

Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft für Floristik
in Schleswig-Holstein und Hamburg

Herausgegeben von Prof. Dr. E.-W. Raabe

Heft 15

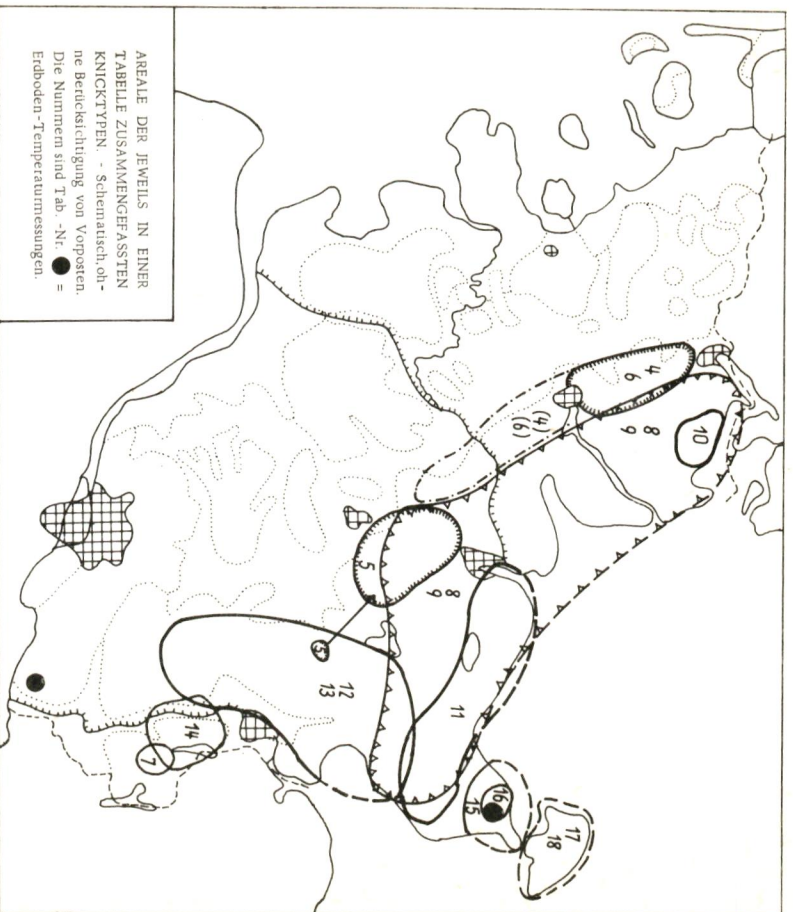
Über die Vegetation
der Knicks in Schleswig-Holstein

von

Heinrich E. Weber

Teil II (Tabellen)

Kiel 1967

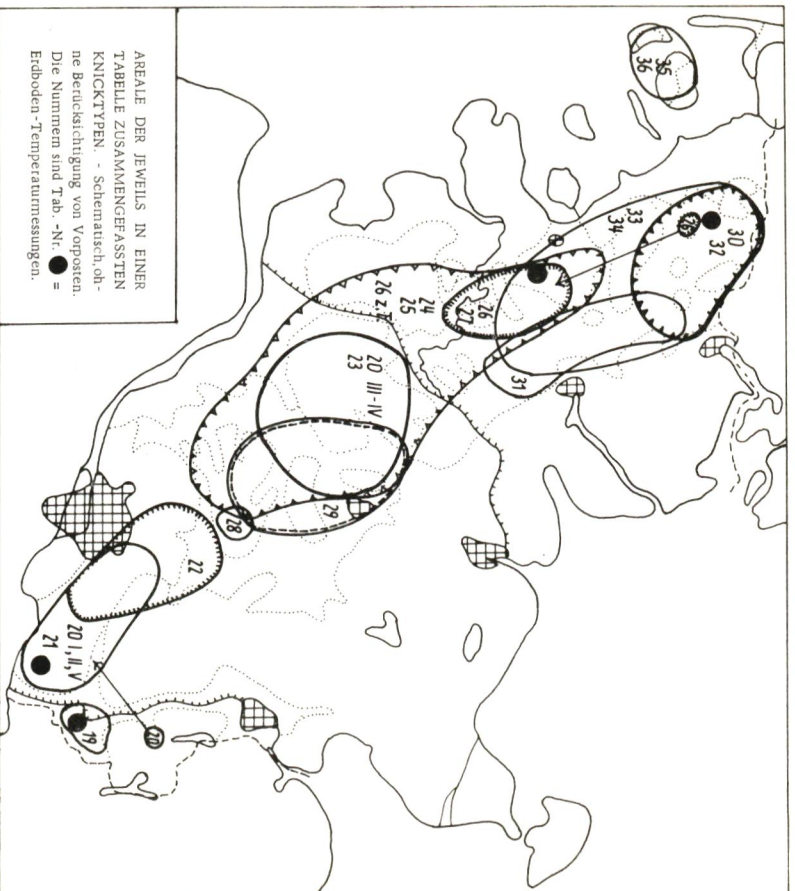


KLIMADATEN :

AREAL ZU TAB. Nr.	MITTELTEMPERATUREN C°							% rel. FEUCH- TE 14h (V-VIIIb)	NIEDERSCHLAGSSUMMEN mm	
	Sta- tio- nen ¹⁾	Dez.- Febr.	April	bis	August	Sept.	Jahr		April-Sept.	
KNICKS OHNE RUBUS RADULA:										
4, 6	ac	0,9	6,7	11,3	14,8	16,7	16,2	13,1	750 - 800	400 - 420
5	abc	0,8	7,4	12,0	15,5	17,3	16,8	13,7	700 - 750	380 - 400
7	ko	0,6	7,7	12,2	15,7	17,6	17,2	14,1	675	370
RUBUS RADULA-KNICKS:										
8, 9	a-g	0,9	6,8	11,4	15,1	16,9	16,5	13,4	660 - 750	360 - 400
10	ab	1,1	6,7	11,3	14,8	16,7	16,3	13,1	660 - 720	360 - 380
11	d-fg	0,8	6,8	11,5	15,2	17,0	16,7	13,4	650 - 690	360 - 380
12, 13	IKrI	0,6	7,1	11,7	15,4	17,3	16,8	13,7	630 - 710	340 - 400
14	ko	0,6	7,1	12,2	15,7	17,6	17,2	14,1	670	370
OLDENBURG UND FEHMARN:										
15, 16	Igh	0,7	6,4	11,3	14,9	17,0	16,9	13,3	580 - 630	315 - 350
17, 18	n	0,8	6,2	11,2	15,1	17,2	17,2	13,4	525 - 580	290 - 315

a) vgl. S. 76 (Langjährige Mittelwerte); b) 1962-1964, vgl. Abb. 4 c) 1881-1930 nach REICHSAMT FÜR WETTER-DIENST 1939 - zahlreiche Stationen (ohne Extremwerte 1)

ABB. 1 AREALE UND KLIMADATEN ZU DEN TABELLEN 4-18 (JUNGORANENGHEUTE)



KLIMADATEN :

AREAL ZU TAB. Nr.	MITTELTEMPERATUREN °C ^{a)}										NIEDERSCHLAGSSUMMEN mm ^{c)} April-Sept.
	Sta- tio- nens)	Dez.- Febr.	April	5	6	August	8	φ	% rel. FEUCH- TE 14 ^{b)} V-VIII ^{b)}	Jahr	
SO-HOLSTEIN :											
19	0	9,3	7,9	12,3	15,7	17,4	17,2	14,1	58	ca. 660	ca. 350
20 I, II, V, 21	op	9,5	7,8	12,3	15,7	17,4	17,0	14,0	59	670 - 730	360 - 390
22	opq	9,5	7,6	12,1	15,5	17,2	16,8	13,8	60	700 - 730	380 - 410
UBRIDGE GEST :											
28 III, IV, 23, 29	1q	9,5	7,3	11,8	15,2	17,0	16,5	13,6	63	ca. 780	ca. 425
24	q ^{a)}	9,9	7,2	11,6	14,9	17,0	16,4	13,4	66	770 - 800	410 - 450
25	q ^{a)}	9,7	7,0	11,5	14,8	16,8	16,4	13,3	67	780 - 810	400 - 440
26	st	9,6	6,9	11,4	14,6	16,8	16,4	13,2	66	780 - 800	390 - 420
27	as	9,7	6,8	11,4	14,6	16,8	16,3	13,2	65	730 - 780	400 - 420
31	as	9,7	6,7	11,3	14,7	16,7	16,3	13,2	68	760 - 800	390 - 420
33, 34	au	9,8	6,6	11,2	14,7	16,6	16,2	13,1	68	770 - 800	390 - 420
30, 32	au										
AMRUM u. FOHR:											
35, 36	v	1,1	6,7	11,2	14,7	16,8	16,8	13,2	72	690 - 710	340 - 360

a)

vgl. S. 76 (Langjährige Mittelwerte: 1962-1964, vgl. Abb. 4 1881-1980 nach REICHSAKT I. WETTERDIENST 1939
- zahlreiche Stationen (ohne Extremwerte)

b)

c)

ABB. II AREALE UND KLIMADATEN ZU DEN TABELLEN 19 - 36 (ALTMORANGEBIETE UND SANDER)

TAB. 1

SÜD- UND NORDSEITEN DERSELBEN KNICKWÄLLE AUF REICHEREN BÖDEN

(Vorzugsweise RUBUS RADULA - ROSA TOMENTOSA - Knicks in verschiedenen Ausbildungen)

