrium montanum		1	x		x	x	1	1	x	1	1	1
=Hornungia petraea		.	.	.	.	x	1	x	x	x(x)	x	x
r=Fumana procumbens		x	.	.	.	.	1	x	1	1	1	x
rHelianthemum canum		.	x	1	1	1	.	.	.	.	.	.
Helianthemum apenninum		.	.	(x)	x	1	.	.	.	.	.	.
Differentialarten:												
Melica ciliata + nebrodensis		x	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Convolvulus arvensis		x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hieracium bifidum		r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Gypsophila fastigiata		.	.	.	.	.	x	x	x	.	x	x
Halostemum umbellatum		.	.	.	.	.	x	.	x	x	x	1
Veronica praecox		.	.	.	.	.	x	x	.	x	x	.
Alyssum montanum		.	.	.	.	.	x	1	x	.	1	1
Sedum boloniense		.	.	.	.	.	2	2	2	1	.	.
Onobrychis arenaria		.	.	.	.	.	x	.	x	x	.	.
Poa bulbosa		.	.	.	.	.	x	x	.	.	.	x
Cornicularia aculeata		.	.	.	.	.	.	1	1	x	.	.

<u>Verbandscharakterarten:</u>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Hippocrepis comosa	.	.	x(x)	x		x	.	(x)	.	x	.
Potentilla verna	.	.	x	x	1	.	.	.	.	.	x
Cirsium acaule	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	x
Teucrium chamaedrys	1	2	x	x	.	.	.	.	.	.	.
<u>Ordnungscharakterarten:</u>											
Thymus serpyllum + praecox	1	x	1	x	2	1	2	1	1	x	2
Euphorbia cyparissias	x	x	x	x	x	1	x	x	x	x	x
Sanguisorba minor	x	x	x	x	x	x	x	.	x	.	x
=Potentilla arenaria	.	.	x	x	x	1	2	x	x	.	x
Asperula cynanchica	r	.	x	.	x	x	1	x	x	.	x
Toninia coeruleo-nigricans	.	.	.	x	1	1	x	1	x	x	x
Caloplaca fulgens	.	.	x	x	.	2	1	2	2	2	1
Sesleria coerulea+calcaria	2	2	3	3	.	.	1	.	x	1	.
Psora decipiens	.	.	x	x	.	x	.	1	1	1	1
Lecanora lentigera	.	.	x	x	.	2	.	1	x	1	x
Cladonia subrangiformis	.	.	x	.	1	.	x	x	x	.	x
=Festuca+glauc	.	x	.	.	.	2	2	1	1	2	1
=Koeleria gracilis	.	.	x	x	2	x	.	.	x	.	1
Helianthemum + ovatum	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	.
Lecanora crassa	.	.	.	.	.	x	.	x	2	x	x
Carex humilis	.	.	.	1	.	.	x	x	.	x	.
Cerastium pumilum + pallens	.	.	.	.	.	1	x	1	1	.	.
Satureja ainos	.	.	.	.	.	x	x	.	x	x	.
Thalictrum minus + saxatile	1	x	(x)	.	.	x	.	.	.	.	.
Seseli hippomarathrum	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	.
Brachypodium pinnatum	.	.	x	1	x	.	.	.	.	.	.
Salvia pratensis	x	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.
Anthericum liliago	1	.	x	.	.	.	.	.	.	.	x
Tortella inclinata	.	.	x	1	x	.	x	.	1	1	.
Stipa capillata	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	1
Poa badensis	.	.	.	(x)	x	.	.	.	.	.	.
=Viola rupestris	.	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.
Thuidium abietinum	.	.	x	.	x	.	.	.	.	.	.
Coronilla vaginalis	.	.	(x)	(x)	.	.	.	.	.	.	.
<u>Klassencharakterarten:</u>											
Cladonia + alcicornis	.	.	.	.	x	1	1	1	.	x	x
Cladonia rangiformis	.	.	x	.	1	.	1	.	.	.	x
Tortula ruralis	.	.	x	.	.	.	1	.	x	x	x
Festuca + trachyphylla	.	.	x(x)	1	.	.	.	.	x	.	.
Hieracium pilosella	.	.	x	.	x	.	.	.	x	.	.
Taraxacum levigatum	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	x
Silene otites	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x
Campanula rotundifolia	.	.	(x)	.	x	.	.	.	.	.	.
<u>Begleiter:</u>											
Erophila verna	.	.	.	.	x	1	x	x	x	x	1
Cladonia chlorophaea	.	.	.	.	.	.	.	x	1	.	x
Rosa rubiginosa	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	x
Fissidens taxifolius	.	.	x	1	x	.	.	.	.	.	.
Arenaria serpyllifolia	.	.	.	.	.	.	x	x	x	.	.
Rosa canina	r	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rosa elliptica	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.
Ceratodon purpureus	.	.	.	.	.	.	.	x	x	.	.

Außerdem:

Verbandscharakterarten: *Carex caryophyllea* x (5),
Carlina vulgaris x (5), *Bromus erectus* x (6).

Ordnungscharakterarten: *Centaurea scabiosa* x (10),
Scabiosa canescens x (5); *Pimpinella saxifraga* x (5),
Allium senescens x 1 (10), *Anthyllis vulneraria* s.s. x
(10), *Plantago media* x (5), *Camptothecium lutescens* x
(3), *Grimaldia fragrans* x (9).

Klassencharakterarten: *Cerastium semidecandrum* x (11),
Galium verum 1 (5).

Begleiter: *Bupleurum falcatum* x (1), *Peucedanum offi-*
cinale x (1), *Prunus spinosa* x (1), *Lotus corniculatus* x
(5), *Cornus sanguinea* x (2), *Viburnum lantana* r (1), *Ro-*
sa micraetha x (9), *Bryum spec.* x (11), *Medicago lupulina*
x (5), *Diploschistes scruposus* x (9), *Pterygoneuron ca-*
vifolium x (4), *Cladonia mitis* x (9), *Cladonia rangifor-*
mis var. *pungens* x (10).

1. Zwischen Seega und Günseroda bei Frankenhäusen. 200 m
N der Kapellmühle.
2. Langer Berg über Weischütz bei Freyburg a.U.
3. Oberhalb Carsdorf a.U. bei Nebra. 2200 m NNW x 232.
4. " " " " " " . Unterhalb x 221.
5. " " " " " " . 2000 m N x 232.
6. 500 m SW x 266 am Schlachtberg bei Frankenhäusen.
7. W-Hang der Falkenburg im SW-Kyffhäuser.
8. W-Hang der Falkenburg im SW-Kyffhäuser.
9. W-Hang der Falkenburg im SW Kyffhäuser.
10. Obere Hangkante am S-Abfall der Ochsenburg im SW-Kyff-
häuser.
11. Numburg bei Kelbra. 200 m W x 208.

Tabelle 3

Xerobrometum unstruto-saalense
Tabuletum

Boden - Eigenschaften											
Nr.	Hh. ü.Mm	Ng. Ep.	Fl. m2	Bedeckung K M	%Tgr	Hum. cm Gr.	Krti.	Ka.	Kgr.	Sk.	Gest.
1.	c200	8 S	80	90	20	3	sb	2/3	5	3	MuKa
2.	c200	15 S	25	60	fl						MuKa
3.	c200	15 S	100	75	fl						MuKa
4.	c200	20 WSW	120	75	20	1	gg1	2/3	5	4 viel	MuKa
5.	c200	4 S	80	100	fl	3	sb	0/1	4	3 viel	MuKa
6.	c200	-	60	70	10	3	sb	1		3	Dclm
7.	210	20 SSO	60	80 -1	fl	2/3	sb	1/2	4	3 12	MuKa
8.	240	5 S	80	50 7	zfl	3	sb	2	5	3 2	MuKa
9.	240	10 SSO	100	60 2	zt	3	sb	2	5	3 12	MuKa
10.	240	5 SSO	80	50 3	zfl	3	sb	1/2	5	3 3	MuKa

Differentialarten der Assoziationen:

= Differentialarten des Xerobrometum unstruto-saalense

r Regionale Charakterarten

Charakterarten:	Nr:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Teucrium montanum		x	1	1	x	1	x	1	1	1	1
r=Fumana procumbens		.	.	.	.	.	x	x	x	.	r
Linum tenuifolium		.	.	.	.	.	.	x	.	1	1
rHelianthemum canum		x	.	.	1	1	.	.	.	.	.
Helianthemum apenninum		.	.	.	x	.	.	.	.	.	.
Globularia Willkommii	(x)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cerastium pumilum + obscurum		.	.	.	.	.	x	.	.	.	.

Differentialarten:

Viola hirta
Anemone pulsatilla s.s.
Lotus corniculatus
Fragaria viridis
=Potentilla + rubens
Inula hirta
Linum catharticum
Rhytidium rugosum
Polygonatum officinale
Filipendula hexapetala
Geranium sanguineum
Aster amellus

.	x	x	x	x	.	x	x	x	x
(x)	.	x	x	x	x	x	r	.	1
.	.	x	x	.	x	x	x	x	x
1	.	x	x	x	x	.	x	r	x
1	x	x	x	x	x	.	r	.	.
x	x	x	x	x	x	.	.	.	.
.	.	.	.	.	x	x	x	r	x
1	.	x	.	1	x	.	r	.	.
.	x	x	.	x	.	.	.	r	.
.	.	.	x	x	x	.	.	.	x
2	.	1	.	x	.	.	.	.	.
.	.	.	.	x	x	.	.	x	.

Verbandscharakterarten:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Potentilla verna	(x)	x	x	x	x	x	x	1	x	1
Cirsium acaule	.	x	x	1	x	x	x	x	1	1
Teucrium chamaedrys	1	.	.	x	1	3	3	2	2	2/3
Scabiosa columbaria	.	x	x	.	.	x	x	x	x	.
Hippocrepis comosa	1	.	.	x	x	x	x	.	.	.
Avena pratensis	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x
Carlina vulgaris	.	.	.	.	.	x	r	.	r	.
Ranunculus bulbosus	.	.	.	x	.	x	.	.	.	.

Ordnungscharakterarten:

Sanguisorba minor	x	x	1	1	x	x	x	x	x	(x)
Salvia pratensis	x	x	x	1	x	x	x	x	x	x
Thymus serpyllum + praecox	x	1	x	x	2	2	2	x	1	1/2
Carex humilis	4	3	2	2	2	2	3	2	2	1
Tortella inclinata	x	1	x	1	1	x	x	.	1	1
Euphorbia cyparissias	1	1	x	x	.	x	x	1	x	1
Asperula cynanchica	.	x	x	1	x	x	x	x	x	x
Brachypodium pinnatum	2	x	x	1	.	.	1	1	x	1
Helianthemum + ovatum	x	1	1	.	x	x	x	1	.	x
Thalictrum minus + saxatile	(x)	1	x	.	x	x	r	.	x	r
=Koeleria gracilis	x	.	.	x	x	x	r	1	x	1
Cladonia subrangiformis	.	.	.	.	x	x	r	1	x	1
Ditrichum flexicaule	.	.	.	.	.	1	x	x	r	x
=Eryngium campestre	.	.	x	.	.	.	x	r	x	x
Centaurea scabiosa	2	.	.	x	x	.	.	x	.	.
Adonis vernalis	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x
Thlaspi perfoliatum	.	x	x	.	.	x	.	x	.	.
Arabis hirsuta	.	.	x	.	x	.	.	x	r	.
Anthyllis vulneraria s.s.	.	.	.	.	.	x	r	.	r	x
Achillea + pannonica	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x
Sesleria coerulea + calcaria	.	.	.	1	.	1	1	x	.	.
Toninia coeruleo-nigricans	.	.	.	.	.	x	r	x	.	.
Camptothecium lutescens	x	.	.	x	.	.	.	.	r	.
Anthericum Liliago	.	.	.	.	.	.	x	1	r	.
Cerastium pumilum + pallens	.	.	.	.	.	.	.	1	x	x
=Viola rupestris	x	.	.	.	.	.	r	.	r	.
Centaurea rhenana	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x
=Scabiosa canescens	.	x	.	.	.	.	1	.	r	.
Scabiosa ochroleuca	x	.	.	x	x	.	.	.	.	.
=Potentilla arenaria	.	.	.	x	.	.	1	x	r	1
Thesium linophyllum	.	.	.	.	1	.	r	.	.	.
Astragalus danicus	.	.	.	.	.	.	.	.	r	x
Stachys rectus	x	.	.	.	.	.	.	x	.	.
Thuidium abietinum	x	.	.	.	.	.	.	1	.	.

Klassencharakterarten:

Festuca + trachyphylla	1	x	.	.	x	.	1	.	x	1
Hieracium pilosella	.	.	.	x	.	x	x	r	x	x
Cladonia rangiformis	.	.	.	.	2	x	.	x	.	.
Galium verum	.	.	.	.	.	.	x	x	x	.
Tortula ruralis	x	.	.	.	.	.	.	x	.	.
Taraxacum levigatum	.	.	.	x	.	x	.	.	.	.

Begleiter:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Bupleurum falcatum	1	x	x	.	x	.	x	x	x	r
Hypericum perforatum	x	x	x	.	x	.	r	.	x	r
Prunus spinosa S	.	x	.	.	1	.	x	1	x	x
" " K	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x
Anthericum ramosum	x	1	3	.	1	.	.	.	x	.
Inula conyza	.	x	x	.	.	x	.	.	r	r
Fissidens taxifolius	x	.	.	x	1	x	.	.	.	.
Rosa rubiginosa S	x	.	.	.	.	.	.	.	x	r
" " K	.	.	.	.	.	x	.	.	r	.
Dactylis glomerata s.s.	.	.	.	.	.	.	r	x	x	x
Rosa elliptica S	.	.	.	x	x	.	.	.	r	.
Centaurea jacea	.	.	.	.	.	.	r	.	r	r
Arenaria serpyllifolia	.	1	x	.	.	.	.	x	.	.
Crateagus oxyacantha S	x	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Rosa canina S	x	.	.	.	.	.	.	.	.	x
Ctenidium molluscum	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.
Briza media	.	.	.	.	.	.	x	r	.	.
Crataegus monogyna K	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r
Weisia viridula	.	.	.	.	x	x	.	.	.	.

Außerdem:

Verbandscharakterarten: Ononis spinosa + legitima x (10), Chrysophyllum chrysophyllum 1 (4).

Ordnungscharakterarten: Pimpinella saxifraga x (7), Dianthus carthusianorum r (8), Allium senescens x (3), Satureja acinos x (8), Phleum phleoides x (8), Verbascum lychnites r (8), Arenaria + leptoclados r (9), Asperula glauca x (8), Prunella grandiflora 1 (7), Allium oleraceum r (8), Lactuca perennis r (8), Poa pratensis var. angustifolia r (10), Hieracium bifidum x (4), Coronilla vaginalis x (4).

Klassencharakterarten: Peltigera rufescens x (8), Plantago + sphaerostachya x (6), Campanula rotundifolia x (6), Sedum acre x (8), Hypnum + lacunosum x (5).

Begleiter: Orchis purpureus x (1), Peucedanum officinale x (8), Vincetoxicum officinale x (3), Campanula rapunculoides 1 (4), Echium vulgare x (6), Viburnum lantana x (4), Populus tremula x (4), Corylus avellana x (4), Anemone silvestris x (4), Dictamnus albus x (5), Galium boreale x (6), Cuscuta epithymum 1 (8), Pirus communis K r (9), Rhamnus cathartica r (9), Encalypta vulgaris x (3), Phascum curvicolle x (5), Cladonia pyxidata + pocillum r (8).

1. S-Rand der Neuen Göhle bei Freyburg a.U. 1500 m NW x 181.
2. S-Abfall der Muschelkalkfläche N Kösen über dem Kohlental. Obere Hangkante. W-Teil.
3. S-Abfall der Muschelkalkfläche N Kösen über dem Kohlental. Obere Hangkante. O-Teil.
4. Carsdorf a.U. bei Nebra. 200 m S x 221.
5. S-Rand der Neuen Göhle bei Freyburg a.U. 900 m SW x 214.
6. Numburg bei Kelbra. Bei x 208.
7. 200 m NO der Kapellmühle zw. Seega und Günseroda bei Frankenhausen.
8. 400 m NNW der Kapellmühle zwischen Seega und Günseroda bei Frankenhausen.
9. 800 m NNO der Kirche von Günseroda S Frankenhausen.
10. 800 m SSO x 325. bei Günseroda S Frankenhausen.

Aufnahme 1 - 4: Typische Variante

" 5 - 9: Typische Subvariante

10 - 11: Subvariante von Parnassia
palustris

r Regionale Charakterarten

[illegible]

Differentialarten:

Sesleria coerulea + calcaria
Hieracium bifidum
Bissidens cristatus
Polygala amara + amarella
Epipactis atropurpurea

1 2 3 4 . 5 6 7 8 9 . 10 11

4	5	4	4		5	4	4	3	3		4	4
.	.	r	r		x	x	l	x	x		r	.
.	x	.	.		r	.	l	l	r		.	x
.	.	.	.		.	.	x	x	x		x	l
.	.	.	.		.	.	r	l	l		.	.

Hylocomium splendens
Rhytidiadelphus triquetrus
Carex digitata
Sclorina saccata
Calamagrostis varia

.	.	.	.		2	3	x	l	2		l	l
.	.	.	.		2	2	l	r	x		x	x
.	.	.	.		x	.	r	x	r		.	.
.	.	.	.		x	.	.	r	.		.	r
.	.	.	.		.	.	.	.	r		x	l

Parnassia palustris
Carex ornithopoda
Preissia commutata
Chrysanthemum leucanthemum

.	.	.	.		.	.	.	.	.		l	l
.	.	.	.		.	.	.	.	.		l	l
.	.	.	.		.	.	.	.	.		x	l
.	.	.	.		.	.	.	.	.		x	x

Verbandscharakterarten:

Scabiosa columbaria
Potentilla verna
Hieracium piloselloides
Rhytidium rugosum

x	l	x	l		x	x	r	x	r		x	x
x	r	x	x		.	.	.	.	.		.	.
.	.	.	.		.	.	r	x	x		.	.
.	.	.	x		.	.	r	r	.		.	.

Ordnungscharakterarten:

Pimpinella saxifraga
Tortella tortuosa
Euphorbia cyparissias
Camptothecium lutescens
Anthyllis vulneraria s.s.
Ditrichum flexicaule
Sanguisorba minor
Thymus serpyllum + praecox
Brachypodium pinnatum
Helianthemum + ovatum
Arabis hirsuta
Euphrasia stricta
Tortella inclinata
Centaurea scabiosa
Thuidium abietinum
Thymus serpyllum + ovatus
Asperula cynanchica
Cladonia subrangiformis
Plantago media
Biscutella laevigata

x	l	x	x		x	x	.	x	r		x	x
l	l	l	x		x	x	2	l	x		.	.
l	l	l	l		x	l	.	x	.		x	x
.	r	r	l		2	x	l	.	x		l	x
l	l	l	l		x	l	.	.	.		l	l
x	x	l	x		l	x	r	l	x		r	.
l	x	x	l		.	x	.	.	.		x	.
.	.	l	l		x	l	.	.	.		l	x
.	x	x	x		x	x	.	r	.		.	.
l	r	x	l		.	l	.	.	.		.	.
r	.	x	r		.	r	.	.	.		.	.
.	.	.	.		x	r	.	.	.		x	x
x	.	l	.		.	.	.	.	r		.	.
.	.	r	x		.	.	.	.	.		.	.
.	.	.	x		.	r	.	.	.		.	.
x	x	.	.		.	.	.	.	.		.	.
x	r	.	.		.	.	.	.	.		.	.
.	.	r	r		.	.	.	.	.		.	.
.	.	.	.		r	.	.	.	.		r	.
.	.	.	.		.	.	.	.	.		r	l

Klassencharakterarten:

Campanula rotundifolia
Hieracium pilosella
Hypnum + lacunosum
Galium verum

x	x	x	x		r	r	.	r	x		l	.
x	x	x	.		.	.	r	r	.		r	r
.	.	r	x		x	.	.	r	x		l	x
.	.	.	.		r	x	.	.	.		.	.

Begleiter:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Linum catharticum	x	r	x	l	x	l	.	r	r	x	x
Ctenidium molluscum	l	l	.	x	2	2	2	2	2	2	2
Cladonia chlorophaea	x	.	l	.	x	l	x	x	l	l	l
Lotus corniculatus	x	r	x	l	x	l	.	.	.	r	x
Leptodon hispidus	x	r	x	x	.	x	.	x	x	.	.
Festuca ovina + vulgaris	x	l	l	x	l	l	.	.	.	.	r
Viola hirta	x	x	x	x	r	r	.	.	.	.	.
Primula veris	x	r	.	.	r	x	.	.	.	r	.
Hypericum perforatum	r	r	x	.	.	.	.	r	.	r	.
Medicago lupulina	x	.	r	.	.	r	.	.	.	l	r
Briza media	.	r	.	r	r	r	.	.	.	x	.
Galium asperum	.	.	r	r	x	l	.	.	.	.	.
Corylus avellana S	.	.	.	.	.	.	x	l	x	.	.
" " K	.	.	.	.	.	.	x	r	x	r	.
Carex glauca	.	r	.	.	l	.	.	r	r	.	.
Solidago virga aurea	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x
Gymnadenia conopea	.	.	.	.	.	.	.	x	x	r	.
Scleropodium purum	.	.	.	.	.	.	.	.	x	l	x
Salix caprea S	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
" " K	.	.	.	.	.	.	r	x	x	.	.
Galium mollugo + erectum	.	.	.	.	.	r	.	.	.	x	x
Silene vulgaris	r	.	r	x	.	.	.	.	.	.	.
Sorbus aucuparia K	.	.	.	r	r	.	.	r	.	.	.
Dicranum scoparium	.	.	.	.	.	.	x	r	r	.	.
Vincetoxicum officinale	.	.	.	.	.	.	l	x	x	.	.
Daucus carota	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r
Knautia arvensis	.	.	.	.	r	x	.	.	.	.	.
Fraxinus excelsior K	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.
Geranium Robertianum	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.
Valeriana + angustifolia	.	.	.	.	.	.	.	r	x	.	.
Cornus sanguinea S	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.
" " K	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Rosa canina S	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
" " K	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Fagus silvatica K	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.
Frangula alnus S	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
" " K	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Taraxacum officinale	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.
Galium boreale	.	.	x	.	.	r	.	.	.	.	.
Thuidium delicatulum	.	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.
Laserpitium latifolium	.	.	.	.	.	.	.	x	r	.	.
Origanum vulgare	.	.	.	.	.	.	.	x	x	.	.
Dryopteris Robertiana	.	.	.	.	.	.	.	x	x	.	.
Genista tinctoria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	x
Chrysophyllum protensum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	l	l
Encalypta contorta	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x

Außerdem:

Ordnungscharakterarten: Medicago falcata r (10), Polygala comosa x (3), Viola rupestris r (2), Senecio Jacobaea r (7), Prunella grandiflora l (4), Crepis praemorsa x (8).

Klassencharakterarten: *Festuca + trachyphylla* x (10).

Begleiter: *Alectorolophus major + serotinus* x (1), *Arrhenatherum elatius* r (6), *Prunella vulgaris* x (5), *Vicia cracca* r (5), *Anemone hepatica* x (6), *Lathyrus vernus* x (6), *Silene nutans* r (6), *Campamula persicifolia* r (7), *Cicerbita muralis* r (7), *Sorbus aria* S r (9), *Convallaria majalis* x (9), *Rosa agrestis* S l (10), *Rosa rubiginosa* S x (10), *Pinus silvestris* S x, K r (8), *Populus tremula* S l, K r (8), *Entodon Schreberi* x (7), *Fragaria viridis* r (1), *Encalypta vulgaris* r (3), *Fissidens taxifolius* x (3), *Coronilla coronata* x (4), *Neckera crispa* r (6), *Veronica chamaedrys* r (6), *Lophocolea bidentata* r (6), *Mnium rostratum* r (6), *Fragaria vesca* x (6), *Ame-lanchier ovalis* S r (7), *Hieracium caesium* r (8), *Cladonia furcata* v. *racemosa* r (8), *Quercus robur* K r (8), *Aster amellus* x (10), *Echium vulgare* r (11), *Plagiocchia asplenoides* x (11), *Eurhynchium striatum* r (11), *Lo-phozia Müllerii* l (11), *Cladonia pyxidata* v. *pocillum* x (4), *Oxyrhynchium praelongum* r (11).

1. Mühlental N Rübeland. 1200 m NW vom Bahnhof.
2. 200 m NO Wegabzweigung im Mühlental N Rübeland.
3. Mühlental O Elbingerode. 700 m SSO x 508.
4. 400 m NNW Wegabzweigung im Mühlental O Elbingerode.
5. 400 m NNW Wegabzweigung im Mühlental O Elbingerode.
6. 300 m NO Wegscheide 388 W Rübeland.
7. Plesse bei Wanfried. 400 m NW x 483,5.
8. Unter den Ostwänden des Heldrasteines. Am Wege Treffurt - Heldrastein.
9. Unter den Ostwänden des Heldrasteines. Am Wege Treffurt - Heldrastein.
10. N-Hang des Mühlberges bei Niedersachswerfen. 800 m NNW der Kirche.
11. N-Hang des Mühlberges bei Niedersachswerfen. 700 m NW der Kirche.

Tabelle 5

Mesobrometum boreo-atlanticum

Aufnahme 1 - 4: typicum

" 5 - 15: sieglingietosum

" 5 - 9: Variante von Gentiana
ciliata

" 10 - 15: Variante von Deschampsia
flexuosa

Nr.	Hh. Ng.		Fl. Bedeckung				Tgr.	Boden - Eigenschaften					Gest.	
	Um.	m.	Ep.	m ²	K	M		Gr.	Fa.	Kr.	Ka.	Kgr.		Sk.
1.	41o	15	WSW	100	100	3	zt	2/3	db	3	5	3	o	Kalk
2.	42o	20	W	150	100	2	zt	3	sb	2	0	3	o	Kalk
3.	41o	15	O	150	100	2	zt	3	sb	1/2	0	3	o	Kalk
4.	47o	-	-	100	100	3	zt	2/3	db	1/2	0	3	o	Kalk
5.	45o	5	WNW	200	98	4	zt	2	db	1/2	0	3	o	Kalk
6.	46o	5	SW	150	95	3	zt	2/3	db	2/3	0	3	o	Kalk
7.	47o	3	NO	100	100	2	zt	2/3	db	1	0	3	o	Kalk
8.	49o	-	-	200	100	6	zt	2/3	db	2/3	0	3	o	Kalk
9.	49o	2	NW	150	100	10	zt	3	sb	2	0	3	o	Kalk
10.	41o	15	SSO	100	100	-1	zfl	2/3	db	1	0	3	o	Diab
11.	45o	25	S	200	100	-1	zt	2/3	db	1	0	3	o	Diab
12.	44o	3	S	200	100	20	zt	2/3	db	2	00	3	o	Diab
13.	51o	3	SSW	100	90	7	14	3	sb	1	0	3	o	Diab
14.	51o	15	SO	100	100	3	t	3	sb	1	0	3	o	Kalk
15.	48o	15	S	150	90	3	14	3	sb	2/3	0	3	o	Diab

<u>Charakterarten:</u>	Nr:	1	2	3	4	.	5	6	7	8	9	.	10	11	12	13	14	15
Koeleria pyramidata s.s.		2	x	2	2	.	x	1	1	r	1	.	1	r	1	1	2	x
Avena pratensis		x	x	1 $\frac{1}{2}$			$\frac{1}{2}$	x	r	r	x		1	1	2	1 $\frac{1}{2}$		.
Cirsium acaule		1	1	1	x		1	1	x	x	1		.	r	x	x	.	r
Gentiana ciliata		.	.	1	r		r	x	x	x	.		.	.	.	.	.	.
Gentiana campestris+baltica.		.	.	.	.		r	r	r	.	x		(x)	.	.	.	.	r
Gentiana germanica + euger-																		
manica		r	r	1	x		x	.	1	.	.		.	.	.	.	.	.
Ranunculus bulbosus		.	r	x	.		.	r	r	x	.		.	.	.	.	.	.
Chrysohypnum chrysophyllum		x	x	x	.		.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
Carlina vulgaris		.	.	.	.		x	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.

1 2 3 4 . 5 6 7 8 9 . 10 11 12 13 14 15

Differentialarten:

Potentilla erecta	.	.	.	.	.	r	x	x	.	x	.	x	.	.	.
Viola canina + ericetorum	.	.	.	.	.	x	.	r	.	.	r	x	l	l	x
Sieglingia decumbens	.	.	.	.	.	x	x	.	.	.	x	r	l	x	l
Calluna vulgaris	.	.	.	.	.	l	x	.	.	.	3	2	x	.	l
Luzula campestris	.	.	.	r	.	.	.	.	x	.	.	r	x	x	x
Cerastium arvense	.	.	.	.	.	.	.	r	x	x	r	r	.	.	x
Antennaria dioica	.	.	.	.	.	l	r	.	.	x	.	.	.	.	r

Plantago media	r	r	.	l	.	l	x	x	x	x	.	.	.	.	.
Primula veris	x	x	r	x	.	.	x	x	x	r	.	.	.	.	.
Camptothecium lutescens	.	r	l	l	.	.	r	x	x	r	r	.	.	.	.
s. Gentiana ciliata	.	.	l	r	.	.	r	x	x	x	.	.	.	.	.
s. Gentiana germanica + eu- germanica	r	r	l	x	.	.	x	.	l	.	.	.	.	.	.

Dianthus deltoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	(x)	x
Deschampsia flexuosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	r	x
Polygala vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	x
Lathyrus montanus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	x
Entodon Schreberi	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	l
Ceratodon purpureus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x

Verbandscharakterarten:

Potentilla verna	x	.	x	x	.	x	l	r	r	l	.	x	x	x	x
Scabiosa columbaria	l	l	l	x	.	x	l	x	r	r	.	.	r	r	.
Carex caryophylla	r	x	.	.	.	.	l	x	.	x	.	.	r	x	l

Ordnungscharakterarten:

Pimpinella saxifraga	x	x	x	x	.	l	l	x	r	l	.	l	l	x	x
Helianthemum + ovatum	x	l	.	l	.	l	l	l	r	l	.	l	l	l	2
Thymus serpyllum + ovatus	l	x	r	r	.	x	l	r	l	l	.	x	r	x	x
Euphorbia cyparissias	l	l	l	x	.	x	x	x	.	.	.	l	x	x	x
Euphrasia stricta	x	r	.	.	.	l	x	.	x	r	.	l	l	.	l
Brachypodium pinnatum	3	3	2	3	.	2	2	3	r	.	.	x	x	.	l
Poa pratensis + angustifolia	r	r	x	x	.	.	.	x	.	.	.	r	r	.	r
Sanguisorba minor	l	l	r	l	.	.	l	x	r	.	.	.	.	.	.
Anthyllis vulneraria s.s.	l	x	l	l	.	x	.	x	.	.	.	.	.	.	.
Thuidium abietinum	.	r	x	l	.	.	l	.	.	.	.	.	.	.	.
Agrioponia eupatoria	r	x	.	r	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
Ditrichum flexicaule	.	.	.	.	.	x	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Centaurea scabiosa	.	.	.	x	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.