Unterstrichen kennzeichnen höhere Werte als auf der gegenüberliegenden Wallseite

	A	B
	SÜDSEITEN	NORDSEITEN
	Agropyron repens - reiche Stellaria holostea - Anthriscus silvestris - Gesellschaft südexponierter Wallseiten ohne Dryopteris filix-mas	Poa nemoralis - reiche Stellaria holostea - Anthriscus silvestris - Gesellschaft nordexponierter Wallseiten mit Dryopteris filix-mas
Lfd. Nr.:	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1a 2a 3a 4a 5a 6a 7a 8a 9a 10a 11a 12a 13a 14a 15a 16a 17a 18a 19a 20a
Aufnahme-Nr.:	C D C C C C C C C a a a d a a a a a a	C D C C C C C C C a a a d a a a a a a
Wallbreite in dm:	1 6 7 8 2 15 11 3 13 1 2 4 5 4 12 6 8 9 10 13	1a 6a 7a 8a 2a 15a 11a 3a 13a 1a 2a 4a 5a 4a 12a 6a 8a 9a 10a 13a
Wallhöhe in dm:	25 25 25 25 30 28 22 28 28 30 30 30 30 40 30	25 25 25 25 30 28 22 28 28 30 30 30 30 40 30
Strauchhöhe auf Wall in m:	12 10 8 10 10 10 7 7 9 10 8 10 10 5 8 12 10 10 6	12 10 8 10 10 10 7 7 9 10 8 10 10 5 8 12 10 10 6
Anschließende Fläche:	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
VB STRÄUCHER auf Wall in %:	90 100 98 95 100 100 100 100 100 98 95 100 100 100 100 98 100	90 100 98 95 100 100 100 100 100 98 95 100 100 100 100 98 100
VB STRÄUCHER auf Wallseiten in % ¹⁾ :	3 25 3 15 3 3 25 3 25 3 25 2 1 25 3 4 35 4 4 3	3 25 3 15 3 3 25 3 25 3 25 2 1 25 3 4 35 4 4 3
VB KRÄUTER auf Wallseiten in %:	25 25 15 40 10 10 5 10 20 35 40 20 50 40 30 20 50 40 30	25 25 15 40 10 10 5 10 20 35 40 20 50 40 30 20 50 40 30
Artenanzahl:	98 98 100 80 95 90 90 100 100 100 100 90 70 80 100 100 95	98 98 100 80 95 90 90 100 100 100 100 90 70 80 100 100 95
Mittlere Artenanzahl:	29 13 21 24 25 25 19 21 22 30 24 17 16 31 15 26 20 27 17 23	30 22 31 25 21 24 28 26 29 25 23 30 22 29 32 27 30 28 28 34
	22,3	27,7
A I RUBUS RADULA Wn.	1 ±	
RUBUS SPRENGELII Wn.	2 1 1	
RUBUS cf. nov. spec.		±
Hypericum perforatum	1 ± ± ± ±	1 3 2
RUBUS PULCHER Wn.	1 1 1 2	
ROSA TOMENTOSA	±	
RUBUS CAESIUS	1 ±	
II Agropyron repens	40 50 60 60 60 50 45 70 60 40 15 50 40 30 40 40 25 35 40	35 25 20 40 50 25 20 15 15 25 10 15 30 20 5 25 8 10 8 15
PRUNUS SPINOSA	8 5	1
ROSA CANINA	1 1	1
RUBI DUMETORII Wn. et N. coll.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Galeopsis tetrahit	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
QUERCUS ROBUR	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
CARPINUS BETULUS	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Cirsium arvense	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Agrostis tenuis	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
SORBUS AUCUPARIA	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Vicia cracca	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Chrysanthemum vulgare	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
ACER CAMPESTRE	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
B I Dryopteris filix-mas		
Ranunculus repens		
Brachythecium rutabulum ²⁾		
Poa trivialis		
Moehringia trinervia		
Adoxa moschatellina		
Polygonatum multiflorum		
Anemone nemorosa		
FAGUS SILVATICA		
Ranunculus ficaria		
Geum urbanum		
Glechoma hederaceum		
Geranium robertianum		
Lamium galeobdolon		
Stachys silvatica		
Alliaria officinalis		
II Stellaria holostea	15 5 3 8 8 5 8 10 5 8 8 15 10 5 10 8 10 3 5	25 10 5 8 15 15 8 10 10 25 20 5 10 15 10 15 10 10
Poa nemoralis	+ 15 20 20 15 + 8 25 25 30 30 10 50 30 20 25	1 25 30 25 30 20 15 50 40 60 50 70 50 50 30 10 25
RUBUS IDAEUS	15 8 5 15 + 5 3 + 10 8 25 10 1 2 3 + 5 5	25 15 10 20 8 15 2 8 + 15 20 15 10 2 5 8 5 1
Urtica dioica	2 10 8 5 2 10 2 5 10 + 3 5	1 2 2 15 2 3 8 1 3 5 5 2 3 8 2 2 8 1
Anthriscus silvestris	+ 5 r 1 1 3 8 8 1 ± 1 15 10	1 2 2 15 2 3 8 1 3 5 5 2 3 8 2 2 8 1
Holcus mollis	2 10 8 5 2 10 2 5 10 + 3 5	1 2 2 15 2 3 8 1 3 5 5 2 3 8 2 2 8 1
Galium aparine	r 1 1 5 ± + 5	1 2 2 15 2 3 8 1 3 5 5 2 3 8 2 2 8 1
CRATAEGUS OXYACANTHA		
Festuca rubra/rubra	1 1 1 8 8	1 2 2 15 2 3 8 1 3 5 5 2 3 8 2 2 8 1
CORYLUS AVELLANA	2 1 1 1 5 ± ±	1 2 2 15 2 3 8 1 3 5 5 2 3 8 2 2 8 1
Veronica chamaedrys		
Heracleum sphondylium		
SAMBUCUS NIGRA	1 1 r 1 2 +	1 2 2 15 2 3 8 1 3 5 5 2 3 8 2 2 8 1
LONICERA PERICLYMENUM	1 1 1 1 1 +	1 2 2 15 2 3 8 1 3 5 5 2 3 8 2 2 8 1
Chaerophyllum temulum	1 5	1 2 2 15 2 3 8 1 3 5 5 2 3 8 2 2 8 1
Aegopodium podagraria		
Achillea millefolium		
LONICERA XYLSTHEUM		
HEDERA HELIX		
C Dactylis glomerata	3 ±	10 ± ± ± ±
Poa pratensis	1 ±	10 ± ± ± ±
Galium mollugo	1 ±	10 ± ± ± ±
Archium lappa	1 ±	10 ± ± ± ±
Equisetum arvense	1 ±	10 ± ± ± ±
Scrophularia nodosa	1 ±	10 ± ± ± ±
Melandrium album	1 ±	10 ± ± ± ±
Artemisia vulgaris	1 ±	10 ± ± ± ±
Hieracium laevigatum	1 ±	10 ± ± ± ±
Lapsana communis	1 ±	10 ± ± ± ±

¹⁾ ohne die vom Wallgrat her überdachenden Sträucher - (vgl. dazu Text)²⁾ ± T in Mischrasen mit Euthymium praelongum

Ferner kommen vor in Aufnahmen

VIBURNUM OPULIS 1(1), 4a(1), 5a(1), 19a(1)
 POPULUS TREMULA 5(1), 10(1), 5a(1)
 PRUNUS PADUS 4(1), 9(1)
 ROSA DUMETORUM 15(1), 20(1)
 RUBUS cf. nov. spec. (R. INSULARIS Ar. nahe-
 stehend) 4(1), 6(1)
 RUBUS SENTICOSUS Koeh. 14(1)
 RUBUS LANGEI Jens. 14(1), 14a(1)
 EVONYMUS EUROPAEUS 15(1)
 RUBUS SILVATICUS Wn. et N. 6(1)
 BETULA PENDULA 5(1)
 RHAMNUS FRANGULA 1a(1)

CRATAEGUS MONOGYNA 5(1)
 FRAXINUS EXCELSIOR 10a(1)
 CORNUS SANGUINEA 14(1), 14a(1)
 Vicia sepium 10(1), 11(1), 15a(1), 20a(1)
 Agrostis gigantea 6(1), 14(1), 2a(1), 6a(1)
 Linaria vulgaris 1(1), 5(1), 8(1), 1a(1)
 Campanula trachelium 20a(1)
 Mercurialis perennis 14a(1)
 Humulus lupulus 9(1), 11(1), 4a(1)
 Viola tricolor leutr. Syme 8(1), 1a(1), 4a(1),
 12a(1)

Rumex acetosella 1(1), 5(1), 6(1)
 Melandrium rubrum 3(1), 4(1), 4a(1)
 Polygonum dumetorum 1(1), 4(1), 3a(1)
 Taraxacum officinale 8(1), 16(1)
 Deschampsia flexuosa 1(1), 1a(1)
 Chelidonium majus 6a(1), 7a(1)
 Cirsium vulgare 18(1), 11a(1)
 Epilobium montanum 18a(1), 19a(1)
 Campanula rapunculoides 1(1)
 Carduus crispus 18(1)
 Arrhenatherum elatius 2(1)
 Polygodium vulgare 14a(1)

Senecio viscosus 1a(1)
 Epilobium angustifolium 1a(1)
 Hieracium sabaudum 10(1)
 Polygonum convolvulus 20(1)
 Stellaria graminea 14(1)
 Tussilago farfara 6a(1)
 Lamium album 17(1)
 Viola riviniana 20a(1)
 Vaccinium myrtillus 1a(1)
 Convolvulus arvensis 17(1)
 Arrhenatherum undulatum 12a(1)

Tab 2 SÜD- UND NORDSEITEN DERSELBEN KNICKWÄLE AUF ÄRMEREN BÖDEN

I und Ia - Strauchlose Wälder in Westschleswig
 II und Ia - BETULA PENDULA - QUERCUS ROBUR-Knicks des Blütenreifer Sandengebietes
 Unterstrichungen kennzeichnen höhere Werte als auf der jeweils gegenüberliegenden Weiteite

	A		B	
	SÜDSEITEN		NORDSEITEN	
	Festuca ovina - Hieracium pilosella - Gesellschaft		Polydium vulgare - Deschampsia flexuosa - Gesellschaft	
LG Nr.	I	II	Ia	Ib
Aufnahme-Nr.	1 2 3 4 5 6	7 8 9 10 11 12	1a 1b 1c 1d 1e 1f	1a 1b 1c 1d 1e 1f
Ausschlagende Fläche	42 46 48 50 51	49 49 49 49 49	42 46 48 50 51	49 49 49 49 49
Von STRÄUCHER auf Wall in %	1 1 1 1 1	5 7 6 8 1 3	1a 1b 1c 1d 1e 1f	49 49 49 49 49
Von STRÄUCHER auf Wäldern in % 1)	A E A A A	40 70 40 45 40	A A E A A A	49 49 49 49 49
Von Kriecher in %	80 70 60 50 60 55	3 3 3 2 5	100 95 100 100	1 1 1 1 1 1
Artenzahl	12 11 12 9 9	19 17 12 11 8 6	16 16 16 16 16	11 15 17 19 12
Mittlere Artenzahl:	13,1	14,3	16,2	15,3
A Ia Festuca ovina coll.	50 50 50 55 5 5	8 8 8 15 10 10	2 1	1 + r
Hieracium pilosella	15 10 5 10 10 1	1 1 1 1 1 1	2 + +	1
Rumex acetosella	10 5 4 5 1 4	2 2 2 1 5 1	+ + 1	8 +
Urtica montana	8 4 5 1 1 1	1 1 1 1 1 1		
B Carduus arvensis	15 15 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1		+ 1 + 1 1 1
C QUERCUS ROBUR				
BETULA PENDULA				
Polygonum convolvulus				
IIa Polytrichum pilosum				
Scleranthus perennis				
D Testudinella nudicaulis				
Secale cereale				
Corynephorus canescens				
B I Phytolacca Schreberi				
Polydium vulgare				
Dichranum scaberrimum				
Vicia canina				
Galium hercynicum				
IIa Deschampsia flexuosa				
Holcus mollis				
Festuca rubra rubra				
Campanula rotundifolia				
Poa pratensis				
Pharusium arvense				
B Ranunculus acris				
Potentilla fruticosa				
Silene dioica				
Antennaria dioica				
Ranunculus repens				
C a Agrostis tenuis				
b Agropyron repens				
D Achillea millefolium				
Vicia tricarpetrorum				
Knautia arvensis				
Urtica vulgaris				
Hieracium petiolatum				
Hypochaeris radicata				
Galium mollugo				
Calluna vulgaris				

1) ohne die vom Waldrand her überwachenden Sträucher - (vgl. dazu Teil b). Cardua limbrata (L.) Fr.; C. lucida (Huds.) Schrad.; C. impatiens Harm. et C. chironioides (Fr.) Spogl.