Klassencharakterarten:

Galium verum	x	l	l	l	.	l	l	l	r	x	.	l	x	x	l
Plantago + sphaerostachya	x	x	x	.	.	.	x	x	l	l	.	r	x	r	x
Campanula rotundifolia	x	x	x	x	.	.	l	x	x	.	.	r	l	x	x
Hieracium pilosella	.	x	x	.	.	.	l	r	x	x	.	.	r	x	x
Hypnum + lacunosum	l	.	.	.	.	.	x	.	x	.	.	x	r	.	.

Begleiter:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Festuca ovina + vulgaris	2	2	2	2	1	2	2	4	3	3	4	3	1	3	2
Achillea millefolium	r	x	x	x	r	x	x	l	x	r	r	x	x	x	x
Lotus corniculatus	x	r	l	x	r	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Briza media	1 ¹ / ₂	2	2	2	1 ¹ / ₂	1	2	.	1	1	x	2	x	1	x
Trifolium pratense	1	1	1	1	r	r	x	x	1	x	.	x	x	.	.
Agrostis vulgaris	.	x	x	.	x	x	1	.	2	1	x	1	x	1	1
Alchemilla hybrida	.	r	r	.	x	x	r	l	l	r	x	r	r	x	.
Leontodon hispidus	1	1	1	r	1	1	1	r	.	x	r	.	.	x	.
Knautia arvensis	r	.	.	x	x	1	x	r	.	x	x	r	1	x	.
Linum catharticum	1	1	x	x	1	x	x	1	x	x	.	.	.	.	.
Dactylis glomerata s.s.	1	x	x	x	.	.	1 ¹ / ₂	1	.	.	.	x	.	x	.
Thuidium delicatulum	r	r	x	r	.	x	1	r	.	.	.	.	.	.	.
Fragaria viridis	.	x	.	x	x	r	x	x	.	.	.	x	.	.	.
Anthoxanthum odoratum	.	.	.	.	r	.	x	.	x	x	1	.	.	x	x
Prunella vulgaris	r	r	x	.	x	.	.	r	x	.	.	.	.	.	.
Festuca rubra + commutata	.	.	.	x	.	r	x	.	1	.	.	.	.	r	x
Trifolium repens	.	.	r	x	.	.	x	x	.	.	r	.	.	.	x
Viola hirta	x	x	.	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium alpestre	.	.	.	r	r	r	.	.	.	x	.	r	.	x	.
Cladonia chlorophaea	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	r	.	2	1	1
Veronica chamaedrys	.	.	.	x	.	.	.	x	x	.	.	x	x	.	x
Fissidens taxifolius	r	1	x	r	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vicia cracca	.	r	x	1	.	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.
Chrysanthemum leucanthemum	.	.	.	.	x	x	.	1	x	.	.	.	.	x	.
Medicago lupulina	x	.	x	x	.	.	.	r	x	.	.	.	.	.	.
Galium asperum	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	x	x	x	.
Alectorolophus major + serotinus	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
Cynosurus cristatus	.	r	.	.	.	.	x	r	x	.	.	.	.	.	.
Rumex acetosa	.	.	.	.	.	.	r	x	.	.	.	r	.	x	.
Euphrasia Rostkoviana	.	r	x	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
Dicranum scoparium	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	1	x	1	.
Otenidium molluscum	1	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex glauca	.	r	x	.	r	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium boreale	r	.	.	.	1	x	.	.	.	.	.	.	.	1	.
Trifolium procumbens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	x	.	.	.	1
Rhytidadelphus squarrosus	.	.	.	.	.	.	x	1	2	.	.	.	.	.	.
Trisetum flavescens	.	1	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Lathyrus pratensis	.	.	r	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Avena pubescens	.	.	.	.	.	.	r	r	x	.	.	.	.	.	.
Corylus avellana K	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Crataegus oxyacantha S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
" " K	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chrysanthemum corymbosum	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Hypericum maculatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	r
Hylacomium splendens	.	.	.	.	.	.	.	x	1	.	.	.	.	.	.
Silene vulgaris	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex montana	.	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium mollugo + erectum	.	.	.	r	.	.	.	x	r	.	.	.	.	.	.
Satureja vulgaris	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Saxifraga granulata	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	x
Stachys betonica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	x	.
Genista tinctoria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	x	.
Minium rostratum	.	x	x	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.
Scleropodium purum	.	r	r	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.

Außerdem:

Verbandscharakterarten : *Rhytidium rugosum* x (4).

Ordnungscharakterarten: *Senecio Jacobaea* r (3), *Tortella tortuosa* x (5).

Klassencharakterarten: *Feltigera rufescens* x (15).

Begleiter: *Cerastium caespitosum* r (8), *Festuca rubra* + *gemma* x (7), *Holcus lanatus* x (7), *Neum athamanticum* r (14), *Campanula patula* x (14), *Viscaria vulgaris* x (14), *Geranium sanguineum* l (14), *Veronica officinalis* r (13), *Genista germanica* r (5), *Hypericum perforatum* x (14), *Taraxacum officinale* r (3), *Lophocolea bidentata* r (7), *Mnium cuspidatum* x (14), *Laserpitium latifolium* r (14), *Rhodobryum roseum* x (7), *Falcaria vulgaris* x (8), *Hypnum cupressiforme* v. *ericetorum* x (15), *Platanthera spec.* r (10), *Nardus stricta* r (12), *Trifolium medium* r (13), *Cladonia tenuis* x (13), *Serratula tinctoria* r (14), *Cladonia furcata* + *furcata-subulata* x (14),

1. Rübeland. 800 m SO Wegabzweigung im Mühlental.
2. " 700 m OSO " " "
3. " 200 m SW " " "
4. " 300 m NNW " " "
5. Rübeland. 200 m NO Wegabzweigung im Mühlental.
6. " 300 m SW vom Vorwerk zum Kalten Thal.
7. " 400 m NNO Wegscheide 388 W Rübeland.
8. 1000 m ONO x 523 S Elbingerode.
9. 700 m SSO x 603 S Elbingerode.
10. 400 m OSO der Straßendreizweigung im Mühlental bei Rübeland.
11. 200 m O der Straßendreizweigung im Mühlental bei Rübeland.
12. 1700 m x 523 W Rübeland.
13. Kleiner Hornberg S Elbingerode. 150 m WSW x 517.
14. 400 m SSW x 538. Am großem Hornberg SW Elbingerode.
15. 500 m Wegscheide 388 W Rübeland.

Tabelle 6

Mesobrometum alto-germanicum
seslerietosum
Variante von Helianthemum canum

Boden - Eigenschaften															
Nr.	Hh.	Ng.	Fl.	Bedeckung%	Tgr	Hum.	Krü.	Ka.	Kgr.	Sk.					
	<u>mm</u>	<u>g</u>	<u>m²</u>	<u>S</u>	<u>K</u>	<u>M</u>	<u>cm</u>	<u>Gr.</u>	<u>Fa.</u>	<u>Gr.</u>	<u>Gr.</u>	<u>Gr.</u>	<u>%</u>	<u>Gest.</u>	
1.	570	5	SSW 80	2	40	3	8	2	db	3	5	3/4	25	MuKa	
2.	560	2	SW 100	1	70	4	10	2	db	2	5	4	6	MuKa	
3.	570	2	S 150	1	60	2	9	2	db	2/3	5	3/4	5	MuKa	
4.	450	12	OSO 150	-1	35	2	20	2	db	2/3	5	3/4	20	MuKa	
5.	410	15	O 150	-1	70	2	10	2	db	2/3	5	3/4	2	MuKa	
6.	520	2	SW 80	-1	40	3	8	2	db	2/3	5	3/4	2	MuKa	

Differentialarten der Assoziationen:

+ Differentialarten der Gruppe des Deutschen Mittelgebirgsgebietes

= Differentialarten des Mesobrometum alto-germanicum

r Regionale Charakterarten

Charakterarten:	Nr:	1	2	3	4	5	6
Koeleria pyramidata s.s.		r	x	1	x	r	r
=rCarlina acaulis + caulescens		r	x	x	r	r	x
Cirsium acaule		1	1	1	1	1	x
Gentiana ciliata		.	r	r	r	x	r
Chrysophyllum chrysophyllum		.	.	x	r	r	r
Carlina vulgaris		.	.	.	.	r	.

Differentialarten:		1	1	1	1	2	2
Sesleria coerulea + calcaria		1	1	1	r	x	x
=Coronilla vaginalis		1	1	1	r	x	x
Epipactis atropurpurea		r	.	r	x	x	x
Teucrium montanum		1	.	.	r	x	.
Tortella tortuosa		x	.	.	.	r	1
Polygala amara + amarella		.	.	.	.	.	r

		x	x	x	r	x	x
Collema spec.		1	2	2	x	.	2
Helianthemum canum		x	r	x	.	r	1
Toninia coeruleo-nigricans		.	r	.	x	.	x
Tortula ruralis		.	r	r	.	.	.
Cornicularia aculeata		.	r	x	.	.	.
Peltigera rufescens		.	r	x	.	.	.

Verbandscharakterarten:		x	x	x	r	x	1
+ Anemone pulsatilla s.s.		x	1	x	r	x	x
+ Hippocrepis comosa		x	x	1	1	x	x
Potentilla verna		x	1	x	x	r	x
Scabiosa columbata		x	.	.	.	x	.
Rhytidium rugosum		.	.	.	1	1	x
+ Teucrium chamaedrys		.	.	.	1	1	x

<u>Ordnungscharakterarten:</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>
+ <i>Asperula cynanchica</i>	x	1	x	x	x	x
<i>Euphorbia cyparissias</i>	x	1	1	x	x	x
<i>Pimpinella saxifraga</i>	x	x	x	x	x	x
<i>Thymus serpyllum</i> + <i>praecox</i>	1	1	1	x	1	2
+ <i>Carex humilis</i>	3	2	3	2	2	2/3
<i>Tortella inclinata</i>	1	1	r	r	r	x
<i>Brachypodium pinnatum</i>	x	.	x	1/2	1	x
<i>Thuidium abietinum</i>	.	r	1	1	x	x
<i>Cladonia subrangiformis</i>	r	r	r	.	x	.
<i>Ditrichum flexicaule</i>	1	r	.	.	r	x
<i>Sanguisorba minor</i>	x	x	x	.	.	1
<i>Centaurea scabiosa</i>	.	.	.	r	x	x
<i>Camptothecium lutescens</i>	.	.	.	1	1	:
<i>Salvia pratensis</i>	.	r	r	.	.	.
<i>Agrimonia eupatoria</i>	.	.	.	r	r	.

<u>Klassencharakterarten:</u>						
<i>Hypnum</i> + <i>lacunosum</i>	.	x	r	r	x	1
<i>Cladonia</i> + <i>alcicornis</i>	r	x	.	.	.	.
<i>Hieracium pilosella</i>	r	.	x	.	.	.

Begleiter:

<i>Vincetoxicum officinale</i>	r	x	x	x	r	x
<i>Linum catharticum</i>	x	r	r	r	r	r
+ <i>Anthericum ramosum</i>	x	x	x	1	2	.
<i>Lotus corniculatus</i>	.	x	r	x	x	x
<i>Anemone silvestris</i>	x	.	r	1	r	r
<i>Pinus silvestris</i> S	1	r	.	.	r	.
" " K	.	.	.	.	r	r
= <i>Juniperus communis</i> S	1	1	1	.	.	.
" " K	.	.	.	r	.	.
<i>Cladonia pyxidata</i> + <i>pocillum</i>	.	.	r	.	r	x
+ <i>Aster amellus</i>	r	.	.	r	r	.
<i>Laserpitium latifolium</i>	r	.	.	x	.	r
<i>Fragaria viridis</i>	.	.	.	x	x	r
<i>Viola hirta</i>	r	.	.	r	.	r
<i>Prunus spinosa</i> K	r	.	r	r	.	.
<i>Medicago lupulina</i>	.	.	r	r	r	.
<i>Coronilla varia</i>	.	.	.	r	x	.
<i>Primula veris</i>	.	.	.	r	r	.
<i>Knautia arvensis</i>	.	.	.	x	r	.
<i>Rosa canina</i> S	.	.	.	x	.	.
" " K	.	.	.	.	r	.
<i>Cornus sanguinea</i> K	.	.	.	r	r	.
<i>Cotoneaster integerrima</i> S	.	.	.	.	.	r
" " K	.	r	.	.	.	r
<i>Sorbus aria</i> K	.	.	.	r	r	.
<i>Coronilla co-ronata</i>	.	.	.	r	r	.
<i>Geranium sanguineum</i>	.	.	.	r	r	.
<i>Polygonatum officinale</i>	.	.	.	r	r	.
<i>Fissidens taxifolius</i>	.	.	.	x	x	.
<i>Cladonia chlorophaea</i>	.	x	.	r	.	.
<i>Barbula fallax</i> var. <i>brevifolia</i>	.	.	x	.	x	.

Außerdem:

Verbandscharakterarten: *Carex caryophyllea* x (2),

Ordnungscharakterarten: *Anthyllis vulneraria* ssp. *vulgaris* r (3), *Stachys rectus* r (5), *Scorzonera hispanica* r (4), *Thalictrum minus* + *saxatile* r (4), *Poa pratensis* + *angustifolia* r (4), *Carduus defloratus* x (6).

Klassencharakterarten: *Taraxacum levigatum* x (3), *Campanula rotundifolia* r (2).

Begleiter; *Chrysanthemum leucanthemum* r (1), *Viburnum lantana* S r, K r (5), *Crataegus monogyna* K r (4), *Rosa rubiginosa* S r (4), *Crataegus oxyacantha* S r (4), *Rhamnus cathartica* K r (5), *Bupleurum falcatum* r (5), *Hypericum perforatum* r (5), *Galium boreale* l (1), *Pinus nigra* S r (5), *Bryum argenteum* r (2), *Vicia tenuifolia* r (4), *Psora luvula* r (1), *Dermatocarpon hepaticum* x (5).

1. Kleinbreitenbach bei Plaue (Thüringen). W-Spitze des Rabenberges. 300 m WSW x 385.
2. Reinsburg bei Plaue (Thür). 600 m SW x 580.
3. " " " " " " 700 m WSW x 580.
4. O-Hang des Schweinsberges bei Plaue (Thüringen). 200 m OSO x 494.
5. Schweinsberg bei Plaue (Thüringen). 400 m ONO x 494.
6. 200 m WSW vom Kanzelhäuschen auf den Reinsbergen bei Plaue (Thüringen).

Tabelle 7

Mesobrometum alto-germanicum
serietosum

Aufnahme 1 - 6: Typische Variante

" 7 - 14: Variante von Hylocomium splendens

" 7 - 10: Typische Subvariante

" 11 - 14: Subvariante von Pyrola secunda

										Boden -Eigenschaften						
Hö. Ng.		Ep.	Fl. m ²	Bedeckung %				Tgr. Hum.		Krü. Ka.		Kgr. Sk.		Gest.		
Nr.	um. m			B	S	K	M	cm	Gr.	Fa. Gr.	Gr.	Gr.	%			
1.	c330	5	SW	60	-		95							MuKa		
2.	c300	25	O	100	-		60							MuKa		
3.	c280	10	NNW	40	-		95							MuKa		
4.	c250	3	N	40	-		80	0/1	ggl	4	5	4	viel	MuKa		
5.	280	15	WSW	60	-	25	10	1	rb	1		3	40	Kalk		
6.	270	8	S	200	-	80	-1	2	db	2/3	5	3/4	5	MuKa		
7.	c280	35	W	60			95	fl	2	db	2	5	4	MuKa		
8.	360	30	NNO	100	-	1	50	5	2/3	db	2	5	3/4	20	MuKa	
9.	580	35	NNW	100	-	1	60	1	ggl	1	5	3/4	98	MuKa		
10.	550	30	NNW	120	-	2	70	1/2	ggl	0/1		3/4	60	MuKa		
11.	470	4	W	120	-1	25	75	zfl	2	db	3	5	3/4	3	MuKa	
12.	580	2	SSO	150	-1	80	20	zfl	2/3	db	2/3	5	3/4	10	MuKa	
13.	400	25	NNO	150		2	35	zt	2	db	2	5	3/4	3	MuKa	
14.	480	5	W	200	15	-1	70	zfl	3	sb	1/2	5	3/4	12	MuKa	

Differentialarten der Assoziationen:

+ Differentialarten der Gruppe des Deutschen Mittelgebirgs-Gebietes.

= Differentialarten des Mesobrometum alto-germanicum

r Regionale Charakterarten

Charakterarten:	Nr:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Cirsium acaule		1	1	x	1	x	1	x	1	1	1	1	1	1	x
+ Carlina acaulis +caulescens		x	x	x	x	(x)	r	x	.	x	x	x	x	r	x
Koeleria pyramidata s.s.		x	.	.	x	.	1	x	1	r	x	1	2	x	1
Gentiana ciliata		.	.	x	.	x	.	x	x	.	.	x	x	x	1
Gentiana germanica+eugermanica		.	.	x	.	.	1	x	.	1	x	r	.	.	1
Carlina vulgaris		.	x	x	x	.	x	x	x	.	.	.	.	r	.
Chrysophyllum chrysophyllum		.	.	.	.	x	.	.	.	x	.	.	.	.	.
Ranunculus bulbosus		.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Ophrys muscifera	.	.	.	.	.	r	x	.	.	.	.	.	.	.
Gentiana germanica+solstitia-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
lis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r
+Onobrychis viciaefolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.
Ononis spinosa + legitima	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ophrys apifera	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Ophrys aranifera	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.
Orchis militaris	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Avena pratensis	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.

Differentialarten:

Sesleria coerulea + calcaria	2	2	2	x	4	.	3	3	4	4	2	3	3	4
Hieracium bifidum	.	.	(x)	x	x	r	1	x	1	x	.	r	x	x
Polygala amara + amarella	.	.	.	.	.	.	x	.	x	x	x	r	x	x
Epipactis atropurpurea	(x)	.	.	x	1	1	x	.	.	x	1	.	x	1
Tortella tortuosa	.	.	.	.	1	x	.	.	2	1	x	.	.	x
= Coronilla vaginalis	.	(x)	.	.	.	.	.	.	x	1	1	1	.	x
Teucrium montanum	x	.	(x)	1	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.

Hylocomium splendens		x . x x	1 x 2 2
Entodon Schreberi			3 1 2 3
Rhytidiadelphus triquetrus		x r . x	. 1 . .

[illegible]

Verbandscharakterarten:

+Scabiosa columbaria	.	x	x	x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x
+Teucrium chamaedrys	2	l	l	l	x	l		x	.	.	.		x	x	r	x
+Hippocrepis comosa	x	x	x	x	x	.		x	r	.	x		x	x	.	.
Potentilla verna	x	x	.	x	.	x		.	x	.	.		x	x	.	r
+Anemone pulsatilla s.s.	.	.	.	l	.	x		.	.	.	.		.	x	.	.
Rhytidium rugosum	.	.	.	.	.	x		.	.	.	.		.	x	.	.

Ordnungscharakterarten:

<i>Thymas serpyllium + praecox</i>	l x x l x r	l x x l	r r x l
<i>Pimpinella saxifraga</i>	. x x x x .	x x x x	x x r x
<i>Brachypodium pinnatum</i>	l l x . . 2	x x x x	x r l l
<i>Euphorbia cyparissias</i>	x x . x l x	. x . x	r l x l
+ <i>Asperula cynanchica</i>	x x x x x r	x . . x	x x . x
+ <i>Carex humilis</i>	3 2 3 3(x) 2	3 . . x	r 2 x x
<i>Sanguisrba minor</i>	x . x x . x	x x . x	x x x l
<i>Plantago media</i>	x x . x . x		x x . r
<i>Camptothecium lutescens</i>	. x l . 2 r	. l . .	
<i>Centaurea scabiosa</i>	. (x) x (x) x .		
<i>Thuidium abietinum</i>	. x . . . r	. x r .	. r . .
<i>Tortella inclinata</i>	x x . x x .	x . . .	
<i>Cladonia subrangiformis</i>	x x . . . r	. l . .	
<i>Medicago falcata</i>	 l r	. x . .	
<i>Anthyllis vulneraria s.s.</i>	. l . . x .		

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	R	B	14
Ditrichum flexicaule	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	x	.	.	.
Agrimonia eupatoria	.	x	x	x	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.
+Prunella grandiflora	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	r	.	x	.
Thalictrum minus + saxatile	.	x	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
+Campanula glomerata	.	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Verbascum lychnites	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Salvia pratensis	x	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Helianthemum + ovatum	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	x	.	.
Klassencharakterarten:														
Campanula rotundifolia	.	x	x	x	x	.	x	r	r	x	.	r	x	x r
Hieracium pilosella	.	.	.	x	x	x	x	x	.	.	.	r	x	r x
Hypnum + laeunosum	.	x	.	x	.	.	.	2	.	.	.	1	2	2 x
Ononis repens + procurrens	x	x	.	x	.	x	.	.	.	.	.	.	x	.
Festuca + trachyphylla	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Plantago + sphaerostachya	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.
Cladonia rangiformis	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Begleiter:														
Lotus corniculatus	x	x	x	x	x	r	x	.	r	.	.	x	r	x x
Linum catharticum	x	x	x	.	.	r	x	x	x	x	.	x	x	.x
Ctenidium molluscum	.	.	1	1	.	r	1	2	2	2	.	2	.	1.
Knautia arvensis	x	x	x	x	.	x	x	.	.	.	.	r	r	r x
Vincetoxicum officinale	.	x(x)	.	.	.	.	x	r	r	x	.	x	1	.x
+Anthericum ramosum	.	.	1	2	x	x	.	.	.	.	.	r	x	r r
Cladonia chlorophaea	.	x	.	.	x	.	x	r	.	x	.	x	.	x r
+Bupleurum falcatum	.	x	x	x	x	r	x	.	.	.	.	.	x	r
Anemone silvestris	.	x	.	.	.	r	x	.	.	.	.	x	x	x r
Briza media	.	x	1	x	.	x	x	.	.	.	.	r	.	r r
Viola hirta	.	.	x	x	.	1	x	.	.	.	.	x	x	r.
Hypericum perforatum	x	x	x	x	.	r	x	r	.	.	.	.	.	.
=Gymnadenia conopea	.	.	x	.	.	.	x	.	r	1	.	r	1	x.
Leontodon hispidus	.	.	.	x	.	.	.	.	r	.	.	x	r	x x
Pinus sylvestris B	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
" " S	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	x	1	.
" " K	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	r r
=Carex glauca	.	.	1	.	.	1	.	.	.	x	.	r	.	.x
Inula nonaya	.	.	.	x	x	.	x	r	.	.	.	.	.	.
Sorbus aria K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	r	r	x
Cotoneaster integerrima S	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.
" " K	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Primula veris	.	x	x	x	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.
Coronilla varia	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	x	.	x x
Achillea millefolium	x	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.
Chrysanthemum leucanthemum	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	r	.	.
Prunus spinosa S	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
" " K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.r
Cornus sanguinea S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.
" " K	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	x	r
Rosa rubiginosa S	.	.	.	.	x	.	.	.	r	.	.	.	.	.
" " K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Corylus avellana K	.	.	.	.	x	.	.	.	.	x	.	.	x	.
Libanotis montana	.	.	.	.	1	.	.	.	x	.	.	.	.	.
Pissidens cristatus	x	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Bryum spec.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	x	.	.	.	.
= Juniperus communis S	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	l	.	.	x
" " K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Lophocolea bidentata	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	x	.	l	.
Quercus sessiliflora K	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	r
Laserpitium latifolium	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	.	.	x	.
Cladonia pyxidata + pocillum	.	.	.	x	.	.	x	.	l	.	.	.	.	.
= Origanum vulgare	.	x	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
+ Aster amellus	.	.	.	x	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Solidago virga aurea	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	r	.
Fragaria vesca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	r	.
Chrysanthemum corymbosum	.	.	.	.	x	.	.	x	.	.	.	.	.	.
Rosa canina S	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
" " K	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	x
Agrostia alba	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	x	.
Centaurea jacea	.	.	.	.	x	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Medicago lupulina	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	x	.	x	.
Lotus siliculosus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	x	.
Galium boreale	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.
Taraxacum officinale	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	r
Fragaria viridis	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Frangula alnus S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.
" " K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r

Außerdem:

Verbandscharakterarten: Carex caryophyllea x (7).

Ordnungscharakterarten: Anthyllis vulneraria + vulgaris r (13), Asperula glabra r (12), Polygala comosa x (6), Foa pratensis + angustifolia x (5), Potentilla + rubens x (6), Carduus defloratus l (10).

Klassencharakterarten: Taraxacum levigatum r (8), Erigeron acer r (12).

Begleiter: Festuca ovina + vulgaris x (8), Galium asperum r (9), Daucus carota r (8), Knautia arvensis + integrifolia x (14), Viburnum lantana S x, K r (13), Carex digitata x (9), Inula hirta r (6), Campanula persicifolia x (3), Thlaspi montanum x (7), Amelanchier ovalis S x (5), Anemone hepatica x (10), Populus tremula S r, K r (13), Picea excelsa K x (10), Encalypta contorta x (5), Thuidium delicatulum x (12), Bryum capillare x (5), Hieracium caesium r (8), Cladonia furcata V. racemosa x (14), Galium mollugo x (8), Veronica teucrium x (3), Hieracium boreale ssp. x (5), Campanula ranunculoides l (5), Bryum argenteum x (5), Inula salicina r (6), Platanthera bifolia r (6), Carex ornithopoda r (6), Mela pum arvense x (2), Diceranum strictum x (7).

1. Kernberge bei Jena. Bei x 373. Grat eines Wellen-Kalk-
rückens.
2. Kernberge bei Jena. Gebiet um x 373.
3. Nordfuß des Steilhanges des Jenzigs bei Jena.
4. N-Hang des Sonnenberges bei Jena, W-Teil.
5. Oberritzer Felsen bei Saalfeld. 250 m SW x 348.
6. Poxdorfer Höhen NO Jena. 400 m SSW x 355.
7. W-Hang der Kunitzburg bei Jena.
8. 100 m W des Schutzhäuschens auf der Adolfsburg bei
Treffurt.
9. Kleinbreitenbach bei Plaue (Thür.). W-Ende des Raben-
berges. 200 m NW x 585.
10. Reinsberge bei Plaue (Thür.). 380 m NW x 580.
11. Kleinbreitenbach bei Plaue (Thür.). W-Hang des Raben-
berges. 700 m WNW x 585.
12. Kleinbreitenbach bei Plaue (Thür.). W-Spitze des Raben-
berges. 200 m WNW x 585.
13. Tälchen im O-Hang des Schweinsberges bei Plaue (Thür.).
500 m NO x 494.
14. 200 m WSW vom Kanzelhäuschen auf den Reinsbergen bei
Plaue (Thür.).

Tabelle 8

Mesobrometum alto-germanicum
typicum

Aufnahme 1 - 8: Variante von Carex humilis

" 9 - 14: Variante von Hieracium
boreale ssp.

Nr.	Hh. m	Ng. 8	Ep.	Fl.Bedeckung%				Boden -Eigenschaften							Gest.
				m ²	S	K	M	om	Gr.	Fa.	Gr.	Gr.	Gr.	%	
1.	360	25	SSO	200	1	100	3	t	2	db	3	5	4	0	RötMg
2.	390	5	OSO	100-1	100	3	t	2	db	2	5	3/4	50		MuKa
3.	370	10	SO	150-1	98	7	t	2	db	2/3	5	3/4	5		MuKa
4.	390	5	SO	150	-	96	2	zt	1/2	b	2/3	5	3/4	3	MuKa
5.	390	5	SW	200	-	100	4	15	2/3	db	2/3	5	3/4	1	MuKa
6.	280	3	SO	200	-	100	7		2	db	2/3	5	4	0	RötMg
7.	270	7	SSO	250	-	97	5	t	2	db	2/3	5	3/4	20	MuKa
8.	300	3	SSO	200	-	98	1		2/3	db	2	5	4	0	
9.	270	15	S	200	1	97	3	t	2/3	db	2	5	3/4	3	MuKa Röt
10.	290	20	S	200	3	95	3	t	2/3	db	3	5	3/4	4	MuKa Röt
11.	370	30	S	150	2	95	3	t	2/3	db	2	5	3/4	10	MuKa
12.	350	25	S	200	2	95	3	t	2	db	2	5	3/4	2	MuKa
13.	360	5	SSO	200-1	98	3	t	2	db	3	5	3/4	10		MuKa
14.	350	10	S	200-1	98	3	t	2	db	2/3	5	3/4	4		MuKa

Differentialarten der Assoziationen:

- * Differentialarten der Gruppe des Deutschen Mittelgebirgs -Gebietes
- = Differentialarten des Mesobrometum alto-germanicum

r Regionale Charakterarten

Charakterarten:	Nr:	1	2	3	4	5	6	7	8	.	9	10	11	12	13	14
Cirsium acaule		r	x	x	1	x	1	1	1		r	x	x	x	.	x
Chrysanthemum chrysophyllum		r	r	x	1	1	.	1	.		1	1	x	x	1	1
Carlina vulgaris		.	r	.	r	.	x	r	r		x	x	x	1	x	1
Koeleria pyramidata s.s.		2	1	x	x	2	.	.	2		r	x	1	1	.	r
Gentiana ciliata		r	r	r	x	r	.	.	.		x	x	r	x	x	x
+ = r Carlina acaulis + caulescens		r	r	x	r	x	r	.	r		.	.	.	.	x	.
Ranunculus bulbosus		.	r	.	r	.	x	r	r		.	r	1	r	.	.
+ = Onobrychis viciifolia		.	.	.	r	r	x	r	.		.	.	.	.	.	r
Orchis militaris		.	.	.	.	.	r	r	r		.	.	r	.	.	.
Ononis spinosa + legitima		.	.	.	.	1	.	1	.		.	.	.	r	.	.
Ophrys apifera		.	.	.	.	.	.	x	r		.	.	.	.	.	.
Ophrys muscivora		.	.	.	.	.	.	x	r		.	.	.	.	.	.
Avena pratensis		.	x	.	.	.	.	.	1		.	.	.	.	.	.
Loroglossum hircinum		.	.	.	.	.	.	x	.		.	.	.	.	.	.
Gentiana germanica + eugermanica		.	.	.	r	.	.	.	r		.	.	.	.	.	.
Senecio erucifolius		.	.	.	.	.	.	.	r		.	.	.	.	.	.
Ophrys aranifera		.	.	.	.	.	.	.	x		.	.	.	.	.	.