FESTUCETUM VULGARE AD ALIQUANTUM

RIBUS IDEUS 11a (2)
 CARYOPHYLLUS OXYACANTHA 11a (2)
 HORUS IDEUS 6 (1), 6a (2)
 Galium segueri 11a (2), 6a (2)
 Myosotis stricta 11 (1), 12 (2)
 Lotus uliginosus 6 (1), 6a (2)
 Urtica effusa 6 (1), 6a (2)
 Potentilla argentea 11 (2)
 Anemone minima 9 (2)
 Festuca rubra communis 11 (2)
 Vicia cracca 12 (2)
 Epilobium angustifolium 9a (2)
 Hypnum cupressiforme 12 (2)
 Polytrichum juniperinum 12 (2)
 Carex diandra 12 (2)

Festuca rubra/commutata 1
Geranium molle 15; 16
Daucus carota 2
Senecio jacobaea 4
Potentilla erecta 4 (r)
Plantago lanceolata 4; 10
Potentilla argentea 19
Cerastium vulgatum 10
Convolvulus arvensis 19
Apera spica-venti 2
Campanula rapunculoides 7

TAB.5 FAGUS SILVATICA - CORYLUS AVELLANA - KNICKS DER JUNG MORÄNE UND UNMITTELBAR VORGELAGERTER SANDER

TYPEN OHNE CHRYSANTHEMUM VULGARE ODER MIT POA NEMORALIS

Sander - Typ ohne Stellaria holostea	Typen der Jungmoräne mit Stellaria holostea		
	ohne Poa nemoralis		mit Poa nemoralis
	I	II	III
Lfd. Nr.:	1 2 3 4 5 6 7	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
Aufnahme - Nr.:	40 65 65 65 65 65	105 58 58 59 57 58 58 57 57 58 59 59 89	105 99 58 56 56 56 54 0 99 58
Knickrichtung:	5- 5- 5- 5- 5- 5- 5-	90 0 5- 5- 5- 0 0 5- 5- 5- 10- 10- 0	90 10- 5- 20- 20- 15- 0 0 0 10- 5-
Wallbreite in dm:	25 28 28 28 28 30 28	40 25 25 25 25 28 28 25 25 25 25 35	40 28 28 25 25 25 25 25 25 28 28
Wallhöhe in dm:	10 9 9 10 9 8 9	7 10 10 10 8 10 9 9 10 9 10 10 10	6 10 10 10 10 8 8 10 10 10 10
Anschließende Fläche:	A A A A A A A	A A A A A A A A A A A A A	A A A A A A A A A A A
Strauchhöhe in m:	3 6 2 3 5 3 3	3 3 3 4 3 3 3 3 3 3 5 4 2	3 3 3 3 5 2 5 3 3 3 3 3
VB STRÄUCHER in %:	60 95 70 95 100 100 95	100 95 95 100 100 95 90 100 100 100 100 70	100 95 90 95 100 100 95 90 95 90
VB Kräuter in %:	65 50 40 40 30 30 30	50 50 50 40 30 40 50 40 40 40 35 70	50 50 70 60 60 30 40 70 50 50 80
Artenanzahl:	31 36 31 30 25 35 39	26 36 33 32 35 37 30 36 33 33 30 29 28	40 34 43 44 39 33 29 39 35 34 38
Mittlere Artenanzahl:	32,4	32,2	36,2
Kennart (Häufigk):			
FAGUS SILVATICA	50 80 50 80 70 80 70	2 5 + 25 90 50 50 70 40 70 50 80 20	+ 80 1 20 10 90 80 2 + 60 1
Den nördlichen FAGUS SILVATICA - CORYLUS AVELLANA-Knicks mit Chrysanthemum vulgare fehlende Arten (schwache Trennarten):			
Chaerophyllum temulum	1 r*	8 5 5 1* r* 5 1 2 1*	10 + 2 1 + 1 2 + 1
Cheilidonium majus	1	+	5 + 5 3 + +
Arten mit Hauptverbreitung in FAGUS SILVATICA-reichen Knicks der Jungmoräne (vgl. auch Cheilid. majus):			
Senecio viscosus	1 + + 1	1 + + + + +	1 + + + r + 1 +
Torilis japonica	r r r	+	+
A Stellaria holostea			
RUBI DUMETORI W. et N. coll.	r*	1 5 1 + 2 + 5 + 1 1 1 +	8 10 10 5 1 + 1 5 + 10 10
Anthriscus silvestris	r*	2 5 2 5 5 5 10 2 2 5 2 8 1	2 5 5 5 3 2 2 2 10 8
Dryopteris filix mas	r*	1 5 2 1 2 + 5 5 +	1 5 5 (1) 5 5 3 5 + 5 5
Veronica chamaedrys		5 2 3 3 2	1 2 + 5 3 3 2 5 1 1 5
Urtica dioica	r*	2 2 1 1 1 3 2 3 3 5	2 1 5 5 2 + + 5 +
Arrhenatherum elatius		r + r + + r 2	1 r 2 1 + r 1
PRUNUS SPINOSA		5 5 10 5 8 5 10 8	10 15 10 8
Agrostis gigantea		+ 1 5 5	+ 1 2 5 30 5 2
EVONYMUS EUROPAEUS		1 + 1 r + r	r + + 2 + +
B Poa nemoralis			
Geum urbanum		r	2 5 8 5 + 2 8 10 1 5
Moehringia trinervia			+ 1 + + r + r
Chrysanthemum vulgare			2 3 3 2 5 5
Lapsana communis		+	+ 5 2 + 2 1 r 5 8 1
C Rumex acetosella	2 + + 1 + 1 1	r 1 + + + + 1 r	+ + + +
Viola canina	+	2 + 2 1	+ + +
Jasione montana	2 + + +	+	r + +
Cerastium arvense	+ 2 r r r r	r	r
Deschampsia flexuosa	+	+	
D Poa pratensis	10 2 2 2 2 2 3	2 5 5 2 + 3 2 1 2 + 1 3	+ 2 2 8 1 2 2 + + +
Melandrium album	1 + 1 1 + 1	2 2 1 3 1 + 1 + + 3 2	+ 1 + + 1 2 5 5 +
Viola tricolor/eutricolor Syme	2 + + 2	+ 2 + + 1 + 1 + 1 2 +	r 1 + + 1 1 + r +
Campanula rotundifolia	2 1 + 1 + 2	5 1 1 2 1 1 3 1 1 + 1 + r	1 + 1 + 1 1 2 2 5
Linaria vulgaris	5 + 1 r +	5 + 5 + 2 2 2	+ + + + 1
Knautia arvensis	5 1 1 + + 1 +	+	+ + + 1 +
Hypericum perforatum	5 1 1 1 1	+	1 + + 1 +
Polygonum convolvulus	1 1 2 + +	+	+ + + 1 + +
E Agrostis tenuis	10 5 10 10 8 10 10	10 10 15 5 2 10 10 2 5 5 8 5 20	8 5 8 2 5 8 5 5 5 10 10
Holcus mollis	5 5 5 5 8 5 3	5 8 15 5 10 10 10 10 2 5 10	5 20 5 15 10 10 10 8 10 10 2
Festuca rubra/rubra	3 5 3 5 5 5 5	8 2 5 5 8 5 2 2 2 5 10	5 5 10 5 8 8 10 2 5 + 10
SORBUS AUCUPARIA	+ 1 + +	2 1 1 1 + 2 1 +	+ 2 +
Polypodium vulgare	15 10 5 3 5 3	2 1 +	+ + 2 1
Stellaria graminea	1	1 1 1 + 1 +	2
Hieracium laevigatum	r	r	r
F Dactylis glomerata	1 r r + r	1 3 5 5 + 2 2 8 5 5 + 5 r	2 + + 2 3 + 2 5 + +
Artemisia vulgaris	5 2 3 2 3 2	2 + 2 3 3 1 2 + 3 3 3	+ 5 3 5 5 3 + 8 1
CORYLUS AVELLANA	2 2	80 25 50 45 10 20 2 10 25 10	100 2 10 30 70 2 20 40 30 30
Galium aparine	r r r*	1 1 + + 1 + 2 r r	+ r r + + r 1
CARPINUS BETULUS	10 10 10 30 15 20	20 40 25 20 8 20	+ 5 60 40 + 35 20 8 35
CRATAEGUS OXYACANTHA s. str.	2 + + + +	2 5	+ + 2
Vicia cracca	+	+	+ +
ROSA CANINA	r	r	r r r
Poa trivialis		r r r r	r r r
G Agropyron repens	8 8 10 10 8 10 5	10 20 15 10 15 20 15 20 15 8 20	20 20 20 10 20 15 25 20 20 20
Achillea millefolium	8 2 1 2 + 1 1	2 2 + 2 5 2 3 2 5 5 5 +	2 1 5 5 2 + 1 2 +
RUBUS IDAEUS	2 8 5 5 5	15 10 3 8 10 5 5 8 15 10 15 8	+ 5 8 + 5 5 8 5 2 5 15
Ranunculus repens	+ r + r +	r 1 + 1 1 1 + 1 + +	+ + 1 + r + +
QUERCUS ROBUR	5 10 1 + 20 2	1 2 + 5 10 5 5 + 20	1 1 5 5 8 10 +
Galium mollugo	+ 1 1 2 + +	2 1 + 2 5 1 + 3	r 2 + + +
SAMBUCUS NIGRA	+ 2 2 + 5 2 10	5 + 2 1 8 5	1 5 5 1 1 1 2
Galeopsis tetrahit	+ 1 + +	+	+ + 1 +
LONICERA PERICLYMENUM	1	1 1	+ r 2 8 + 10
CRATAEGUS MONOGYNA s. str.	10 1 +	1	1 +
POPULUS TREMULA	+	+	+
ALNUS GLUTINOSA		r	1
H Brachythecium rutabulum	2 10 8 8 8 10	8 10 8 1 3 3 2 2 2 1 2 2 8	8 10 8 5 2 5 5 5 2 10 8
Plagiothecium neglectum	v	v v	v

Ferner (falls nicht anders vermerkt, mit Deckungsgrad +) in Aufnahmen:

HEDERA HELIX 21, 28	Glechoma hederaceum 21(r): 29	Holcus lanatus 3	Galeopsis segetum 29
BETULA CARPATICA W. et K. 3	Taraxacum officinale 13, 23	Rumex acetosa 20	Echium vulgare 7
PRUNUS PADUS 21	Silene cucubalus 1(r): 21	Cirsium arvense 23	Denothera biennis 7
SALIX CAPRAEA 15	Vicia angustifolia 9(2), 18	Lamium galeobdolon 12(+*)	Geranium columbinum 7
SAROTHAMNUS SCOPARIUS 8	Verbascum nigrum 23, 28	Tussilago farfara 25	Mnium affine 1(v): 10(v)
RUBUS PULICATUS W. 29(+*)	Campanula rapunculoides 24, 26	Torilis glabra 12	Pleurozium Schreberi 1(v)
PRUNUS SEROTINA 4	Polygonatum multiflorum 13, 14(r)	Pimpinella saxifraga 9	Dicranum scoparium 4(v)
MALUS DOMESTICA 29	Crepis capillaris 11, 15	Chrysanthemum leucanthemum 28	Bartramia pomiformis 6(2)
ULMUS SCABRA 2	Festuca ovina 1	Centaurea cyanus 13	
	Hieracium pilosella 1	Centaurea scabiosa 24	

TAB 7 POLYGONUM DUMETORUM-KNICKS DER SÜDÖSTLICHEN JUNG MORÄNE

Lfd. Nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Aufnahme-Nr.:	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	10	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Knickrichtung:	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Wallobreite in dm:	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Wallohöhe in dm:	7	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Anschließende Fläche:	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Strauchhöhe in m:	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
VB STRÄUCHER in %:	65	100	95	75	90	95	95	95	95	100	100	75
VB Kräuter in %:	70	60	70	60	70	70	70	50	50	60	60	60
Artenanzahl:	48	44	54	34	44	34	35	31	32	29	29	31
Mittlere Artenanzahl:	37,2											

Art mit Hauptverbreitung (innerhalb der Jungmoräne) in diesem Knicktyp:

Polygonum dumetorum

	+	()	1	+ +	10	+ 2	+ 2	2
--	---	-----	---	-----	----	-----	-----	---

Weitere Trennarten gegen *FAGUS SILVATICA* - *CORYLUS AVELLANA* - Knicks des nordwestlichen Jungmoränengebietes:

<i>Aegopodium podagraria</i>	1	+	+	+	1	1	+	+	1
<i>PRUNUS PADUS</i>			+	3	+	1			
<i>Humulus lupulus</i>	1	2	1				1		1
<i>CRATAEGUS CALYCINA</i>								1	

Weitere Trennarten gegen *FAGUS SILVATICA* - *CORYLUS AVELLANA* - Knicks mit *Chrysanthemum vulgare*:

<i>Poa nemoralis</i>		10	10	8	10	30	8	8	5	+ 8	30
<i>Moeheringia trinervia</i>			+	2		+	+				3
<i>Cnaerophyllum temulum</i>			+	1	+	+			5		
VIBURNUM OPULUS				r			r				+ 1
<i>Chelidonium majus</i>					1	+			1		

A	Melandrium album	3	1	1	1	1	2	+ 2	+	+
	Poa pratensis	2	2	3	5	+	+	2	5	+
	Hypericum perforatum	+	+	+	1	+	1	+	1	+
	Vicia tricolor / eutricolor Syme	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Veronica nigrum	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Linaria vulgaris	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Polygonum convolvulus	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Chrysanthemum vulgare	+	+	2	1	+	+	+	+	+
	BETULA PENDULA	5	+	5	+	+	+	+	+	+
	Knautia arvensis	+	+	5	+	1	+	+	+	+
	Vicia angustifolia	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Campanula rotundifolia	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Convolvulus arvensis	+	+	+	+	+	+	+	+	+