	1	2	3	4	5	6	7	8	.	9	10	11	12	13	14
<u>Differentialarten:</u>															
Daucus carota	.	.	.	r	x	r	.	r		x	x	x	l	x	x
Bromus erectus	2	5	4	3	4	4	5	.		.	.	.	.	l	x
Erigeron acer.	r	r	.	r	x	.	.	.		x	x	.	x	.	r
Agrostia alba	r	x	x	l	x	.	.	.		.	.	.	.	x	l
Picris hieracioides	x	.	.	x	.	.	.	.		x	x	.	.	l	l
Vicia cracca	.	.	.	x	x	.	.	r		.	.	.	.	.	r
+Carex humilis	x	x	x	l	.	x	l	2		.	.	.	.	.	.
Vincetoxicum officinale	r	r	x	x	x	.	.	.		.	.	.	.	.	.
Lotus siliculosus	(x)	x	x	x	l	.	.	.		.	.	.	.	.	.
+Teucrium chamaedrys	.	r	.	.	.	r	r	.		.	.	.	.	.	.
Hieracium boreale ssp.	.	.	.	.	.	.	.	.		x	r	r	.	l	x
+Aster amellus	.	.	.	.	.	.	.	.		x	.	.	r	r	l
Fraxinus excelsior K	.	.	.	.	.	.	.	.		.	x	.	r	.	r
Frangula alnus K	.	.	.	.	.	.	.	.		r	r	.	.	r	.
Salvia verticillata	.	.	.	.	.	.	.	.		x	l	.	.	.	.
<u>Verbandscharakterarten:</u>															
Scabiosa columbaria	x	x	l	l	r	r	x	x		r	l	.	x	l	l
Potentilla verna	x	x	x	l	x	x	x	l		.	.	x	l	x	.
+Hippocrepis comosa	.	.	.	.	x	.	l	r		r	r	.	.	.	r
Rhytidium rugosum	.	.	.	.	.	l	l	x		.	.	.	.	.	.
Carex caryophylla	.	.	.	.	x	.	.	r		.	.	.	.	.	.
<u>Ordnungscharakterarten:</u>															
Camptothecium lutescens	l	l	l	x	x	l	l	r		l	l	l	l	x	l
Euphorbia cyparissias	x	r	x	x	l	x	x	x		x	x	x	x	x	x
Sahguisorba minor	x	x	x	x	l	l	x	x		x	x	l	l	.	x
Brachypodium pinnatum	4	2	x	2	x	.	l	2		5	5	5	5	4	4
Poa pratensis + angustifolia	l	l	x	x	l	l	.	l		x	.	l	x	l	l
Centaurea scabiosa	l	x	x	r	x	.	x	.		l	l	x	r	l	x
Agrimonia eupatoria	.	.	r	.	r	x	r	x		x	x	r	x	r	r
Thuidium abietinum	l	l	l	.	l	l	x	x		.	.	l	l	.	.
Pimpinella saxifraga	x	.	.	.	x	r	x	.		x	x	x	r	l	.
Medicago falcata	x	.	.	.	r	x	x	r		.	.	x	l	.	.
+Stachys rectus	x	.	.	.	.	.	r	.		r	x	r	.	.	r
+Prunella grandiflora	x	x	r	.	r	r	.	x		.	.	.	.	.	.
Plantago media	.	x	r	.	x	x	x	.		.	.	.	.	.	.
Thymus serpyllum + praecox	.	.	x	.	x	l	x	r		.	.	.	.	.	.
Anthyllis vulneraria + vulgaris	.	.	.	.	x	r	.	r		.	.	.	.	.	x
Salvia pratensis	r	.	.	.	.	x	r	x		.	.	.	.	.	.
Thymus serpyllum + ovatus	.	.	.	.	.	.	.	.		x	l	l	x	.	.
Polygala comosa	.	.	.	.	.	x	x	x		.	.	.	.	.	.
An thyllis vulneraria s.s.	.	.	.	.	.	.	.	.		.	x	.	l	.	.
+Asperula cynanchica	.	r	.	.	r	.	.	.		.	.	.	.	.	.
Crepis praemorsa	.	.	.	.	.	.	r	r		.	.	.	.	.	.
Tortella inclinata	.	.	.	.	.	.	.	.		.	r	r	.	.	.

Klassencharakterarten:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Ononis repens + procurrens	x	1	x	r	.	r	r	x	1	1	.	r	x	1
Hieracium pilosella	x	r	.	.	x	x	x	r	x	x	1	x	x	r
Plantago + sphaerostachya	x	x	r	r	x	x	r	r	.	.	.	x	.	.
Campanula rotundifolia	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	x	r	.	.
Sedum boloniense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	r	.	.
Begleiter:														
Viola hirta	r	x	x	1	x	x	r	1	1	1	1	1	x	r
Linum catharticum	r	x	r	x	x	.	x	r	x	r	.	x	r	x
Fragaria viridis	r	x	1	x	x	x	r	x	.	x	.	x	x	x
Festuca ovina + vulgaris	1	x	x	1	1	r	x	1	.	.	r	x	.	r
Knautia arvensis	x	x	x	r	x	x	x	.	x	1	.	x	.	x
Prunus spinosa S	.	r	r	.	.	.	.	.	x	1	1	1	.	.
" " K	r	x	.	r	r	x	.	.	r	r	r	r	.	r
Lotus corniculatus	x	x	x	1	x	x	.	.	.	.	r	x	.	r
Medicago lupulina	x	.	.	x	1	r	.	.	r	.	x	x	r	r
Briza media	r	x	2	r	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.
Dactylis glomerata s.s.	r	.	.	x	x	r	.	r	.	r	.	r	x	.
+Bupleurum falcatum	r	r	.	.	x	x	x	x	.	.	.	.	1	1
=Gymnadenia conopea	.	.	r	r	.	.	r	1	x	r	.	.	x	r
=Origanum vulgare	.	.	.	.	.	.	x	.	1	x	x	1	1	x
Inula conyza	.	.	.	r	.	r	x	.	x	.	x	.	x	x
Convolvulus arvensis	r	.	x	r	x	x	.	.	.	.	x	.	x	.
Hypericum perforatum	.	r	r	.	.	.	.	.	r	r	r	x	.	r
Cornus sanguinea S	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	.	.	r	r
" " K	.	.	.	r	.	.	r	x	.	x	.	.	.	r
Trifolium pratense	.	r	r	1	1	r	r	r	.	.	.	.	.	.
Coronilla varia	x	x	1	.	.	.	.	.	.	r	.	.	1	1
Rosa canina S	x	.	.	.	.	.	.	.	.	x	r	1	.	.
" " K	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Crataegus monogyna S	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	x	.	.
" " K	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.
=Carex glauca	x	.	.	r	x	.	1	1	.	.	.	.	.	x
Campanula rapunculoides	.	.	.	.	.	r	r	.	r	x	.	r	.	.
Galium mollugo + erectum	r	.	x	x	x	.	.	.	x	x	.	.	.	x
Centaurea jacea	.	.	.	.	.	r	x	r	r	.	.	.	.	.
Leontodon hispidus	.	.	.	x	r	.	r	x	.	.	.	.	.	.
Pastinaca sativa	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	r	x
Silene vulgaris	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	r
Falcaria vulgaris	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.
Echium vulgare	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	r	.	.
Solidago virga aurea	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	.	.	x	.
Fragaria vesca	.	.	.	.	.	.	.	.	x	r	r	.	.	.
Rosa rubiginosa S	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	x	.	.	.
" " K	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chrysanthemum leucanthemum	.	.	.	.	.	x	r	r	.	.	.	.	.	.
Achillea millefolium	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Knautia arvensis + integrifolia.	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lathyrus pratensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r
Viburnum lantana K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	r
Libanotis montana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x
Rhamnus cathartica K	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.
Satureja vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.
Fissidens taxifolius	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.

	1	2	3	4	5	6	7	8	.	9	10	11	12	13	14
Juniperus communis S	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
" " K	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Pinus nigra S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	l	.	.	.	.
" " K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Aquilegia vulgaris	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Rubus caesius	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	l	x

Außerdem:

Ordnungscharakterarten: Euphrasia stricta r (12), Satureja acinos r (12), Campanula glomerata r (7), Trifolium montanum r (7), Hieracium Bauhini x (7), Coronilla vaginalis r (5).

Klassencharakterarten: Galium verum r (3).

Begleiter: Primula veris l (7), Arrhenatherum elatius r (7), Crenis biennis x (11), Potentilla reptans x (3), Anemone silvestris r (2), Chrysanthemum corymbosum r (8), Rosa dumetorum S x (1), Carex digitata r (8), Crataegus oxyacantha S r (1), Geranium sanguineum x (14), Ranunculus polyanthemus x (14), Thalictrum minus + minus x (14), Orchis purpureus r (7), Inula hirta r (7), Listera ovata r (8), Pinus silvestris K r (2), Taraxacum officinale r (5), Anthericum ramosum r (7), Melilotus officinalis r (1), Melilotus altissimus x (5), Melilotus albus r (9), Collema spec. r (11), Platanthera bifolia r (7), Inula salicina r (8), Carex ornithopoda x (7), Lentobryum piri-forme r (2).

1. Unterhalb des Schweinsberges bei Plaue (Thür.). 400 m SSO x 494.
2. Fuß des Schweinsberges bei Plaue (Thür.). 300 m SO x 494.
3. 600 m SW der Kirche von Dosdorf bei Plaue (Thür.).
4. 600 m WSW der Kirche von Dosdorf bei Plaue (Thür.).
5. 500 m O des Bahnüberganges beim Bahnhof Plaue (Thür.).
6. Leutratat bei Jena. 600 m WSW x 288.
7. Leutratat bei Jena. 300 m NO der Kirche von Leutra.
8. Poxdorfer Höhen NO Jena. 600 m SW x 355,
9. Fuß der Adolfsburg N Bahnhof Treffurt. Alter Obstgarten.
10. Fuß der Adolfsburg N Bahnhof Treffurt. Ehemaliger Obstgarten.
11. 100 m O vom Schutzhäuschen auf der Adolfsburg bei Treffurt.
12. 300 m O vom Schutzhäuschen auf der Adolfsburg bei Treffurt.
13. W Dosdorf bei Plaue (Thür.). 300 m SO x 451.
14. 400 m NNW der Kirche von Dosdorf bei Plaue (Thür.). Ehemaliger Obstgarten.

[illegible]

Differentialarten:

Bromus erectus
Vicia cracca
Daucus carota
Agrostis alba
Erigeron acer
Picris hieracioides

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

4	4	5	4	4	.	.	x	2	.		4	4	4	5	2
x	x	x	x	x	x	.	x	x	x		1	.	x	.	.
r	x	.	x	.	.	r	r	.	x		.	r	x	.	x
r	x	.	.	.	.	.	x	x	.		r	1	x	.	2
x	r	.	.	.	x	x	r	.	.		.	.	.	.	.
r	.	.	.	.	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.

Hylacomium splendens
Heracleum sphondylium
Rhytidadelphus triquetrus
Lophocolea bidentata
Entodon Schreberi

.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		2	2	4	2	2
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		x	r	x	x	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		2	4	1	1	.
.	.	.	x	.	.	.	.	.	.		.	1	.	x	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		.	r	.	.	r

Verbandscharakterarten:

Scabiosa columbaria
Potentilla verna
+ Hippocrepis comosa
Carex caryophylla

r	.	x	x	x	x	x	r	.	x		x	1	1	1	1
1	1	.	x	.	x	1	1	1	x		.	.	.	.	.
r	.	.	.	x	1	r	r	.	1		.	.	.	.	.
.	.	.	x	.	1	x	r	.	.		.	.	.	.	.

Ordnungscharakterarten:

Brachypodium pinnatum
Sanguisorba minor
Agrimonia eupatoria
Plantago media
Foa pratensis var. angustifolia
Pimpinella saxifraga
Centaurea scabiosa
Medicago falcata
Camptothecium lutescens
Thuidium abietinum
Thymus serpyllum + ovatus
Salvia pratensis
+ Asperula cynanchica
Anthyllis vulneraria + vulgais
Cladonia subrangiformis
Polygala comosa
Satureja acinos
+ Stachys rectus
+ Campanula glomerata
Tortella inclinata

2	2	x	2	2	3	3	1	1	2		x	x	x	1	2
.	1	x	x	x	1	1	x	x	x		x	x	x	x	x
r	.	x	x	x	x	r	x	r	x		.	r	.	.	r
r	x	.	x	x	1	x	.	.	x		1	1	.	r	x
.	1	x	.	1	x	.	2	x	1		r	.	r	.	.
r	.	.	x	x	x	.	.	x	.		x	1	x	x	x
x	r	x	x	x	.	.	.	r	x		.	r	.	r	.
r	.	x	.	x	.	.	.	x	.		.	x	x	x	x
.	x	x	.	.	1	x	.	r	x		x	.	.	.	1
x	1	x	.	.	x	r	x	x	.		.	.	.	.	r
.	.	.	.	.	x	2	.	.	x		1	x	1	x	.
.	.	x	.	x	1	.	.	.	1		r	.	.	.	r
x	x	.	.	.	x	x	x	r	.		.	.	.	.	.
x	.	.	x	.	x	.	x	x	.		.	r	r	.	.
r	.	.	.	.	.	1	.	.	.		.	.	.	.	.
.	.	x	.	.	.	.	.	.	1		.	.	.	.	.
r	.	.	.	.	x	.	.	.	.		.	.	.	.	.
.	.	.	.	x	.	.	.	.	x		.	.	.	.	.
.	.	.	x	x	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.
x	r	.	.	.	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.

Klassencharakterarten:

Campanula rotundifolia
Ononis repens + procurrens
Plantago amphacrostachya
Hieracium pilosella
Hypnum + lacunosum
Galium verum
Festuca + trachyphylla

.	.	x	x	x	x	r	.	r	.		r	r	x	1	x
1	1	x	.	x	.	x	.	.	x		x	.	.	1	r
r	.	x	x	.	x	.	1	x	x		.	r	x	.	.
1	x	.	.	.	1	1	2	1	x		.	.	r	.	.
.	.	x	.	.	.	x	4	4	.		x	.	.	.	x
x	.	.	.	.	.	r	r	.	.		.	.	.	r	x
.	.	.	.	.	2	.	.	.	1		.	.	.	.	.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Campanula rapunculoides	.	.	x	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
+ Veronica teucrium	.	.	.	x	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
+ Anthericum ramosum	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
= Juniperus communis S	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
" " K	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Inula conyza	.	.	x	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
Valeriana + angustifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	x	.
Geranium sanguineum	.	.	.	.	x	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.
Satureja vulgaris	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Seseli libanotis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	r	.	.
Frisetum flavescens	.	.	.	.	1	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.
Trifolium minus	.	.	.	.	.	x	.	.	x	.	.	.	.	.	.
Potentilla reptans	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.
Lathyrus pratensis	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	r	.	.	.	.
Bellis perennis	.	.	.	.	.	x	.	.	x	.	.	.	.	.	.
Avena pubescens	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	x	.	r	.

Außerdem:

Verbandscharakterarten: Rhytidium rugosum r (8).

Ordnungscharakterarten: Arabis hirsuta x (3), Verbascum lychnites x (3), Koeleria gracilis l (4), Potentilla + rubens r (1), Thlaspi perfoliatum x (10), Carex humilis x (5), Polygala amara + amarella r (13).

Klassencharakterarten: Sedum acre x (3), Cladonia rangiferina x (9).

Begleiter: Arrhenatherum elatius x (6), Cerastium caespitosum r (15), Crepis biennis x (4), Euphrasia + praecox x (13), Festuca pratensis l (15), Cornus sanguinea K r (14), Anemone silvestris x (5), Chrysanthemum corymbosum x (10), Crataegus oxyacantha K x (6), Campanula persicifolia x (4), Peucedanum cervaria x (5), Silene nutans x (10), Melampyrum nemorosum l (5), Pinus silvestris K r (2), Cladonia furcata + furcatosubulata l (11), Falcaria vulgaris x (6), Quercus robur K r (12), Melilotus officinalis x (3), Aster amellus x (6), Vicia sepium r (14), Rhytidiadelphus squarrosus x (15), Melampyrum arvense x (3), Carduus acanthoides x (3), Tragopogon minor x (3), Tussilago farfara x (4), Mnium rostratum r (13), Barbula fallax v. brevifolia r (1), Weisia viridula r (7), Barbula gracilis l (7),

1. Alteburg S Arnstadt. 800 m SW x 442.
2. Alteburg S Arnstadt. 900 m SSW x 442.
3. Auf dem Sonnenberg bei Jena.
4. Fuß des W-Hanges des Hausberges bei Jena.
5. W-Abhang des Gleißberges bei Jena.
6. S-Hang des Hausberges (Grafenstein) bei Blankenburg (Thür.).
7. Weide am S-Fuß der Plesse bei Wanfried. 400 m OSO Gut Plesse.