B	<i>Holcus mollis</i>	5	5	5	2	5	5	+	2	2	5		
	<i>Festuca rubra</i> / <i>rubra</i>	5	5	8	10	5	5	8	2	10	8	5	+
	<i>Agrostis tenuis</i>	+	+	1	5	+	+	1	1	2	2		
	<i>SORBUS AUCUPARIA</i>			+						1		+	
	<i>RUBUS Plicatus</i> Wth.		r		2		+						
	<i>RHAMNUS FRANGULA</i>							+	r				
	<i>Polygonatum multiflorum</i>			+							2		
	<i>FAGUS SILVATICA</i>			+	+								

C	<i>Geum urbanum</i>	r	r	1	2	r			2
	<i>EVONYMUS EUROPAEUS</i>			1	1	r	+	+	r
	<i>ROSA CANINA</i>		+	r		+			+
	<i>Cirsium arvense</i>			+		2	1		+
	<i>Equisetum arvense</i>		r						r
	<i>Lamium album</i>				+			1	

D	CORYLUS AVELLANA	50	40	50	10	50	40	50	10	40	50
	Stelaria holostea	5	5	+	5	8	10	+	15	1	+
	PRUNUS SPINOSA	5	20	5	15	65	20	5	20	15	
	Anthriscus silvestris	10	8	3	2	10	1	2	2	5	2
	Urtica dioica	+	+	5	1	1	2	1	3	3	+
	Vernonia chamaedrys	8	2	+	5	2	+	+	+	+	+
	Dactylis glomerata	+	+	5	+	+	2	+	+	+	+
	CARPINUS BETULUS	30	30	30	50	2	40	80	30	30	
	Dryopteris filix mas	5	5	8	1	2	+	1	+	+	
	Gallium aparine	+	1	2	+	+	+	+	+	+	+
	Artemisia vulgaris	+	+	5	1	2	+	1			
	Agrostis gigantea					r	1	2	2		
	CRATAEGUS OXYACANTHA s.str.	+	+	+	+						
	Poa trivialis	+	+	+	+	r					

E		30	10	30	10	40	40	30	30	30	10	25
	<i>Agropyron repens</i>											
	<i>RUDIS</i> (DAELIS	2	10	3	1	5	2	1	1	1	1	1
	<i>SAMBUCUS NIGRA</i>	+	+	1	+							
	<i>QUERCUS ROBUR</i>	1	8	3	5	5	15	5	1	10		
	<i>RUBI</i> (DUMETORI) Wb. et N. COL.	+	2	+				2		3	5	+
	<i>Galium mollugo</i>		2	3	2	+		+	1	+		
	<i>LONICERA PERICLYMENUM</i>	5	5	+	1	3	2	2	2	2		
	<i>Achillea millefolium</i>		+	1	2	+				1	+	+
	<i>Ranunculus repens</i>	+	+	+	+	1				+	+	+
	<i>Galeopsis tetrahit</i>		+	+	1							+
	<i>POPULUS TREMULA</i>			+	3	+	1					
	<i>CRATAEGUS MONDOGYNA</i>	+						1	+			

F	<i>Brachythecium rutabulum</i>	5	5	2	3	3	5	5	5	8	5	5	5
	<i>Plagiothecium neglectum</i>	V			V					V			

Ferner (falls nicht anders vermerkt, mit Deckungsgrad +) in Aufnahmen:

RUBUS CAESIUS 2	<i>Astragalus glycyphyllos</i> 6
RUBUS RADULA Wn 3(r)	<i>Hieracium laevigatum</i> 4
RUBUS NEMORALIS Ar. 8	<i>Turritia officinalis</i> 9
	<i>Turritia glabra</i> 1
<i>Viola riviniana</i> 1	<i>Lapsana communis</i> 5
<i>Vicia cracca</i> 1, 3	<i>Heracleum sphondylium</i> 10(r)
<i>Glechoma hederacea</i> 3(r)	<i>Ancusa officinalis</i> 1
<i>Scrophularia nodosa</i> 12	<i>Lamium galeobdolon</i> 2(r)
<i>Taraxacum officinale</i> 7(2)	
<i>Arctanatherum elatius</i> 15(1)	<i>Minium affine</i> 11

Ferner (falls nicht anders vermerkt, mit Deckungsgrad +) in Aufnahmen:

BETULA CARPATICA W. et K. 4 (2), 18
MALUS DOMESTICA 11, 25
FRAXINUS ESCABISDOR 20 (1)
BETULA PENDULA 11
SALIX CAPRAEA 4 (1)
ROSA DUMETORUM 19
JLEX AQUIFOLIUM 11
RUBUS SILVATICUS Wn et N. 18
RUBUS MACROPHYLLUS Wn et N. 20
RUBUS HARTMANII Gdg. 10 (2)
Viola canina 18, 24
Apera spica-venti 2, 23 (2)
Epilobium angustifolium 22 (2), 20
Hieracium laevisgatum 1 (r), 2
Vicia sepium 2 (r), 19 (r)
Lamium galeobdolon 22 (r)
Taraxacum japonica 17, 24
Centauria scabrosa 13
Pimpinella saxifraga 2
Verbascum nigrum 23
Galeopsis bifida 20
Lamium album 8
Pea palustris 22 (1)
Aegopodium podagraria 16 (r)
Chrysanthemum leucanthemum 10, 20
Carex bullockiana 4
Pagiethoeicum denticulatum 5 (v)
Pohlia nutans 4 (v)

TAB. 8 RUBUS RADULA-KNICKS DER JUNG MORÄNE OHNE RUBUS CAESIUS

	I ohne Heracleum spondylium	II mit Heracleum spondylium und Campanula rotundifolia	III mit Heracleum spondylium ohne Campanula rotundifolia
Lfd. Nr.:	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37
Aufnahme Nr.:	63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74	75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86	87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98
Knickrichtung:	10 5 0 0 20 5 0 0 10 10 10 0 0	0 5 10 5 0 0 10 5 15 0 0 0	5 10 5 5 0 0 10 10 10 20 0 0
Wahlbreite in dm:	10 12 10 15 20 20 28 28 10 20 28 28	28 25 25 25 25 28 28 28 28 25	28 25 28 25 30 28 30 28 30 25 28 25
Wahlhöhe in dm:	10 5 8 10 8 7 10 10 8 7 10 10	10 10 8 10 10 15 10 15 8 10	10 10 8 10 10 10 10 10 10 10 10 8
Anschließende Fläche:	A A A A A A A A A A A A A A	A A A A A A A A A A A A A A	A A A A A A A A A A A A A A
Strauchhöhe in m:	3 3 3 25 25 3 25 3 3 25 25 3	3 3 3 2 2 4 2 25 4 3 3	2 25 3 3 25 3 3 25 25 3
VB STRÄUCHER in %:	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100
VB KRÄUTER in %:	70 50 10 70 10 80 50 50 60 40 50	50 60 60 70 70 70 70 70 60 60	70 40 70 70 70 70 60 70 60 70 70
Artenanzahl:	40 40 37 41 37 38 37 32 44 35 36 34	41 43 47 54 41 48 48 44 43 47 41	42 46 46 39 40 44 39 40 39 37 37
Mittlere Artenanzahl:	37,3	45,6	41,7
Kennarten:			
RUBUS RADULA Wh.	+ 1 10 + + 1 15 1 5 2	5 + 5 1 10 2 + +	(1) 1 + + 2 + (1) + +
RUBUS VESTITUS Wh. chlorascens	5 + 5 + 2 1 + + 5 + 2 + +	15 15 15	2 + 10
Weitere Trennart gegen FAGUS SILVATICA - Knicks:	3 + + 1 1 1 2 5 2 2	5 3 + 2 5 + 2 2	5 1 2 5 1 10 2 5 2 5 10
Charophyllum tenuilum			
sowie die Arten des Blocks A			
A Heracleum spondylium	r	(1) 1 1 3 r + 1	+ r r 2 3 r + 2 r
RUBUS INSULARIS Aresch		5 1 1 + 2 2 2	+ r r 2 3 r + 2 r
Melandrium rubrum		+ r 2 5 + 5	5 5 8 5 8 5 5
Fragaria vesicaria	r	1 5 5 15 5	5 2 5
Glechoma hederacea		+ 2 2	+ 2 1 2 5 2
Lamium galeobdolon		+ + + + + r	2 + + + + + +
Cirsium vulgare		+ r	+ + + + + +
Tussilago farfara		+ + + + +	+ + + + + +
Vicia sepium		+ r + 1 5	+ + + + + +
Humulus lupulus		5	5 +
B Campanula rotundifolia	3 + + r + + + 1 + 2 +	+ 2 1 + + + +	+ 1 +
Agrostis tenuis	5 + 5 1 + + + + 5	15 + 5 5 2 2 +	
Melandrium album	1 1 + + + + 1 1 1	r + + + 1	
Polygonum convolvulus	1 1 + + + + 1	+ + + + 1 + 2 1 +	
Knautia arvensis	2 + + + r 1	r + r r (1) r r	
Linaria vulgaris	5	+ + + + +	
Polygonatum multiflorum	2	2 5 1 1 +	
Vicia tricolor/ducolor Syme		+ + + + +	
Stellaria graminea	1 1	r + + + +	r
Hypericum maculatum		+ + + + +	
C Holcus mollis	8 5 10 8 5 15 8 + 5 10 5 10	1 10 8 8 10 10 10 10 5 5	10 5 10 5 10 8 10 5 5 5 5
FAGUS SILVATICA	10 25 r 15 (1) 5 1	20 2 + 5 10 15	8 2 5 + + 5 r
Pestuca rubra/rubra	5 1 5 2 1 10 + 2 5 2 8 5 2	2 5 2 5 + 5 + 5 2	5 + 3 + 2 +
SORBUS AUCUPARIA	+ 2	5 + (1) 2 2 2 +	5 8 2 2 8 5 2 10
Poa pratensis	+ + 2 1 + + + r	+ + + + +	+ + + + +
Hypericum perforatum	1 + 1 +	+ + + + +	+ + + + +
Chrysanthemum vulgare	+ + 3 1	3 5 2 2 2 +	2 2 (1) 1 1
RUBUS PULCATUS Wh.		+ + + + +	
Rumex acetosa	1 + 1	+ + + + +	r
Senecio viscosus		2 + 1 1	
Hieracium laevigatum			
D RUBUS SCIOCHARIS Sud.	(1) 5 2 + + 2	40 15 8 8	20 20 15 20 5 15 +
RUBUS LANGEI Jens.	+ 5 5	+ 25 15 1 +	2 + +
RUBUS SPRENGELII Wh.	5 + (1) r +	2 10 r 15 1 5	1 5 15 +
RUBUS DANICUS F.		2 + +	+ + 2 1
RUBUS SILVATICUS Wh. et N.	1	+ + +	+ +
RUBUS PYRAMIDALIS Kait.		1 2	r
E Poa nemoralis	20 5 20 5 20 30 5 5 10 +	20 20 15 2 5 10 20 10 20 20	20 20 10 8 5 + 8 20 15 10 5
ROSA CANINA	1 2 10 2 5 5 1 1 r 5	1 5 10 + 8 8 5 5 8 10	5 15 5 2 5 8 5 + 5 10 + 1
Geum urbanum	+ 5 2 + r 1	+ 1 + + 1 1 2 +	5 1 + 5 1 8 + 2 1 +
Moehringia trinervia	r 5 2 5 10 5 15 1 +	5 5 2 10 10 5 +	5 10 + 5
Cirsium arvense	+ + + + +	(1) + 1 + 1 1 +	1 1 1 1
HEDERA HELIX	10	5 10 + 1 + 5 5 +	+ 1 1 5 + 10 + 2
Lapida communis	+ 1 2 5	1 + 2 2 2	1 1 1
EVONYMUS EUROPAEUS	5 2	+ + 1 2 5 1	1
ACER PSEUDOPLATANUS	2	5 1 2	10 +
Viola riviniana	r	2 5	+ +
Equisetum arvense	r r	+ +	+ +
F Stellaria holostea	15 10 5 10 10 5 5 10 + 8 2	10 10 5 5 5 + 10 10 5 2	15 10 10 5 10 8 15 15 8 2
Dactylis glomerata	5 10 + 10 8 10 10 5 + 5 10	2 5 10 2 10 10 5 2 10 10 5	10 5 10 2 5 10 10 2 5 2 8
Urtica dioica	5 2 10 10 + 5 5 1 1 2 5 5	8 5 + 5 10 5 10 8 3 5 + +	5 5 1 5 8 2 10 15 10 10
Anthriscus silvestris	+ 8 1 15 5 2 3 2 2 5 2	5 1 3 10 5 10 5 2 5 + 5	2 5 10 5 10 2 5 2 + 5 10
CORYLUS AVELANA	10 10 20 40	15 15 10 10 8 35	20 10 40 30 20 10 50 20
PRUNUS SPINOSA	10 8 10 8	35 5 2 10 20 10	10 10 15 15 40 20 25 40 20
CRATAEGUS OXYACANTHA	10 5 5 8	10 5 5 +	5 5 15 5 8 10 2 15 30 +
Galium aparine	r 5 5 r + 2 + +	+ 1 + + 1 2	1 r + 5 + 2 10 2 1 3 5 2 2
Dryopteris filix mas	+ 2 2 1 5 + 1 1 + +	+ 2 5 1 1 2 + 8 5	1 + + 1 2 1 2 5 +
Ammonatherum elatius	(1) 5 8 10 1 15	10 20 + 2 10 20 20 20	10 10 5 20 10 5 10 15
Poa trivialis	+ 1 2 + 1 1 1 +	+ 1 + 1 5 2 + +	+ 1 2 3 + + 1 2 2
Agrostis gigantea	1 + 5 + 2 3 2 2 2	2 5 2 + 1 1 1	2 2 2
Artemisia vulgaris	10 2 5 10 1 1 10 2	+ 2 5 3	5 + 10 + 5 + 5
Veronica chamaedrys	5 3 + 2 3 8 2 5 1	5 2 5 5 + 2 1 2	2 2 3 + + 2 3 2 5
CARPINUS BETULUS	10 50 50 40 15 10 5 50 30	40 50	10 15 5
Vicia cracca	1	+ + + 1	(1) + 2 1 1 + 1
Chrysanthemum leucanthemum		+ + +	+ + + + +
SALIX CAPRAEA	+ 5 +	2	2 2
G Agropyron repens	20 5 30 20 20 15 5 30 30 30 20	2 10 10 25 10 15 15 10 5 15 20	10 15 20 20 15 20 15 15 10 10
Ranunculus repens	+ 1 + 3 1 + 2 1 + +	+ 2 5 5 2 + 2 3 2 5	2 2 3 5 5 5 2 1 3 3 5 5
Achillea millefolium	2 1 + 1 + 2 2 1 1 +	+ 1 1 + 2 1 2	1 1 1 3 1 r + 1 2 3
QUERCUS ROBUR	2 + 5 5 r 5 1 5 1	10 10 5 2 2 5 2 2	5 8 1 10 + 5
RUBUS IDAEUS	10 5 3 5 5 5 10 5 5 8	10 15 5 5 5 2 8 10 8 +	5 8 10 5 + 10 2 5 5
SAMBUCUS NIGRA	1 2 2 2 1 2 1	10 3 5 2 10 5 2	15 10 15 2 20 15 10 8
Galium mollugo	+ 2 1 + 2 1 5	2 5 2 + 1 2 1 2 +	5 2 5 2
RUBI DUMETORI Wh. et N. coll.	5 5 8 5 2 10 8 8 5	5 1 2 2	+ 5 2 5 5 8
LONICERA PERICLYMENUM	1 3 5	10 5 10 10 10 10	10 10 8 + 10 10 15
Galeopsis tetrahit	+ +	1 2 2 2 + + 2	+ 1 1 1 +
CRATAEGUS MONOGYNA		2 5	+ 2 + + + 2
SALIX CINEREA	1 1 r 2 +	+ + +	+ + + + +
ALNUS GLUTINOSA	+ + 1	2	
POPULUS TREMULA			
H Brachythecium rutabulum	5 3 10 8 5 10 8 5 5 5 5 15	10 10 15 10 3 10 10 8 10 5 8 3	15 15 10 5 5 10 10 15 10 8 10
Plagiodium neglectum	v	v	v
Eurhynchium praelongum			v v v