8. 800 m WSW der Treglismühle S Arnstadt. Sehr stark beweidet.
9. Höhe der Alteburg S Arnstadt. 600 m W x 442. Stark beweidet.
10. Bei den Weinbergshäusern W Naumburg.
11. 500 m WSW der Kirche von Dosdorf bei Plaue (Thür.).
12. 400 m W der Kirche von Dosdorf bei Plaue (Thür.).
13. 500 m WNW der Kirche von Dosdorf bei Plaue (Thür.).
14. 800 m WNW der Kirche von Dosdorf bei Plaue (Thür.).
15. 700 m WNW der Treglismühle S Arnstadt.

Tabelle 10

Mesobrometum unstruto-saalense

Aufnahme 1 - 6 : seslerietosum

" 1 - 4: typische Variante

" 5 - 6: Variante von Hylocomium splendens

" 7 - 13: typicum

Boden - Eigenschaften													
Nr.	Hh.	Ng.	Ep.	Fl.	Bedeckung	%Tgr.	Hum.	Krft.	Ka.	Kgr.	Sk.		
	mm	o		m2	S	K	M	cm	Gr.	Fa.	Gr.	Gr.	% Gest.
1.	280	30	W	20		80		fl	2/3	db	2	5	3 Gips
2.	100	10	N	30		100		fl	2/3	db	3/4	3	Kalk
3.	100	10	N	30		100		zfl	3	sb	2/3	3	viel Kalk
4.	210	30	WNW	150	1.	50	-1	zt	2/3	gb	2/3	5	3 4 MuKa
5.	180	30	NW	150		80							viel Gips
6.	190	30	N	100		98		zt	3	sb	0/1	3	Gips
7.	220	5	OSO	80	2	80	4	zt	3	sb	2	5	3 3 MuKa
8.	250	5	WSW	50	-	98	2	zt	3	sb	1/2	5	3 0 MuKa
9.	180	4	WSW	100		100		50	1	b	3	5	3/4 wh. MuKa
10.	100	5	N	40		100							Kalk
11.	110	30	NNW	150		95	10	t	3	sb	1/2	4	3 0 MuKa
12.	200	-	-	100		100							L88/Zechst
13.	100	20	N	100		100		t	0/1	br	2	3	3/4 Mg

Differentialarten der Assoziationen:

+ Differentialarten der Gruppe des Deutschen Mittelgebirgs-Gebietes

= Differentialarten des Mesobrometum unstruto-saalense

Charakterarten:	Nr:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Cirsium acule		1	x	x	x	x	x	1	r	1	x	1	x	.
Chrysophyllum		1	.	.	x	.	1	1	.	.	.	x	.	.
=Koeleria pyramidata s.s.		.	1	1	x	.	.	1	2	1	.	.	(x)	x
Carlina vulgaris		.	.	.	x	.	x	x	.	.	.	.	x	x
Avena pratensis		.	1	2	.	.	.	x	1	.	.	.	.	x
=Gentiana ciliata		x	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	x	.
Ranunculus bulbosus		.	.	x	.	.	1	.	.	x	.	.	.	1
Ononis spinosa + legitima		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	(x)
Gentiana germanica		.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.

1 2 3 4 . 5 6 . 7 8 9 10 11 12 13

Differentialarten:

Sesleria coerulea + caloria	3	2	2	3		4	4							
Epipactis atropurpurea	x	.	.	r		x	.							
Polygala amara + amarella	x	.	.	.		l	x							
+ Teucrium chamaedrys	x	.	x	l		x	.							
Hieracium bifidum	l	.	.	x		x	.							
Teucrium montanum	l	.	.	x		.	.							
Tortella tortuosa	l	.	.	.		l	.							

Rhytidiadelphus triquetrus

Hylocomium splendens

Preissia commutata

Betula pendula K

	.	.	.	.		l	x							
	.	.	.	.		.	l							
	.	.	.	.		l	.							
	.	.	.	.		r	r							

Verbandscharakterarten:

+ = Hippocrepis comosa	l	l	x	x		x	x		r	.	.	.	.	.
= Potentilla verna	.	.	.	r		.	.		x	l	x	x	x	.
Scabiosa columbaria	.	.	.	x		x	x		l	l	.	.	.	.
+ = Anemone pulsatilla	.	l	x	.		l	x		.	.	.	.	.	.
Carex caryophylla	.	.	.	.		.	x		x	.	.	.	.	.

Ordnungscharakterarten:

Euphorbia cyparissias	x	.	x	x		x	x		x	x	l	l	l	x	x
+ = Asperula cynanchica	x	x	.	x		x	x		x	x	x	x	.	x	x
Pimpinella saxifraga	.	x	x	x		x	x		r	.	x	x	x	x	l
Plantago media	.	x	.	.		x	x		l	l	x	x	l	x	l
Thymus serpyllum + praecox	2	x	x	l		l	x		l	x	l	.	r	.	.
Sanguisorba minor	x	x	x	x		.	x		r	l	x	l	x	.	.
Brachypodium pinnatum	.	.	l	l		.	.		3	3	4	4	2	3	3
+ = Carex humilis	l	2	l	x		l	x		r	r	.	.	.	.	.
Camptothecium lutescens	x	x	l	.		l	.		l	r	l	.	l	.	2
Astragalus danicus	.	l	l	.		x	l		x	l	.	.	.	.	.
Salvia pratensis	x	x	x	x		.	.		l	x	.	.	.	x	.
* Potentilla + rubens	.	l	x	.		.	x		.	r	l	.	x	.	.
Agrimonia eupatoria	.	.	.	.		.	.		x	.	.	l	x	x	l
Helianthemum + ovatum	x	l	x	.		x	x		.	.	.	.	.	.	.
Medicago falcata	.	x	x	.		.	.		.	x	.	x	.	x	.
Scabiosa canescens	x	x	x	.		.	x		.	.	.	.	.	.	.
Viola rupestris	.	.	.	.		x	x		x	.	x	.	r	.	.
Foa pratensis v. angustifolia	.	x	.	.		.	.		r	l	x	.	l	2	.
Eryngium campestre	.	.	.	.		.	.		x	r	x	x	r	.	.
Koeleria gracilis	.	x	.	.		.	l		.	x	x	.	.	.	l
Thymus serpyllum + ovatus	.	.	.	.		.	.		.	.	.	x	l	x	2
Thuidium abietinum	.	l	.	.		.	.		.	.	.	l	x	.	2
Anthyllis vulneraria s.s.	.	.	.	.		x	l		.	x	.	.	.	.	.
Potentilla arenaria	x	x	.	.		.	.		x	.	.	.	.	.	.
Euphrasia stricta	.	x	.	.		.	.		.	r	.	.	.	x	.
Adonis vernalis	.	.	.	.		.	.		x	x	.	.	.	.	.
Scabiosa ochroleuca	.	.	.	.		.	.		.	.	x	x	.	x	.
Arabis hirsuta	.	.	.	.		x	.		r	r	.	.	.	.	.
+ Dianthus carthusianorum	.	.	.	.		.	.		.	r	.	x	.	x	.
Senecio integrifolius	.	x	.	.		x	x		.	.	.	.	.	.	.
Festuca + glauca	l	.	.	.		x	.		.	.	.	.	.	.	.
+ = Prunella grandiflora	.	.	x	.		.	l		l	.	.	.	.	.	.
* Trifolium montanum	.	l	l	.		.	x		.	.	.	.	.	.	.
Tortella inclinata	.	x	.	x		.	.		r	.	.	.	.	.	.

	1	2	3	4	.	5	6	.	7	8	9	b	n	l2	l3
+Campanula glomerata	.	x	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Senecio Jacobaea	.	.	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.
Centaurea rhenana	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.
Klassencharakterarten:															
Hieracium pilosella	.	x	x	r	.	.	x	.	1	r	1	1	1	.	x
Hypnum + lacunosum	x	1	.	.	.	1	1	.	1	x	x	.	.	x	x
Galium verum	.	x	x	x	.	x	x	.	1	x	1	.	1	x	x
Plantago + sphaerostachya	.	x	.	.	.	.	.	.	1	r	x	x	x	x	x
Campanula rotundifolia	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	x	.	.	x	x
Festuca + trachyphylla	.	x	.	.	.	x	1	.	1	x	1	x	.	.	.
Cladonia rangiformis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	x	x
Cerastium arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	x
Taraxacum levigatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.
Ononis repens + procurrens	1	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Begleiter:															
Linum catharticum	x	x	x	x	.	.	x	.	x	1	1	1	1	x	1
Lotus corniculatus	x	x	x	x	.	x	x	.	x	x	x	x	.	x	x
Achillea millefolium	.	x	.	.	.	x	x	.	1	.	x	x	x	x	1
Medicago lupulina	.	.	x	.	.	x	.	.	r	x	x	1	x	x	x
Ctenidium molluscum	1	.	x	r	.	1	2	.	.	r	x	.	1	.	.
Dactylis glomerata s.s.	.	x	x	.	.	.	.	.	r	x	.	x	x	x	1
Centaurea jacea	.	x	x	r	.	.	.	.	x	r	.	.	.	.	x
Leontodon hispidus	1	.	1	.	.	.	1	.	x	.	1	.	.	(x)	.
Hypericum perforatum	.	x	.	x	.	.	.	.	r	x	x	.	.	x	.
Rosa rubiginosa S	.	.	.	x	.	.	.	.	r	.	x	.	.	.	.
" " K	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Briza media	.	1	1	.	.	x	.	.	.	2	.	.	.	x	.
Festuca ovina + vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	2	.	1	1	2
Festuca rubra +genuina	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	x	.	2	1	1
Viola hirta	.	.	.	r	.	.	.	.	x	x	x	.	.	.	.
Inula conyza	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	x	.	.	.	x
+Bupleurum falcatum	.	.	.	x	.	.	x	.	x	1	.	.	.	.	.
Prunus spinosa S	.	.	.	x	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
" " K	.	.	.	x	.	.	.	.	.	r	x	.	.	.	.
Agrostis alba	.	.	.	.	.	.	x	.	x	x	.	.	.	.	1
Daucus carota	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	1	.	.	x	1
Primula veris	.	x	1	.	.	.	x	.	.	r	.	.	.	.	.
Coronilla varia	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	1	.	.	.	.
Trifolium pratense	.	.	1	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	x	.
Vincetoxicum officinale	x	.	.	.	.	(x)	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Crataegus monogyna S	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
" " K	.	.	.	r	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.
Fragaria viridis	.	.	.	.	.	.	.	.	r	x	.	.	.	x	.
Convolvulus arvensis	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	x	.
Galium boreale	.	2	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Echium vulgare	x	.	.	.	.	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.
Agrostis vulgaris	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	x	1
Barbula convoluta	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
Barbula fallax	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Cirsium arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x
Quercus robur K	.	.	.	.	.	.	x	.	.	r	.	.	.	.	.
Galium mollugo	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	x	.	.	.
+Anthericum ramosum	.	1	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

	1	2	3	4	.	5	6	.	7	8	9	10	11	12	13
<i>Taraxacum officinale</i>	.	.	.	.	.	.	x	.	.	x	.	.	.	.	.
<i>Bryum spec.</i>	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
<i>Fissidens taxifolius</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	x	.	.
<i>Valeriana + angustifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Viburnum lantana K</i>	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rosa canina K</i>	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.
<i>Vicia cracca</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.
<i>Trifolium repens</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Knautia arvensis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Chrysanthemum leucanthemum</i>	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cerastium caespitosum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Bellis perennis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Arrhenatherum elatius</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Außerdem:

Ordnungscharakterarten: *Achillea + pannonica* x (8), *Veronica prostrata* r (11), *Asperula glauca* x (2), *Centaurea scabiosa* x (2), *Cladonia subrangiformis* x (6), *Ditrichum flexicaule* x (5), *Stachys rectus* r (4), *Thaliotrum minus + saxatile* r (4), *Ajuga genevensis* x (8), *Anthericum lilago* l (4), *Phyteuma orbiculare* x (2), *Botrychium lunaria* (x) (6), *Euphrasia lutea* x (12), *Satureja acinos* x (12), *Polygala comosa* x (12).

Klassencharakterarten: *E. igeron acer* x (13).

Begleiter: *Avena pubescens* r (8), *Potentilla reptans* l (11), *Trisetum flavescens* l (11), *Festuca pratensis* x (11), *Lolium perenne* 2 (11), *Leontodon autumnale* x (11), *Pirus communis* K r (4), *Fraxinus excelsior* K r (4), *Fagus silvatica* K r (4), *Cornus sanguinea* K r (4), *Anemone silvestris* l (8), *Cotoneaster integerrima* K r (8), *Seseli Libanotis* x (5), *Antennaria dioica* x (6), *Encalypta contorta* x (5), *Fissidens cristatus* x (6), *Rosa elliptica* l (9), *Hieracium caesium* r (4), *Cladonia chlorophaea* l (5), *Falcaria vulgaris* r (7), *Veronica teucrium* x (8), *Orobancha caryophyllacea* r (8), *Tragopogon orientalis* r (8), *Filipendula hexapetala* x (6), *Lophocolea bidentata* x (13), *Campanula rapunculoides* l (10), *Veronica chamaedrys* x (12), *Cladonia rangiformis* v. *pungens* x (5), *Barbula unguiculata* x (5), *Trentepohlia aurea* x (5), *Frullania tamarisei* x (6), *Pottia lanceolata* x (6), *Cetraria crispa* x (6), *Dicranum strictum* x (6), *Bartramia pomiformis* x (1), *Lophozia Müllerii* l (1), *Pterygoneuron subsessile* x (6), *Cladonia furcata + furcata-subulata* x (6), *Cirsium lanceolatum* x (13).

1. Böschung des Wilhelmsteiges N Gasthof Waldschlößchen N Frankenhäusen.
2. N-Hang der Kerbe bei Neuragoczy W Halle. W-Teil.
3. N-Hang der Kerbe bei Neuragoczy W Halle. O-Teil.
4. Zwischen Seega und Günseroda S Frankenhäusen. 200 m NNO der Kapellmühle.
5. N-Wand des Steinbruches N der Barbarossa-Höhle im SW-Kyffhäuser.
6. Kumburg bei Kelbra. 200 m S x 208.
7. S der Schanzen N Günseroda S Frankenhäusen. 300 m O der Kapellmühle.
8. 400 m SSO der Papiermühle zwischen Seega und Günseroda S Frankenhäusen.
9. S-Rand der Neuen Göhle bei Freyburg a.U. 750 m WNW x 181.
10. Hügel O x 95 zwischen Dobis und Wettin.
11. Weinbergsgrund NW Hecklingen bei Staßfurt. 800 m O x 120. Stark beweidet.
12. Saugrund bei Wolferode. 100 m N x 203. Bei Eisleben.
13. Wachthügel am ehemaligem Salzigem See O Eisleben. 850 m NO x 123.

Tabelle 11

Mesobrometum unstruto-saalense
sieglingietosum

Boden - Eigenschaften														
Nr.	Hh.	Ng.	Ep.	Fl.	Bedeckung%	Tgr.	Hum.	Krü.	Ka.	Kgr.	Sk.	%	Gest.	
	mm	g		m ²	S	K	M	cm	Gr.	Fa.	Gr.	Gr.		
1.	160	15	NNO	80	-	95	2	t	2	db	1	0	2/3	• SaSt
2.	cl00	3	NW	20		100		t	2	db	1	0	2/3	
3.	cl00	15	N	20		100		30	3	sb	1			Porph
4.	cl00	4	W	30		100		25	3/4	sb	1/2	0	3	Porph
5.	c90	5	N	40		100		30	3/4	sb	0/1	0	2/3	Porph
6.	cl00	3	W	40		100		30	3/4	sb	0/1	0	2/3	Porph
7.	c90	20	N	40		100		zt	3	sb	0/1	0	2/3	

Differentialarten der Assoziationen:

+ Differentialarten der Gruppe des Deutschen Mittelgebirgsgebietes.