Ferner (falls nicht anders vermerkt, mit Deckungsgrad +) in Aufnahmen:

RUBUS GOTHICUS Fra et G. 4, 8(5), 14	Centaurea jacea 2, 6, 25, 28	Chelidonium majus 1, 10
SALIX AURITA 8, 23(2), 27(1)	Polypodium vulgare 6, 19, 23	Centaurea scabiosa 16, 10(5)
RUBUS SPICATUM 11(r), 29(1), 37(5)	Rumex obtusifolius 19, 21, 30	Sedum telephium/maximum 20
RUBUS RUDIS Wh. et N. 5, 14(1)	Scrophularia nodosa 5(r), 8(2), 6	Verbascum nigrum 4, 25
RUBUS ANGLIOSAXONICUS Gel. 24, 26	Lamium album 30, 32	Turritia glabra 6
RUBUS ARRHENII Lge. 18, 36(1)	Stachys silvatica 15, 27(r)	Agrimonia eupatoria 1, 25
RUBUS MACROTHYRSUS Lge. 4(40)	Campanula rapunculoides 16, 17, 22, 27	Vaccinium myrtillus 25, 33
RUBUS PHOLIDUS Wh. et N. 15, 33	Fragaria vesca 10, 26, 27	Convolvulus majalis 17
RUBUS FLEXUOSUS M. et L. 29	Torilis japonica 1(2), 22, 27	Phleum pratense 17
RUBUS CAESIUS 27	Myosotis arvensis 24, 25, 26	Majanthemum bifolium 15
ILEX AQUIFOLIUM 31	Rumex acetosella 1(r), 15(r)	Plantago lanceolata 13
ROSA TOMENTOSA 19, 31	Epilobium montanum 15	Campanula trachelium 28
VIBURNUM OPULUS 25, 27	Galium aparine 2	Trifolium medium 20
ROSA DUMETORUM 25, 27	Silene cucubalus 15	Arctium lappa 13(r)
RHAMNUS FRANGULA 20, 35(5)	Geranium robertianum 26	Malva moscata 10
ACER CAMPESTRE 25(r)	Traracum officinale 11, 23	Mium affine 17(v)
CORNUS SANGUINEA 19	Convolvulus arvensis 9, 26, 28(r)	Cirriophyllum piliferum 17(v)
MALUS SILVESTRIIS 19	Holcus lanatus 15, 19	Lophocolea bidentata 15(v)
	Epilobium angustifolium 17(2), 28	

TAB. 9

Ferner (falls nicht anders vermerkt, mit Deckungsgrad +) in Aufnahmen

PRUNUS INSITITIA 37
SALIX CUSPIDATA Scch 38

Scrophularia nodosa 5; 11, 38
Chelidonium majus 13; 18; 19
Cirsium vulgare 11; 12; 37
Calamintha clinopodium 2; 4, 8
Chrysanthemum leucanthemum 11; 24; 27
Galopsis speciosa 9; 31, 32
Rumex obtusifolius 17, 31(5)
Hieracium laevis 14, 26
Aegopodium podagraria 12 (2); 19 (r)
Archium lappa 3; 18 (r); 31 (r)
Stachys silvatica 19, 24 (r)
Trifolium medium 3, 16;
Prunella vulgaris 28; 31
Viola riviniana 2 (1); 15; 15 (5)
Apera spica-venti 3, 6

Polypodium vulgare 25 (r)
Holcus lanatus 38 (r)
Rumex acetosa 1
Convolvulus arvensis 18
Epilobium angustifolium 24
Hieracium sabaudum 14
Alliaria officinalis 29 (*)
Oxalis acetosella 25
Campanula trachelium 11 (r)
Geranium phaeum 32 (r)
Agrimonia eupatoria 4
Centaurea scabiosa 4
Agrimonia odorata 37
Viola tricolor/eutricolor Sy. 2, 4
Lamium maculatum 1
Plagiothecium denticulatum 27 (v)
Fragaria vesca 29

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Ferner (falls nicht anders vermerkt, mit Deckungsgrad +) in Aufnahmen

[illegible]

Ferner (falls nicht anders vermerkt, mit Deckungsgrad +) in Aufnahmen:

Campanula latifolia 10
Campanula latifolia 30
Verbascum hirsutum 7
Hypericum nigricans 7
Poa palustris 47
Lamium maculatum 44
Prunella vulgaris 17
Fragaria vesca 21
Pimpinella saxifraga 5
Galopsis speciosa 29, 26
Milium effusum 35
Geranium dissectum 36
Myosotis arvensis 8
Convolvulus sepium 27
Plagioghehium densicaulem 2(v), 10(v), 17(v); 47(v)
Plagioghehium Roseanum 44(v)

TYPEN MIT HOLCUS MOLLIS

Ferner (falls nicht anders vermerkt, mit Deckungsgrad +) in Aufnahmen:

RUBUS INSULARIS Ar. 24 (r)

Hieracium laevigatum 12, 21, 22
Stellaria graminea 4; 10; 13; 14
Tussilago farfara 17; 8; 32
Mercurialis perennis 19 (5%); 33 (10)
Lamium maculatum 1; 8; 20
Arctium tomentosum 15; 24, 26
Crithmum leucanthemum 6; 14; 29
Verbascum nigrum 1, 6
Polypodium vulgare 3, 4
Rumex acetosa 10, 19
Rumex obtusifolius 15; 33
Tritolium medium 13; 24
Agrimonia eupatoria 24; 28
Galopsis speciosa 15; 18

Campanula patula 2
Melandrium rubrum 15; 33
Potentilla reptans 24
Lysimachia vulgaris 30
Polygonum dumetorum 5
Rumex sanguineus 33
Viola riviniana 31
Primula elatior 34 (r)
Rumex crispus 11 (r)
Ranunculus acris 29
Potentilla anserina 34
Centaurea jacea 36
Carex hirta 37
Epilobium montanum 35
Asperula odorata 33 (r)

Ferner (falls nicht anders vermerkt, mit Deckungsgrad +) in Aufnahmen:

Tussilago farfara 3; 9; 27
Sonchus arvensis 11; 27; 32
Holcus mollis 1(r); 10(r); 16
Melica uniflora 39; 35; 38(1)
Achillea millefolium 3; 5; 34
Veronica chamaedrys 12; 35
Lamium maculatum 37(2); 38(2)
Mercurialis perennis 6(r); 28(5); 38(20)
Lysimachia vulgaris 12; 25; 30
Viola riviniana 13; 25
Galium mollugo 1; 25; 36
Campanula rapunculoides 8; 9; 11
Cuscuta europaea 4; 30(r)
Hieracium sabaudum 11
Centaurea jacea 4; 32
Milium effusum 25
Phalaris arundinacea 31
Daucus carota 14
Poa polystris 36(1)
Polygonum amphibium/terrestris 28

Potentilla anserina 31
Rumex crispus 23
Lysimachia nummularia 35
Campanula patula 8, 34
Jris pseudocorus 31
Asperula odorata 38 (5)
Solanum dulcamara 19
Polygonum dumetorum 18
Torilis japonica 26
Polygonatum multiflorum 19 (r)
Melandrium rubrum 16 (2)
Fragaria vesca 9 (5)
Galeopsis speciosa 31
Lamium album 4
Polypodium vulgare 4 (r)
Geranium dissectum 19, 24, 35
Viola hirta 5
Pagiotrichum neglectum 5 (v), 8 (v)
Pagiotrichum Roesianum 14 (v)
Atrichum undulatum 35 (r)

RUBUS ARGYRIOPHYLLUS - KNICKS

Ferner (wenn nicht anders vermerkt, mit Deckungsgrad+) in Aufnahmen:

Rhinanthus serotinus 45
Potentilla reptans 28
Pulmonaria officinalis 40
Pteridium aquilinum 8(1)
Fragaria vesca 43
Rumex acetosella 1
Cerastium arvense 1 (r)
Epilobium montanum 45
Galeopsis speciosa 39
Mnium affine 13 (v)

TAB. 15 RUBUS CAESIUS - REICHE CONVULVULUS ARVENSIS - POTENTILLA REPTANS - KNICKS DES LANDES OLDENBURG OHNE CENTAUREA SCABIOSA

	Typ mit CORYLUS AVELLANA										Typen ohne CORYLUS AVELLANA																													
											ohne POPULUS NIGRA										mit POPULUS NIGRA																			
																					ohne Polygonum amphibium					mit Polygonum amphibium														
	I										II										III					IV														
Lfd. Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
Aufnahme-Nr.:	71	71	70	87	70	70	71	71	71	87	72	69	67	73	68	68	70	73	70	69		73	70	73	72	73	73	73		72	72	69	72	69	69					
Knickrichtung:	6	2	6	9	8	6	9	3	2	6	3	1	1	9	11	13	15	10	9	11		6	14	4	9	13	2	1	12	10		7	3	12	10	15	7	5	14	7
Wallbreite in dm:	80:	0	5+	10+	5	-	80:	90	0	0	5+	20+	10+	80:	20:	0	5+	80:	5+	5-		90	70+	5+	80:	10+	0	80:	0	5+		15+	90	80:	70+	20+	5+	90	70:	
Wallhöhe in dm:	25	30	28	30	25	28	28	30	40	40	0	30	25	25	28	28	30	30	32	25	40		25	25	28	28	28	28	25	25		28	25	30	25	28	30	30	30	
Wallhöhe in dm:	4	5	5	2	10	1	1	8	2	1		6	2	2	10	5	10	10	8	3		10	5	5	7	5	8	8	10	8		5	5	2	5	5	3	8	8	
Anschließende Fläche:	A	gA	A	A	A	A	A	A	A	gA		A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	gA	A	gA	A	A	A	A		A	A	A	gA	A	A	gA	A	gA	
Strauchhöhe in m:	5	4	3	2	3	3	3	10	5		3	3	3	3	4	3	3	5	3	5		2,5	3	3	4	3	4	3	4		3,5	5	5	6	3	4	5	5		
VB STRÄUCHER in %:	70	95	95	100	100	100	95	100	100	100		98	100	100	85	100	85	100	80	100	100		95	80	100	95	100	100	100	100	95		100	80	98	80	100	100	100	75
VB Kräuter in %:	50	60	60	60	40	40	50	40	50	60	60	50	50	50	60	40	50	70	50	70		50	50	50	50	40	50	50	50		100	40	50	50	50	50	60	60		
Artenanzahl:	36	40	45	39	36	39	37	28	29	42		29	27	30	25	32	30	29	38	34	37		26	32	36	28	36	27	32	31	37		33	36	41	50	46	41	50	54
Mittlere Artenanzahl:	36,6										30,4										31,7					45,0														

Für das Land Oldenburg^(*) und Fehmarn charakteristische Arten (zum Teil nur durch Häufung):

[illegible]

Ferner (falls nicht anders vermerkt, mit Deckungsgrad +) in Aufnahmen:

PRUNUS INSITITIA 4 (5), 19 (2), 30 (5)
 LIGUSTRUM VULGARE 2, 31
 RIBES SPICATUM 2, 23
 EVONYMUS EUROPAEUS 1 (5), 7 (r)
 ROSA TOMENTOSA 6, 37
 MALUS SILVESTRIS 7 (2), 31
 RUBUS RADULA Wh. 1 (2), 8 (20), 37 (r)
 ULMUS SCABRA 2, 18
 SALIX CUSPIDATA Sch. 20, 38
 SYRINGA VULGARIS 3
 AULUS AUCUPARIA 2
 ALNUS GLUTINOSA 23
 RIBES UVA-CRISPA 32, 33
 RUBUS IDAEUS 34
 FAGUS SILVATICA 4
 HEDERA HELIX 6
 ROSA DUMETORUM 12
 ROSA OMISSA 36

SYMPHORICARPOS ALBUS 18
 RHAMNUS CATHARTICA 16
 SALIX SMITHIANA Willd. 34
 PRUNUS AVIUM 20
 PIRUS PASTERNA 31
 LABURNUM ANAGYROIDES 3

Geliox japonica 2; 17, 38
Torilis hederacea 20(2); 30, 39(10)
Sonchus arvensis 20, 33, 31
Aegopodium podagraria 20, 35; 39
Knaulia arvensis 18; 19(1)
Arum maculatum 3; 23
Geranium dissectum 18
Festuca gigantea 2; 9, 23
Lythrum salicaria 32; 36, 39(2)
Mentha aquatica 35; 38, 39
Geranium molle 18

Alliaria officinalis 1; 7(r)
Pastinaca sativa 24; 26; 33
Plantago lanceolata 29
Trifolium medium 10; 20
Epilobium hirsutum 12
Fragaria moschata 33
Barbarea vulgaris 30
Fragaria vesca 2
Brachypodium silvaticum 30
Rumex thyrsiflorus 7
Scrophularia nodosa 1
Viola arvensis 13
Ononis spinosa 35
Astragalus glycyphyllos 38
Myosotis arvensis 18
Daucus carota 35
Phalaris arundinacea 5
Phleum pratense 35

Sedum telephium/maximum 13
Stachys silvatica 1 (r)
Cichorium intybus 38
Vicia sepium 6
Campanula trachelium 6
Melandrium rubrum 10
Poa polystris 18; 22
Eupatorium cannabinum 39
Convolvulus sepium 38 (2)
Geranium robertianum 10
Festuca pratensis 34
Euphrasia odonites 31
Filipendula ulmaria 38
Cheilanthes majus 3
Bromus inermis 33 (20)
Holcus lanatus 39 (r)
Polygonatum multiflorum 3
Polygonum taxifolium 12 (v); 25 (v)

TAB.16 CENTAUREA SCABIOSA - RUMEX THYRSIFLORUS -
KNICKS DES LANDES OLDENBURG

Lfd. Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Aufnahme-Nr.	71	70	69	70	70	70	71	70	71	69	71	71	71	71	72
	5	11	7a	7	5a	5	9	2a	7	8b	12	11a	10	14	1
Knickrichtung:	85+	5-	80+	5-	0	90	90	80+	5-	85+	5+	85+	90	90	90
Wallbreite in dm:	25	40	30	25	25	25	35	25	25	20	30	25	25	28	30
Wallhöhe in dm:	8	10	6	7	5	5	10	7	5	8	8	10	10	10	10
Anschließende Fläche:	Ae	A	qA	A	qA	eA	A	Ag	A	Ag	A	A	eA	A	A
Strauchhöhe in m:	4	3	4	3	3	3	2,5	3	4	3,5	3	3	2,5	3	3
VB STRÄUCHER in %:	95	98	85	90	98	90	95	95	90	85	90	80	75	60	75
VB Kräuter in %:	70	80	60	90	80	80	80	85	80	80	70	90	85	90	90
Artenanzahl:	39	31	35	39	30	33	49	38	33	49	46	44	54	54	67
Mittlere Artenanzahl:	42,7														

Für das Land Oldenburg (*) und Fehmarn charakteristische Arten (z.T. durch Häufung):															
Convolvulus arvensis	2				+		2	1	2	+	1	1	+	+	2
* Aethusa cynapium var. agrestis	+		5					+	1		2	1	+	r	+
Allium oleraceum	+			+	1				2		2		+	r	2
Potentilla reptans	+	2	+	+					2	+	8	+	+		+
Agrimonia eupatoria	+								+	2	+	2	3		1
Primula veris								+	+		+	+	+	2	1
Viola hirta			r				[+]			2		1		8	
ROSA GLAUCA s. lt.								5		8			2	+	1
Filipendula hexapetala										1	2		2	1	+
* Geranium sanguineum										+	()	+		10	
Cichorium intybus										+		+		r	

Bevorzugt gepflanzte Art:															
CRATAEGUS MONOGYNA	95	2	80	75	70	70	80	80	+	80	85	75	75	50	70

Kennarten (*) und Trennarten gegen übrige Knicks des Landes Oldenburg (Tab.15)															
* Centaurea scabiosa		+	1	1	+	+	+	2	2	1	3	5	5	2	1
* Rumex thyrsiflorus	1	+		1	2	1		1	+	+	5	10	2	0	
Knautia arvensis		+		+		1	+		1	+	+	1	r	+	+
Silene cucubalus	r	+	+	+	2	+		+	1	+	+	+	+	1	
Anchusa officinalis		+			5		1	+	3	1	1	8	1	+	
Verbascum nigrum		+			1	+	r	+	+	+	r	2	+		
Sedum telephium /maximum					1	1	+				2	+	2	+	
* Origanum vulgare							1		1	+	+	5	2	8	
Daucus carota									+	+		+	+	2	
Senecio jacobaea				r		2				+		+	+	2	
* Seseli libanotis						2	3	1						2	+
Agrostis tenuis			r							1				+	+
Peucedanum oreoselinum												+	+	3	+
Potentilla argentea											r	1	2	+	
Malva alcea										+	+			+	
Arenaria serpyllifolia										+	+			2	
Plantago lanceolata													+	+	5
* Scabiosa columbaria									+					+	
* Stachys officinalis											+			r	
Ranunculus bulbosus													+	+	
Geranium pusillum						r							+		
Phleum pratense /nodosum													+	+	
Pimpinella saxifraga													+	r	
Allium vineale														r	+
Carlina vulgaris															[+]
Fragaria viridis															[+]

A	Melandrium album	1	+	+		1	+	+	+	+	1	1	+	+	+
	Festuca rubra /rubra	2	1	2	5	5		2		2	1		r	5	
	Linaria vulgaris		+	1	+	+	+			2	5	1	3	2	1
	Poa pratensis			+				1		2	+	2	+	+	5
	Hypericum perforatum	+						+	+	1	+	1	5	1	
	Chrysanthemum vulgare		5					1			1	+			
	Polygonum convolvulus							+	r	+		+			

B	RUBUS CAESIUS	8	5	30	15	20	10	15	15	10	20	5	10	5	20
	Carduus crispus	+	+	+	+	1	1	1	5		1	2	2	1	2
	Arctium lappa	2	5	2		2	+	+	+	1	2	r	+	+	+
	Arctium tomentosum	+	+	5	+	1			5	1	8	+		r	

C	FRAXINUS EXCELSIOR	2		2		r		2	5		5		2	1	+
	Heracleum sphondylium		+					+	+	+	+		1	5	
	Cirsium vulgare				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	Sonchus arvensis				+					+	+				r
	ROSA DUMETORUM				+				+	+	+				

D	Geum urbanum	5	+	10	5	8	5	5	5	2	5	3	2	5	3
	ROSA CANINA	2		5	8	+		5		2		+	5	+	
	Equisetum arvense	r	+	5		+	+			1			+		
	Chaerophyllum temulum	10		2			15	1						+	
	Lapsana communis	+					+				+	r		+	
	Torilis japonica		+	+			r					2	+		
	Lamium album						+			2	r	+	+	+	1
	Cirsium arvense						r	5	+						
	Poa nemoralis	5													r
	Tussilago farfara	+					+								