= Differentialarten des Mesobrometum unstruto-saalense

Charakterarten:

Avena pratensis
- Koeleria pyramidata s.s.
Cirsium acaule
Ranunculus bulbosus
Calluna vulgaris
Orochis morio

Nr:	1	2	3	4	5	6	7
	x	2	2	2	1	1	1
	.	2	2	x	1	.	.
	1	.	x	.	.	x	.
	.	x	.	x	.	x	1
	x	.	.	.	.	.	.
	.	.	.	x	.	.	.

Differentialarten:

Luzula campestris
Sieglingia decumbens
Potentilla alba
Armeria elongata
Veronica spicata
Calluna vulgaris
Polygala vulgaris
Viola canina
Agrostis canina + arida

.	.	x	1	x	x	x
x	.	1	x	1	2	.
.	1	1	1	x	.	.
.	x	.	x	.	.	(x)
.	1(x)	.	1	x	.	.
x	.	x	.	.	x	.
.	.	x	x	.	.	(x)
.	.	x	.	x	x	.
x	.	.	.	1	.	(x)

Verbandscharakterarten:

Carex caryophyllea

x x 1 1 x x .

Ordnungscharakterarten:

Euphorbia cyparissias
+ Dianthus carthusianorum
Pimpinella saxifraga
Thymus serpyllum + ovatus
Euphrasia stricta
Brachypodium pinnatum
+ Prunella grandiflora

1	1	x	x	x	1	x
.	1	1	x	x	x	x
.	.	x	x	x	x	x
1/2(x)	1	.	.	.	.	x
r	.	1	.	.	.	(x)
2	.	.	2	.	2	.
1/2	.	.	x	.	1	.

	1	2	3	4	5	6	7
+ Carex humilis	1	1	.	2	.	.	.
Plantago media	x	.	.	.	.	.	x
+ Campanula glomerata	.	.	.	1	.	1	.
Eryngium campestre	.	.	.	.	.	x	x
Helianthemum + ovatum	1/2	.	3	.	.	2	.
+ Asperula cynanchica	1/2	.	.	.	.	.	x
Scabiosa canescens	1	1	.	.	.	.	.
Achillea + pannonica	.	x	x	.	.	.	.
Astragalus danicus	1	.	.	x	.	.	.
Medicago falcata	r	.	.	.	.	.	x
Sanguisorba minor	x	x	.	.	.	.	.
Koeleria gracilis	1	.	.	.	.	.	x
Potentilla + rubens	x	.	.	.	.	x	.

Klassencharakterarten:

Campanula rotundifolia	x	x	x	x	1	.	x
Galium verum	x	1	1	1	.	1	1
Hieracium pilosella	1	x	x	x	.	1	x
Cerastium arvense	.	x	x	x	1	1	1
Plantago + spaerostachya	.	.	x	.	.	1	1
Hypnum + lacunosum	x	.	1	1	.	1	1

Begleiter:

Festuca ovina + vulgaris	1/2	2	3	2	3	3	1
Achillea millefolium	x	1	1	1	1	1	x
Briza media	x	.	x	1	1	1	.
Filipendula hexapetala	r	x	x	1	2	.	x
Lotus corniculatus	1	x	x	x	.	.	x
Agrostis vulgaris	.	2	2	x	2	2	.
Mnium cuspidatum	.	1	1	1	2	1	.
Hypericum perforatum	.	x	.	x	x	x	.
Leontodon hispidus	x	.	x	x	.	x	.
Centaurea jacea	.	.	1	1	1	1	.
Anthoxanthum odoratum	r	.	.	x	.	.	.
Festuca rubra + genuina	.	.	x	.	1	.	.
Knautia arvensis	.	.	x	1	x	.	.
Rumex acetosa	.	.	x	.	1	.	.
Trifolium pratense	x	.	.	.	.	x	.
Trifolium repens	x	.	.	.	.	.	1
Rosa rubiginosa.	.	.	.	.	x	x	.
Peucedanum oreoselinum	.	.	.	1	2	.	.
Linum catharticum	1	.	.	x	.	.	.
Fragaria viridis	.	.	.	1	.	1	.
Taraxacum officinale	.	x	x	.	.	.	.
Galium boreale	.	x	.	x	.	.	.
Galium mollugo	.	.	.	x	x	.	.
Genista tinctoria	.	x	.	.	1	.	.
Rumex acetosella	.	.	.	.	x	.	x
Pseudephemerum axillare	.	.	.	.	x	.	x
Weisia viridula	.	.	x	x	.	.	.

Außerdem:

Verbandscharakterarten : *Potentilla verna* l (1), *Prunella laciniata* r (1).

Ordnungscharakterarten : *Adonis vernalis* x (1), *Potentilla arenaria* r (1), *Asperula glauca* x (5), *Viola rupestris* x (1), *Poa pratensis angustifolia* l (7), *Poa bulbosa* x (7), *Anthericum liliago* x (6), *Trifolium montanum* x (4).

Klassencharakterarten: *Aira caryophyllea* x (7), *Erigeron acer* x (1), *Ononis repens + procurrens* r (1), *Festuca trachyphylla* 2 (2), *Polytrichum piliferum* x (7), *Hypochoeris radicata* x (3), *Cornicularia aculeata* x (1), *Tortula ruralis* x (7).

Begleiter: *Medicago lupulina* l (1), *Dactylis glomerata* s.s. x (6), *Trisetum flavescens* l (6), *Peucedanum oervaria* 2 (4), *Trifolium alpestre* l (4), *Antennaria dioica* x (1), *Genista pilosa* x (1), *Bryum spec.* x (7), *Lophocolea bidentata* x (7), *Echium vulgare* x (6), *Mnium undulatum* x (5), *Scleropodium purum* x (5), *Rhytidiadelphus squarrosus* 2 (3), *Potentilla erecta* x (5), *Vicia angustifolia* x (7), *Bartramia pomiformis* x (7), *Rhodobryum roseum* l (5), *Galium asperum* x (4).

1. Weinberge N Westerhausen bei Halberstadt. 700 m OSO x 227.
2. Fuchsberge bei Crödlwitz N Halle. Mittlerer Hügel. NW-Abhang.
3. N-Abhang des großen Lunsberges W Lettin bei Halle.
4. Hügel N Brachwitz bei Halle.
5. N-Hang des 2. Hügels N vom Lunsberg W Lettin bei Halle.
6. Größer Lunsberg W Lettin bei Halle. W-Hang. S-Teil.
7. N-Hang des Tälchens in den Felsen W der Kläranlage W Trotha bei Halle.

Tabelle 12

Mesobrometum marobiacum
sieglingietosum

Nr.	Hh. Ng.		Fl. Bedeckung		Boden - Eigenschaften		Hum. Krü. Ka. Kgr. Sk.				
	u. m	6	Ep. m2	K M	cm	Gr.	Fa.	Gr.	Gr.	%	Gest.
1.	60	5	N	20	100						
2.	60	-	-	20	100	t 2/3	sb		o 2/3		Sand

Differentialarten der Assoziationen:

+ Differentialarten der Gruppe des Deutschen Mittelgebirgs-Gebietes.

Charakterarten: Nr:		Begleiter:	
Avena pratensis	2 x	Festuca ovina+vulgaris	2 3
Ranunculus bulbosus	1 .	Achillea millefolium	1 1
Differentialarten:		Rumex acetosa	x x
Potentilla alba	1 x	Entodon Schreberi	2 3
Viola canina	x x	Fragaria viridis	1 x
Veronica spicata	x(x)	Agrostis vulgaris	2 2
Agrostis canina + arida	. 2	Filipendula hexapetalax	x 1
Sieglingia decumbens	. 1	Mnium cuspidatum	1 .
Asteria elongata	1(x)	Stachys betonica	. x
Verbandscharakterarten:		Sedum maximum	x .
Scabiosa columbaria	x x	Calamagrostis epigeta	x .
Carex caryophylla	. 1	Rhytidiadelphus squar-	
Ordnungscharakterarten:		rosus	2 .
+ Dianthus carthusianicus	x(x)	Veronica chamaedrys	. x
Helianthemum + ovatum	x x	Solidago virga aurea	. x
Thymus + ovatus	1 1	Galium boreale	. 2
+ Trifolium montanum	. 1	Hypericum perforatum	. 1
+ Campanula glomerata	. x	Lathyrus montanus	. x
Brachypodium pinnatum	. 2	Campanula persicifolia	. 1
Pimpinella saxifraga	1 .	Vicia oracca	. x
Euphorbia cyparissias	. x	Dactylis glomerata s.s.	. x
		Centaurea jacea	. x
		Briza media	1 .
		Coronilla varia	. x

Klassencharakterarten:

Cerastium arvense	x x
Galium verum	x x
Plantago + sphaerostachya	1 .
Hieracium pilosella	1 .
Dianthus deltoides	x .

1. N-Abhang des Dammes N vom Akener Torhaus bei Dessau.
2. 500 m NO vom Akener Torhaus W Dessau.

Tabelle 13

Tortello-Seslerietum thuringiacum

Aufnahme 1 - 6: typicum

" 7 - 11: geranietosum

Boden - Eigenschaften															
Nr.	Hh. m	Ng.	Ep.	Fl. m ²	Bedeckung%			Tgr.	Hum.	Kr.	Ka.	Kgr.	Sk.	%	Gest.
					S	K	M	cm	Gr.	Fa.	Gr.	Gr.	Gr.		
1.	480	30	S	150	2	25	-1	10	2	glg	2	5	4	25	MuKa
2.	510	30	S	200	1	20	-	10	1/2	glg	1/2	5	4	20	MuKa
3.	540	40	WSW	120	2	20	-1	12	2	gg1	1/2	5	4	15	MuKa
4.	460	40	WSW	200	2	20	-1	12	2/3	gg1	2	5	4	15	MuKa
5.	420	35	SW	150	2	15	-	fl	1/2	wg1	1	5	4	85	MuKa
6.	440	40	S	200	3	20	-1	fl	2	gg1	1/2	5	4	70	MuKa
7.	500	20	S	100	2	70	2	zfl	3	sb	3	4	4	10	MuKa
8.	450	15	SW	100	2	70	2	8	2/3	db	3/4	5	3/4	5	MuKa
9.	450	25	WSW	200	3	75	2	zfl	2/3	db	2/3	5	4	7	MuKa
10.	440	20	SSW	100	2	75	2	25	2/3	db	2/3	5	3/4	15	MuKa
11.	440	25	SSW	150	3	70	2	10	3	sb	3	5	3/4	15	MuKa

Differentialarten der Assoziationen:

= Differentialarten des Tortello-Seslerietum thuringiacum

Charakterarten:

Carduus defloratus
Hieracium bifidum
Tortella tortuosa

Nr:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	x	x	r	x	x	x	x	x	1	1	.
	r	r	x	x	x	r	x	.	.	r	r
	.	.	.	.	.	r	.	1	1	1	x

Differentialarten:

Fissidens taxifolius
Aster amellus
Geranium sanguineum
Campanula persicifolia
Tortula ruralis
Primula veris

.	.	.	.	.	.	.	1	r	x	r	x
.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	r
.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	r	.
.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	x	r
.	.	.	.	.	.	.	x	r	.	r	.

Verbandscharakterarten:

Scabiosa columbaria
= Hippocrepis comosa
Cirsium acaule
Rhytidium rugosum
Potentilla verna

r	x	r	x	r	r	.	x	r	x	x	x
.	.	.	x	.	x	.	1	r	x	1	x
.	.	.	.	.	.	.	x	x	r	x	r
.	.	.	.	.	.	.	.	x	1	1	1
x	x	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.

Ordnungscharakterarten:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Euphorbia cyparissias	r	r	x	x	x	x	r	1	1	x	x
Fimpinella saxifraga	x	x	x	x	x	r	r	x	x	x	r
Sesleria coerulea + calcaria	2	2	2	2	2	2	4	2	1	1	1
=Polygala amara + amarella	r	.	x	x	x	r	r	x	x	r	r
Tortella inclinata	r	.	x	r	.	.	1	1	1	x	1
=Anthericum liliago	x	x	.	.	.	x	.	x	1	1	1
Sanguisorba minor	r	x	x	.	.	.	r	r	.	.	r
=Allium senescens	.	.	.	.	.	x	.	1	2	1	1
Thymus serpyllum + praecox	.	.	.	.	.	1	.	1	1	1	1
=Coronilla vaginalis	.	.	.	.	.	x	.	x	x	r	x
=Carex humilis	.	.	.	.	.	.	2	3	4	4	4
Brachypodium pinnatum	.	.	.	.	.	.	1	.	x	r	1
Thalictrum minus + saxatile	.	.	.	.	.	x	.	.	x	x	x
=Asperula cynanchica	.	.	.	.	.	x	.	.	x	x	x
Centaurea scabiosa	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x
Anthemis tinctoria	.	.	r	.	x	.	.	.	.	.	.
Camptothecium lutescens	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r
Epipactis atropurpurea	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.
Begleiter:											
Cornus sanguinea S	r	.	x	.	r	r	x	.	r	x	x
" " K	.	.	.	r	.	.	.	x	.	r	.
=Amelanchier ovalis S	1	x	1	1	1	1	.	r	1	r	x
" " K	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r
Prunus spinosa S	.	.	1	.	1	x	1	.	1	1	.
" " K	.	.	x	x	r	r	r	r	r	r	x
Vincetoxicum officinale	.	.	x	r	r	x	x	x	1	x	x
Cotoneaster integerrima S	.	.	.	.	x	r	.	1	1	x	r
Laserpitium latifolium	r	.	.	.	x	.	r	x	r	.	x
Lotus corniculatus	.	r	.	r	r	.	.	r	r	r	.
=Coronilla coronata	x	.	.	.	.	.	x	x	x	.	r
Eschsch. Libanotis	x	.	r	r	.	.	.	.	.	.	r
Polygonatum officinale	r	.	.	.	.	.	x	.	x	r	.
Rosa canina S	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.
" " K	.	r	r	.	.	.	.	.	.	r	.
Chrysanthemum leucanthemum	.	.	r	r	.	.	.	r	.	.	x
Cladonia chlorophaea	.	.	.	.	.	.	.	x	x	r	.
Juniperus communis S	x	.	.	.	.	.	x	.	.	.	x
Taraxacum officinale	.	.	x	r	.	r	.	.	.	.	.
Inula conyza	r	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.
Corylus avellana S	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	1
Fraxinus excelsior K	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.
Viola hirta	.	.	.	.	.	.	x	r	.	.	.
Anemone silvestris	.	.	.	.	.	.	.	1	.	r	.
Hypericum montanum	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.
Populus tremula S	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Origanum vulgare	.	.	r	.	.	.	x	.	.	.	.
Collemma furvum	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	x
Inula salicina	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	x
Weisia viridula	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	x

Tabelle 14

Tortello-Seslerietum thuringiacum
hylocomietosum

Aufnahme 1 - 6: Variante von *Carduus defloratus*

" 7 - 11: Variante von *Arabis petraea*

Boden - Eigenschaften														
Nr.	Hh.	Ng.	Ep.	Fl.	Bedeckung%			Tgr	Hum.	Kr.	Ka.	Kgr.	Sk.	Gest
	m	m		m ²	S	K	M	cm	Gr.	Fa.	Gr.	Gr.	%	
1.	550	45	NW	200	2	70	8	8	4	bs	2/3	2	3/4	10 MuKa
2.	500	35	N	100	3	55	35	20	2/3	db	2	5	4	80 MoKa
3.	490	35	NW	150	3	35	20	13	2	db	2	5	4	40 MuKa
4.	560	40	N	80	1	25	30	zt	1/2	ggl	2	5	4	70 MuKa
5.	560	40	NNW	100	-1	20	60	zt	2	db	2	5	4	80 MuKa
6.	560	40	NNW	80	2	25	50	zt						schr viel MuKa
7.	c300	30	NW	20		90		fl	3/4	bs			2/3	Gips
8.	c300	45	NW	20		80		fl	3/4	bs			2/3	Gips
9.	c300	60	NW	20		60		fl	3/4	bs			2/3	Gips
10.	250	70	NO	40		40	20	fl	4/5	bs				Gips
11.	220	60	N	40		50	3	fl	3	gb	0/1		2/3	Gips

Differentialarten der Assoziationen:

= Differentialarten des Tortello-Seslerietum thuringia-

Charakterarten:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Tortella tortuosa</i>	x	x	1	2	1	x	.	x	x	1	1
<i>Hieracium bifidum</i>	x	1	x	1	1	x	.	x	x	x	x
= <i>Carduus defloratus</i>	x	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.
= <i>Arabis petraea</i>	.	.	.	.	.	.	x	x	.	1	1
= <i>Gypsophila repens</i>	1	.	.	.	.	.	1	x	1	.	.