E	Artemisia vulgaris	15	25	2	1	30	25	8	10	20	2	10	5	10	8
	Urtica dioica	15	10	20	15	10	10	8	5	5	15	5	5	10	3
	Dactylis glomerata	10	15	8	2	15	10	10	8	10	5	10	5	8	2
	Anthriscus silvestris	+	5	2	2	5	2	1	8	+	2	2	1	2	5
	Arrhenatherum elatius	5		15	10	30	10	10	15			10	5	10	5
	PRUNUS SPINOSA		95		5	8	5	3	2	90	1	2	+	2	2
	CRATAEGUS OXYACANTHA				5	2	3	1	5			1	10	5	2
	Veronica chamaedrys			1	1	+					5	+	+	1	+
	Poa trivialis		1		r		+			+	+	+			
	Galium aparine						+						r	+	+
	Vicia cracca	+	+	+	+										
	Agrostis gigantea	+					+								

F	Agropyron repens	30	30	20	35	20	25	20	20	10	20	15	20	20	15
	Galium mollugo	+			1		+	+		+	+	5	2	+	+
	SAMBUCUS NIGRA	2	+	+	2	3	5	+	5		3	2		2	1
	Achillea millefolium	+	+	+			1	+	1	+	1	+	+	+	1
	Ranunculus repens	+	r	+			+						+		
	QUERCUS ROBUR							+				+			
	Taraxacum officinale				+			+							
	Tragopogon pratense /minor					+	+								+

G	Brachythecium rutabulum	+									+				
---	-------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

Ferner (falls nicht anders vermerkt, mit Deckungsgrad +) in Aufnahmen:

ROSA CORIIFOLIA 12	Geranium columbinum 13
ROSA OMISSA 4	Artemisia absinthium 4
ROSA TOMENTOSA 10	Campanula rapunculoides 10
SYRINGA VULGARIS 13	Ononis repens 10
LABURNUM ANAGYROIDES 5	Pastinaca sativa 1
ACER CAMPESTRE 2	Chelidonium majus 15
ULMUS SCABRA 2	Thymus serpyllum /chamaedrys 15
SALIX RUBENS Schr. 8 (r)	Chrysanthemum leucanthemum 15
POPULUS TREMULA 14 (20)	Atriplex patula 1
CARPINUS BETULUS 7	Delphinium consolida 14
CORYLUS AVELLANA 7 (2)	Carex contigua 15
RUBUS RADULA Wh. 1 (r)	Festuca ovina 15 (2)
MALUS SILVESTRIS 11	Hieracium pilosella 15
SALIX ALDPECUROIDES T. 2	Arrhenatherum elatius var. biaristatum Pet. 15
PRUNUS AVIUM 2	Hypericum perforatum /angustifolium 15
	Solidago virgaurea [2]
	Trifolium medium 3
	Medicago lupulina 15
	Camptothecium lutescens 15 (10)
Calamintha acinos 15	
Bromus hordeaceus 10	
Rumex acetosa 1	

TAB.17 RUBUS CAESIUS-REICHE CONVULVULUS ARVENSIS-POTENTILLA REPTANS-KNICKS
AUF FEHMARN OHNE SEDUM ACRE

	Typen mit CRATAEGUS MONOGYNA mit Poa pratensis										SALIX- Typ Poa pratensis										Artenreicherer Typ																			
	I										II										III										IV									
Lfd. Nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38		
Aufnahme-Nr.:	75	77	78	78	75	75	77	77	78	78	77	77	78	78	77	77	78	78	77	77	77	78	78	75	75	75	78	78	76	76	76	7	2	1	13	15	15			
Knickrichtung:	6	11a	5	6	9	10	1	9	3a	3	14a	15a	14	15	13	9a	8a	13	7	10a	3	1	1a	11	12	12a	8	6a	6	5	4	3	2	2	1	13	15a	15		
Wallbreite in dm:	90	80	5	85	5	5	0	0	90	5	5	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15			
Wallhöhe in dm:	28	25	28	25	25	28	25	25	25	25	28	30	25	25	25	28	30	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25			
Anschließende Fläche:	6	3	4	3	2	3	4	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
Strauchhöhe in m:	Ag	A	gA	gA	A	gA	gA	A	A	A	A	gA	A	gA	A	A	A	A	A	A	gA	A	gA	A	A	A	A	gA	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
VB STRÄUCHER in %:	3	3	2	4	3	3	2	5	3	4	3	3	2	4	3	5	3	3	3	3	4	4	4	5	4	3	5	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3			
VB Kräuter in %:	90	100	100	100	100	100	90	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100			
Artenanzahl:	70	50	70	70	70	50	70	40	60	60	50	30	50	30	40	50	40	30	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50			
Mittlere Artenanzahl:	48	39	26	30	30	38	44	28	35	31	26	29	29	31	27	34	19	27	33	23	33	30	29	33	33	28	35	25	33	27	39	41	35	42	43	44				
	34,9										22,3										29,9										39,4									

Für Fehmarn und das Land Oldenburg charakteristische Arten (z.T. durch Häufung):

Convolvulus arvensis	10	2	+	8	2	5	5	2	2	5	2	5	5	2	5	2	5	8	+	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	5	2
----------------------	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

TAB.19 BETULA PENDULA - QUERCUS ROBUR - KNICKS DES BÜCHE-
NER SANDERGEBIETES

Lfd. Nr.	mit <i>Corynephorus canescens</i> I										ohne <i>Corynephorus canescens</i> II									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Aufnahme-Nr.:	132	4	5	4	5	4	4	4	4	4	5	5	5a	4	4	132	132	4	4	H
Knickrichtung:	2	19	13	8	136	7	134	137	135	132	5	4	1	1	2	16	17	133	139	1
Wallbreite in dm:	0	80h	0	0	5-	0	70-	5-	0	5+	5+	5+	80-	25-	5-	85+	85+	5+	85-	
Wallhöhe in dm:	22	25	22	12	3	12	2	12	25	2	12	15	25	25	25	22	20	3	3	22
Anschließende Fläche:	5	5	5	4	5	5	3	4	3	5	3	5	6	5	5	5	5	5	6	3
Strauchhöhe in m:	A	A	A	A	A	A	Aq	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	HA
VB STRÄUCHER in %:	2	3	3	2,5	3	4	2,5	3	3	2,5	2,5	3	4	1,5	2,5	2,5	3	3	3,5	2
VB Kräuter u. Zwergsträucher in %:	35	50	60	60	70	60	60	70	70	60	60	60	70	50	70	60	70	75	60	60
Artenanzahl:	75	80	95	95	95	95	95	98	98	95	98	98	100	100	98	100	98	98	100	80
Mittlere Artenanzahl:	34	27	36	32	29	21	27	27	32	32	20	28	24	31	28	23	21	24	24	25
	29,7										24,8									
Kennart:																				
BETULA PENDULA	25 40 50 30 45 60 55 50 55 50 50 50 70 45 60 50 60 60 50 2																			
A <i>Corynephorus canescens</i>	5	5	1	+	+	+	+	+	2	+										
<i>Secale cereale</i>	+	+								+									+	
<i>Teesdalia nudicaulis</i>	+		+	+	+	+			+											
<i>Scleranthus perennis</i>	+				+	+	+													
<i>Spergula vernalis</i>	r	+								+										
<i>Arenaria serpyllifolia</i>							+												(1)	
<i>Agrostis coarctata</i>	+	+	1																	
<i>Ornithopus perpusillus</i>	+	+																		
<i>Cladonia fimbriata</i>	+	+																		
<i>Polytrichum pilosum</i>	3																			
B <i>PIRUS PYRASTER</i>							+			+	+		(1)	+	+					
<i>Artemisia campestris</i>							+					r								
<i>Convolvulus arvensis f. auriculatus Desr.</i>	+															r	+			
<i>Asparagus officinalis</i>							+										+			
<i>MALUS SILVESTRIS f.</i>																+				
<i>Ornithogalum umbellatum</i>																+				
<i>Ajuga genevensis</i>							(+)													
<i>Armeria elongata</i>																				+
<i>Peucedanum oreoselinum</i>																				2
<i>Pulsatilla pratensis</i>																				+
C <i>Festuca ovina coll.</i>	10	30	8	r	+	2	5	3	+	5	+	1	5	10	5	8	r	1	2	2
<i>Pleurozium Schreberi</i>	30	5	40	25	30	40	15	10	40	40	15	30	+	20	5	1	20	40	30	
<i>Hieracium pilosella</i>	8	5	r	+	+	+	+	+	+	3	+	+	3	+	2	r	+	+	+	
<i>Dicranum scoparium</i>	5	+	1							5	+	3								
<i>Galeopsis Segetum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<i>Jasione montana</i>	2	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<i>Myosotis stricta</i>							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<i>Ceratodon purpureus</i>	5						5	+	+	+	+	+	+	+	+	5	+	+	+	
<i>Hypnum cupressiforme var. ericetorum</i>																10	5			
<i>Calluna vulgaris</i>	15						+													5
D <i>Deschampsia flexuosa</i>	20	20	+	30	30	25	5	30	20	1	5	20	30	8	5	10	+	15	10	10
<i>Rumex acetosella</i>	8	5	5	+	1	1	+	2	+	5	+	+	1	5	8	3	3	+	+	2
<i>Cerastium arvense</i>	2	1	8	2	1	+	5	10	+	8	2	+	2	3	2	8	+	2	2	5
<i>Viola canina</i>	1									1						1				2
E <i>Poa pratensis/angustifolia</i>	2	1	+	3	+	3	r	+	+	+	+	3	+	+	+	2	1	+	+	
<i>Viola tricolor/eutricolor Syme</i>	1	1	+	+	2	+	+	+	+	1	r	+	2	+	+	+	+	+	+	
<i>Knautia arvensis</i>	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	3	+	3	+	1	+	+	+	
<i>Campanula rotundifolia</i>	+	1	2	+	1	+	2	+	+	+	+	1	+	5	3	2	+	+	+	
<i>Linaria vulgaris</i>	+	2	+							1	2	+	3	2	1	1	5			
<i>Hypericum perforatum</i>							+	+	+	+	+	+	1			1	+			
<i>Polygonum convolvulus</i>	+	+	+	r					+	+	+					1	+			
<i>Melandrium album</i>	1	+									+					+	+			
<i>Vicia angustifolia</i>										+							+			
F <i>Agrostis tenuis</i>	30	15	40	45	50	40	45	30	40	50	40	40	30	40	45	35	30	30	50	20
<i>Polypodium vulgare</i>	5		2	2	r	1	+	2	8											
<i>Hieracium vulgatum</i>																				+
G <i>Holcus mollis</i>	5	1	+	8	8	5	5	5	5	8	5	5	8	5	5	2	+	8	5	+
<i>SORBUS AUCUPARIA</i>	+	r	+				+	+	+	+	+	+	r	+	+	r	+	+	+	(1)
<i>RHAMNUS FRANGULA</i>	r*										r*									
H <i>QUERCUS ROBUR</i>	8	5	10	30	30	2	10	20	20	10	10	10	5	10	20	15	10	20	15	+
<i>Agropyron repens</i>	10	10	25	8	20	30	25	20	20	10	40	20	35	20	35	35	40	40	30	30
<i>Festuca rubra/rubra</i>	5	2	10	5	8	1	10	+	8	10	5	5	5	8	5	10	10	5	1	20
<i>Achillea millefolium</i>	5	3	1	+	+	+	+	+	2		+	1	5	+	5	5	+	+	+	
<i>Galium mollugo</i>							+	+		r	+					1	r			
<i>SAMBUCUS NIGRA</i>	+							r		r							r		r	
<i>Galeopsis tetrahit</i>									+										+	+
<i>Taraxacum officinale</i>							r			r	r									
<i>PRUNUS SEROTINA</i>																				
<i>Veronica hederifolia</i>																+	+			
<i>SYRINGA VULGARIS</i>																+				60
J <i>Brachythecium rutabulum</i>	+	2								+					+	2		+		
<i>Mnium affine</i>										V					V	V				
<i>Aulacomnium androgynum</i>							1												+	

Ferner (falls nicht anders vermerkt, mit Deckungsgrad +) in Aufnahmen:

POPULUS TREMULA 3(r)	Epilobium angustifolium 7(r*)	Erigeron acer 1
PINUS SILVESTRIS 20	Galium hercynicum 8	Carex hirta 11(r)
FAGUS SILVATICA 13(r*)	Carex cf. bullockiana 9	Artemisia vulgaris 9(r)
ROSA CANINA 16(r*)	Potentilla argentea 10	Arnoseris minima 3
RUBUS IDAEUS 18(r*)	Herniaria glabra 1	Festuca rubra/commutata 5