Differentialarten:

Campanula rotundifolia	.	1	x	r	x	r		x	x	l	r	x
Ctenidium molluscum	l	2	2	2	3	3		2	2	2	.	l
Hylacomium splendens	r	2	l	r	l	x		2	x	.	x	.
Rhytidiadelphus triquetrus	x	2	l	r	l	.		2	x	.	.	.
Fissidens cristatus	l	x	x	.	.	.		x	.	.	l	x
Sclorina saccoata	.	r	.	.	.	.		.	x	.	x	x
Dicranum scoparium	.	x	r	.	x	.		.	x	.	.	.
Calamagrostis varia	r	x	l	.	.	.		.	.	.	.	.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
s.c. <i>Carduus defloratus</i>	x	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.
<i>Laserpitium latifolium</i>	x	1	1	x	x	1	.	.	.	.	.
<i>Sorbus aria</i> S	.	x	x	x	x	r	.	.	.	.	.
" " K	.	x	r	r	.	.	.	.	.	.	.
= <i>Coronilla vaginalis</i>	.	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.
<i>Festuca + glauca</i>	.	.	.	.	.	.	x	x	x	1	x
<i>Cladonia rangiformis</i>	.	.	.	.	.	.	1	x	1	x	x
s.o. <i>Arabis petraea</i>	.	.	.	.	.	.	x	x	.	1	1
<i>Preissia commutata</i>	.	.	.	.	.	.	.	x	x	1	1
s.o. <i>Gypsophila repens</i>	.	.	.	.	.	.	1	x	1	.	.
<u>Verbandscharakterarten:</u>											
<i>Scabiosa columbaria</i>	x	x	x	.	r	r	x	.	.	x	x
= <i>Hippocrepis cymosa</i>	x	.	.	r	.	.	1	1	x	x	(x)
<i>Chrysophyllum chrysophyllum</i>	r	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cirsium acaule</i>	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.
<i>Anemone pulsatilla</i> s.s.	.	.	.	x	r	.	.	.	.	.	.
<i>Entodon orthocarpus</i>	.	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.
<i>Rhytidium rugosum</i>	x	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
<u>Ordnungscharakterarten:</u>											
<i>Sesleria coerulea + calcaria</i>	4	3	3	2 ²	2	2 ³	3	4	3	3	3
<i>Ditrichum flexicaule</i>	1	1	1	1	2	2	1	2	2	.	.
<i>Euphorbia cyparissias</i>	x	x	x	x	r	r	x	.	x	.	x
<i>Thymus serpyllum + praecox</i>	.	.	.	x	r	x	1	1	1	1	1
= <i>Polygala amara + amarella</i>	.	.	.	x	x	x	x	1	x	x	x
<i>Epipactis atropurpurea</i>	x	x	r	r	r	x	.	.	x	.	.
<i>Pimpinella saxifraga</i>	x	x	x	x	r	r	.	x	.	.	.
<i>Camptothecium lutescens</i>	x	.	r	.	.	x	1	2	x	.	.
= <i>Carex humilis</i>	.	.	.	x	x	r	x	1	1	.	.
<i>Anthyllis vulneraria</i>	.	.	.	.	.	.	x	x	.	r	x
<i>Helianthemum + ovatum</i>	1	.	.	r	.	.	1	x	.	r	.
<i>Thuidium abietinum</i>	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.
<i>Sanguis arba minor</i>	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.
= <i>Asperula cynanchica</i>	.	.	.	.	r	r	x	x	.	.	.
<i>Brachypodium pinnatum</i>	x	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Centaurea scabiosa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r
<i>Tortella inclinata</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	x	.	.
<u>Klassencharakterarten:</u>											
<i>Hypnum + lacunosum</i>	.	x	1	.	1	1	.	.	.	.	2
<i>Gypsophila fastigiata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r
<u>Begleiter:</u>											
<i>Pinus silvestris</i> B	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
" " S	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
" " K	.	.	r	r	r	r	.	x	x	.	.
<i>Corylus avellana</i> S	r	1	x	r	r	x	.	.	.	.	.
" " K	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cladonia chlorophaea</i>	r	x	r	x	r	x	.	.	.	.	.
<i>Cladonia pyxidata v. pocillum</i>	x	r	1	r	x	r	.	.	.	.	.
<i>Vincetoxicum officinale</i>	x	.	r	r	r	r	.	.	.	.	.

.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.

2	1	2	2	2
2	x	3	2	3
x	x	1	x	x
x	.	x	x	r
r	.	x	r	x
l	.	x	2	.
.	.	x	r	x
r	.	.	r	x
.	.	.	x	l

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Fragaria vesca</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	x	.	.
<i>Veronica chamaedrys</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r
<i>Vicia tenuifolia</i>	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	x	.
<i>Sedum maximum</i>	.	.	.	.	.	x	.	r	.	.	.	.	.
<i>Campanula rapunculoides</i>	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	r	.	.
<i>Crataegus oxyacantha</i> S	.	.	.	.	.	.	x	r	.	.	.	.	.
<i>Rosa rubiginosa</i> S.	.	.	.	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.
<i>Primula veris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x

Außerdem:

Verbandscharakterarten: *Cirsium acaule* r (9), *Carlina vulgaris* x (6), *Hieracium piloselloides* x (6).

Ordnungscharakterarten: *Potentilla arenaria* x (8), *Anthemis tinctoria* x (6), *Polygala comosa* x (6), *Thymus cyathus* r (12), *Potentilla arenaria verna* r (8), *Trifolium montanum* x (12).

Klassencharakterarten: *Galium verum* r (2), *Tortula ruralis* x (3).

Begleiter: *Homalothecium sericeum* r (5), *Medicago lupulina* r (7), *Poa compressa* x (6), *Fraxinus excelsior* (8), *Cornus sanguinea* S r (8), *Rosa canina* S x (8), *Chrysanthemum corymbosum* x (12), *Carex digitata* x (11), *Lonicera xylosteum* S r (11), *Corylus avellana* S x (12), *Ribes alpinum* S r (12), *Rhamnus cathartica* K r (12), *Convallaria majalis* r (12), *Dicranum scoparium* l (10), *Polytrichum attenuatum* x (10), *Sorbus aucuparia* S r (12), *Hypericum perforatum* x (6), *Hieracium boreale* ssp. x (6), *Hieracium caesium* r (10), *Solidago virga aurea* x (6), *Orobanche spec.* x (6), *Leskea catenulata* x (7), *Fissidens taxifolius* r (7), *Hypnum cupressiforme* s.s. x (10), *Inula salicina* r (8), *Stachys betonica* x (8), *Bryum argenteum* x (8), *Echium vulgare* r (8), *Inula conyzia* r (8), *Arenaria serpyllifolia* x (8), *Peltigera polydactyla* r (10), *Galium boreale* l (12).

1. Kalk-Felsen S Rübeland. 200 m NNW x 476.

2. Kalk-Felsen S Rübeland. 300 m N x 476.

3. Kalk-Felsen 100 m S Bahnhof Rübeland.

4. 200 m S der Straßenteilung 388 W Rübeland.

5. 300 m SSW der Straßenteilung 388 W Rübeland.

6. Kalk-Felsen N Rübeland.

7. Kalk-Felsen 600 m NNW x 509 O Rübeland.

8. Auf den Felsen über dem Schwimmbade von Rübeland. 700 m SSO x 504.

9. 100 m S Bahnhof Rübeland.

10. 300 m W x 504. Bei Kreuzthal bei Rübeland.

11. 300 m SSW der Straßen-Teilung 388 W Rübeland.

12. 500 m SW der Straßen-Teilung 388 W Rübeland.

13. 700 m SW der Straßen-Teilung 388 W Rübeland.

Tabelle 16

Minuartio-Armerietum unstruto-saalenense

Aufnahme 1 - 4: polytrichetosum

" 5 - 12: euphrasietosum strictae

Boden - Eigenschaften														
Nr.	Hh.	Ng.	Ep.	Fl.	Bedeckung	Gr.	Hum.	Kr.	ti.	Ka.	Kgr.	Sk.	Gest.	
	u.	M.	m	m ²	K	M	om	Gr.	Fa.	Gr.	Gr.	Gr.	%	
1.	170	3	SWS	100	20	6	6	2/3	db	1	0	2/3	2	GrWa
2.	170	5	SWS	100	40	5	10	2/3	db	1	0	3	2	GrWa
3.	170	3	SWS	100	40	6	10	2/3	db	1	0	2/3	2	GrWa
4.	180	5	SWS	50	12	3	4	2/3	db	1	0	3	2	GrWa
5.	cl00	5	N	5	70									vielKuSf
6.	cl80	5	O	40	50									KuSf
7.	cl80	8	W	60	15									KuSf
8.	cl80	3	N	40	15		t 2/3	gb	0/1	3	2/3	viel		KuSf
9.	cl80	-	-	80	60									KuSf
10.	cl90	5	O	40	30									KuSf
11.	cl90	15	NNO	25	40									KuSf
12.	cl70	-	-	100	15									KuSf

Charakterarten:	Nr:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Minuartia verna + hercynica		1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1
Silene vulgaris + angustifolia		.	.	.	.	2	2	1	2	2	2	x	2
Armeria + bottendorffensis		x	x	x	r	.	.	.	.	.	.	.	.

Differentialarten:

Rhacomitrium canescens	1	x	x	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Polytrichum piliferum	r	1	1	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rumex acetosella	r	r	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Silene otites	x	1	x	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Koeleria gracilis	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Festuca + glauca	1	2	2	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Poa badensis	1 1/2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potentilla arenaria X verna	r	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potentilla argentea	x	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium arvense	r	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Riccia Bischoffii	1	1	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Rumex acetosa	.	.	.	.	2	x	x	x	x	x	1	x	.
Armeria elongata	.	.	.	.	.	x	1	1	1	x	x	(x)	.
Euphrasia stricta	.	.	.	.	x	x	.	x	x	x	.	.	.
Linaria vulgaris	.	.	.	.	.	x	x	x	.	x	.	.	.

Ordnungscharakterarten:

	1	2	3	4	.	5	6	7	8	9	10	11	12
Thymus serpyllum + ovatus	1	x	1	1	.	x	x	x	x	x	x	.	.
Euphorbia cyparissias	r	x	1	r	.	x	.	x	x	x	.	.	.
Pimpinella saxifraga	.	.	.	.	1	x	x	x	x	x	x	.	.
Scabiosa ochroleuca	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x	.	.
Potentilla verna	1	x	x	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Asperula cynanchica	x	x	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia subrangiformis	.	.	.	.	.	x	x	x	x	.	.	.	.
Eryngium campestre	.	r	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Centaurea rhœnana	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cerastium pumilum + pallens	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dianthus carthusianorum	.	r	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Achillea + pannonica	x	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Euphrasia lutea	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	x	.	.

Klassencharakterarten:

Cladonia + aleutica	x	x	x	x	.	.	x	x	1	.	x	x	.
Hieracium pilosella	x	x	x	x	.	.	x	.	.	.	.	.	.
Sedum boloniense	1	2	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium verum	r	x	x	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
Tortula ruralis	r	.	.	x	.	x	.	x	.	.	.	.	.
Sedum acre	x	x	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Plantago + sphaerostachya	r	x	.	x	.	x	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia rangiformis	r	x	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Agrostis canina + arida	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Aira caryophylla	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cerastium semidecandrum	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hypnum + lacunosum	.	x	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Begleiter:

Ceratodon purpureus	x	r	.	x	1	x	x	.	1	x	x	.	.
Festuca ovina ssp.	.	.	.	.	.	3	2	2	3	2	3	x	.
Echium vulgare	.	.	.	.	.	x	.	x	x	x	x	x	.
Bryum argenteum	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	.	x	.
Reseda lutea	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	.	.	.
Cladonia rangiformis + pungens	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	.	.
Barbula convoluta	x	r	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Achillea millefolium	.	.	.	.	1	x	.	.	.	.	.	.	.
Agrostis vulgaris	.	.	.	.	1	.	.	.	.	x	.	.	.
Arenaria serpyllifolia	.	.	.	r	.	x	.	.	.	.	.	.	.
Barbula unguiculata	.	.	.	.	.	x	.	x	.	.	.	.	.

Außerdem:

Ordnungscharakterarten: *Anthemis tinctoria* x (7),
Tortella inclinata x (11).

Klassencharakterarten: *Tunica prolifera* x (4), *Trifolium striatum* r (2), *Peltigera rufescens* x (4), *Campanula rotundifolia* 1 (5).

Begleiter: *Erophila verna* r (1), *Lotus corniculatus* x (1), *Diploschistes scruposus* x (3), *Erodium cicutarium* r (4), *Trifolium procumbens* r (2), *Cetraria glauca* x (4), *Weisia viridula* r (4), *Trisetum flavescens* x (7), *Convolvulus arvensis* x (10), *Equisetum arvense* x (11), *Bryum capillare* x (12), *Agrostis alba* x (12), *Cladonia coniocraea + ceratodes* x (12).

1. N Bottendorf. 600 m SSO x 207.
2. Bottendorfer Höhen. 400 m S x 207. Stark beweidet.
3. Bottendorfer Höhen. 500 m SW x 207. Stark beweidet.
4. Bottendorfer Höhen. 300 m SW x 207.
5. Auf der Georgsburg bei Könnern. N-Fuß des höchsten kleinen Hügels.
6. Kleine, alte Abraumhalde im Mittelteil des Saugrundes bei Wolferode u. Eisleben.
7. Kleine, alte Abraumhalde im Mittelteil des Saugrundes bei Wolferode über Eisleben.
8. Kleine, alte Abraumhalde im Mittelteil des Saugrundes bei Wolferode über Eisleben.
9. Kleine, alte Abraumhalde im Mittelteil des Saugrundes bei Wolferode über Eisleben.
10. Alte Abraumhalde im oberem Teil des Saugrundes bei Wolferode über Eisleben.
11. Alte Abraumhalde im oberem Teil des Saugrundes bei Wolferode über Eisleben.
12. Großer Schlackenbergr zwischen Wimmelburg und Eisleben.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Vegetationsaufnahmen Rüdiger Knapp](#)

Jahr/Year: 1944

Band/Volume: [6](#)

Autor(en)/Author(s): Knapp Rüdiger

Artikel/Article: [Vegetationsaufnahmen von Trockenrasen und Felsfluren Mitteldeutschlands Teil 2 - Atlantisch-Submediterrane und Dealpine Trockenrasen \(*Bromion erecti*\) 1-56](#)