[illegible]

Kennart:

BETULA PENDULA

60 45 60 5 30 40 50 30 40 30 30 50 15 30 40 20 + 20 30 + 10 25 + + + 40 5 8 8 + 8 2 2 20 30 10 40 8 5 2 50 30 50 50 10 30 10 30 20 20

Trennarten gegen *BETULA VERRUCOSA* - *QUERCUS ROBUR*-Knicks des südlichen Sandergebietes:

[illegible][illegible]

B I	Dryopteris filix mas			r r	(1 2 1)	r*	1 + (1) 8 2 1 1 +	+ 2 1 + + 1	2 5	2
	Stellaria holostea			1 +	r +		2 1 5 3	2 + + 2 + 2 + r (1) 5 3	2	2
	Anthriscus silvestris			+	+	r	f	r + + + +	+	+
	CRATAEGUS OXYACANTHA s. str.	r					S +	r	+	+
	QUERCUS PETRAEA			+			10 + 1 (1) + 5	5 +		+

II LONICERA PERICLYMENUM	r	+	+	+	(1)	1 + 1	5	2 1 + 5 1
Polygonatum multiflorum		+		+		r	5 + 1 +	r
CARPINUS BETULUS			2 + r	+	+		8	+
PRUNUS SPINOSA	r ⁺		r r	+			2 1 1 8	
CORYLUS AVELLANA			5 + r	5			2 + + 2 2	r 2
PRUNUS PADUS		+	+	+			+	+
Artemisia vulgaris	r ⁺						+	+

[illegible]

E	<i>Agrostis tenuis</i>	25	20	25	40	30	20	50	30	40	40	30	30	40	20	40	50	30	40	40	30	40	25	45	40	20	20	20	20	40	30	20	20	25	30	30	20	40	20	30	30	15		
	<i>Polypodium vulgare</i>	?															+	+		5				+ 15	15	+ 15	20	+ 25	10		10	+ 8	10	5	10			10	2	()	1	+	+	8

F	<i>Holcus mollis</i>	10	5	10	5	5	10	10	15	15	15	15	15	5	10	10	5	5	2	2	10	8	20	5	5	5	5	1	5	1	5	10	8	10	5	10	15	10	5	5	2	15	+	8	15	20	5	10	15
	<i>SORBUS AUCUPARIA</i>	+				+			+				+	+	1			2	1		+				+	5				1	+	+	+			2	2	2	+	3	+	5	+	8	5	2	5		

[illegible][illegible]

J	<i>Brachythecium rutabulum</i>	1	+	1	+ 1	+	5	S r l 2 1 l	5 5 5 3 l	+	5 5 2 5	5 +	5	+ + 2 2
	<i>Pleurothecium neglectum</i>				V			V V			V			V

Ferner (falls nicht anders vermerkt, mit Deckungsgrad +) in Aufnahmen.

<i>GUERCUS cf. ROBUR</i> × <i>PETRAEA</i> 23, 32 (5)	<i>ROSA TUMENTOSA</i> 37 (r)	<i>Hieracium laevigatum</i> 37(r), 46, 47	<i>Viscaria vulgaris</i> 26	<i>Thymus serpyllus</i> 23
<i>SALIX AURITA</i> 10(r); 21 (5), 47	<i>VIBURNUM OPULUS</i> 30 (r*)	<i>Vaccaria myrtillos</i> 34 (5), 39	<i>Agrostis gigantea</i> 47; 50	<i>Rumex crispus</i> 41 (r)
<i>BETULA CONTINICA</i> Dumr. 1, 9, 29	<i>RUBUS POLYCARPUS</i> 6(r; 9)	<i>Hieracium vulgatum</i> 38, 45	<i>Vicia cracca</i> 30(r)	<i>Luculia campestris</i> s. str. 44
<i>PRUNUS SEROTINA</i> 15; 23		<i>Pteridium aquilinum</i> 15, 22	<i>Daucus carota</i> 23	<i>Hypnum cupressiforme</i> / <i>enceterum</i> 1, 8, 15; 19
<i>SPIRAEA SALICIFOLIA</i> 11(5); 13(2)	<i>Epilobium angustifolium</i> 10(r); 39, 46; 47	<i>Carex cf. buclodiana</i> 19, 41	<i>Lathyrus montanus</i> 47	<i>Barbarea pomiformis</i> 22(5), 25, 16(10), 29(5)
<i>PRUNUS AVIUM</i> 44 (r*)	<i>Polygonum convolvulus</i> 1, 6, 38, 49 (2)	<i>Sedum telephium</i> /maximum 27; 47	<i>Cheilanthes majus</i> 46	<i>Mnium affine</i> 29, 30
<i>EVONYMUS EUROPAEUS</i> 17 (r*)	<i>Galeopsis segetum</i> 1, 4; 12	<i>Pimpinella saxifraga</i> 43 (r); 15	<i>Aira caryophylla</i> 14	<i>Scleropholium purum</i> 3; 20(5)
<i>PRUNUS PYRASTER</i> 7, 37	<i>Gallium aparine</i> 32(r); 41(r); 44(r)	<i>Centaurea cyanus</i> 25	<i>Plantago lanceolata</i> 12	<i>Lipochloa bidentata</i> 22; 30
<i>ACER PSEUDOPLATANUS</i> 17	<i>Urtica dioica</i> 31(r); 47; 50	<i>Verbascum nigrum</i> 26	<i>Asparagus officinalis</i> 6	<i>Polytrichum pilosum</i> 40
<i>ROSA (ANNA)</i> 24(r)	<i>Gallium hercynicum</i> 6, 9; 45	<i>Siegalia decumbens</i> 4; 26	<i>Potentilla argentea</i> 21	

TAB. 21

Ferner (falls nicht anders vermerkt, mit Deckungsgrad +) in Aufnahmen

<i>ALNUS GLUTINOSA</i> 4, 16 (20), 18, 30	<i>RHAMNUS CATHARTICA</i> 35	<i>Tamium album</i> 1, 39, 40	<i>Cirsium vulgare</i> 32	<i>Asparagus officinalis</i> 10 (1)
<i>RUBUS ALPINUS</i> W. et N. 19, 34(2), 35(1)	<i>RUBUS ARRENIUS</i> 106, 6	<i>Thymianthus saluus</i> 9, 21	<i>Lamium medicticum</i> 19, 25	<i>Asarum canadense</i> 10 (1)
<i>RUBUS CORTICIFOLIUS</i> 21 (2), 38 (1)	<i>RUBUS HYDRICOLA</i> 10 (1)	<i>Vicia riviniana</i> 22, 32, 40	<i>Osmorhiza latifolia</i> 10 (1)	<i>Asarum canadense</i> 10 (1)
<i>RUBUS PYRAMIDATUS</i> 18 (1), 25 (1)	<i>RUBUS VULGARIS</i> W. et N. 1 (1)	<i>Polypodium vulgare</i> 1, 2	<i>Verbasicum thymifolium</i> 21	<i>Asarum canadense</i> 10 (1)
<i>BETULA CARPATICA</i> 1 (1), 2, 10		<i>Galactopis bifida</i> 9	<i>Hieracium montanum</i> 45	<i>Potentilla reptans</i> 39
<i>RUBUS (ANGEI) JENS.</i> 38, 42	<i>Pteridium aquilinum</i> 1, 3, 19 (2), 16	<i>Glechoma hederacea</i> 10 (1)	<i>Mossy arvensis</i> 10	
<i>ROSA DUMETORUM</i> 31, 44	<i>Solidago virgaurea</i> 6, 21, 27	<i>Carex hirta</i> 25	<i>Luzula campestris</i> 5 str. 1	<i>Eurhynchium praeternum</i> 14 (1)
<i>PRUNUS SEROTINA</i> 29	<i>Silene graminea</i> 1, 2, 21	<i>Achillea ptarmica</i> 22	<i>Gentiana robertianum</i> 14 (1)	<i>Urtica dioica</i> 14 (1)

Luzula campestris s. str. 13; 19
Vicia angustifolia 12; 19
Galeopsis segetum 6
Leontodon autumnalis 9
Solanum dulcamara 1
Geum urbanum 31
Juncus conglomeratus 32; 34
Polygonum dumetorum 4 (r)
Asparagus officinalis 1
Scleropodium purum 7 (2); 12
Pleurozium Schreberi 11 (10); 12
Pinus hornum 43 (8)

TAB.23 FAGUS SILVATICA - CORYLUS AVELLANA - KNICKS WEST-
LICHER ALTMORÄNEN MIT CHRYSANTHEMUM VULGARE

Lfd. Nr.:	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22
Aufnahme-Nr.:	100 130 131 94 WX 131 131 18 18a 94 131 19 19 17a 18 18a 18a 94 22 WX
Knickrichtung:	9b 5 29 11b 3 22 27 28 1 13 11 4 1 2 6 7 1 5 3 1 9 14b
Waldbreite in dm:	5- 10+ 15- 80+ 0 90 15- 15- 5+ 5- 85+ 60- 0 0 3+ 15+ 10+ 10+ 0 5+ 5+
Waldhöhe in dm:	25 28 25 25 30 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 30 30 30 28 28 25
Anschließende Fläche:	10 10 10 8 10 8 8 10 10 10 8 8 10 6 10 10 10 10 10 10
Strauchhöhe in m:	A A A eA A A A A A A A A A A A Ae A eA eA A
VB STRÄUCHER in %:	3 3 3 3 25 3 3 3 3 3 3 4 4 3 4 7 5 6 3 7 3
VB Kräuter in %:	75 85 70 60 35 90 90 40 90 80 90 75 100 95 80 75 90 10 80 80 90 70
Artenanzahl:	70 60 80 70 90 70 70 90 70 60 70 50 60 70 50 70 50 60 80 50
Mittlere Artenanzahl:	39 33 36 41 32 34 33 39 39 33 43 35 31 46 40 38 36 33 29 39 25
	35,9
Kennart (Häufung):	
FAGUS SILVATICA	10 + 10 (1) 1 1 + 30 + 10 + 90 5 + 15 2 20 50 r 30
Auf südlichen Altmoränen fehlende oder weniger häufige Arten (gleichzeitig Trennarten gegen ärmere Böden des Gebietes):	
Chrysanthemum vulgare	1 + 15 5 1 1 1 25 8 15 10 5 2 10 + 5 + 10 5 10 + 1
Silene cucubalus	1 + 1 + 1 1 1 + 2 2 2
A Rumex acetosella	+ + 5 + r + + + 1 r r r r + 1 1 + r
Deschampsia flexuosa	30 8 8 10 10 2 5 2 + 2 r 8 10 + 2
Cerastium arvense	1 + + 2 + 2
Viola canina	1 + 1 2 2 +
Jasione montana	+ r + r
B Galium aparine	r r r 1 + + r 1 r r r r
Poa trivialis	+ r + r r r r r
Polygonatum multiflorum	r + r 1 + 2 1
Urtica dioica	+ r +
Cnidium majus	+ + r
ROSA CANINA	+ +
C Poa pratensis	1 1 + + 2 1 1 2 5 + + 8 3 + 5 1 5 + 2 + 2 +
Knautia arvensis	r r + + + 2 + 2 1 1 1 + 1 2 2 + + +
Viola tricolor/eutricolor Syme	+ r + + + + r + + + + + 3 +
Campanula rotundifolia	2 r + 2 1 + 2 2 + + + 2 1 2 2
Melandrium album	1 2 + 1 2 + 2 1 + + + 1 +
Hypericum perforatum	1 + 2 2 + + + 1 2 2 3 1 +
Linaria vulgaris	+ + 2 5 + 1 5 + 1 1 (1) 5
Polygonum convolvulus	1 1 + 1 r
D Agrostis tenuis	30 30 20 25 40 30 30 40 30 30 40 5 10 30 25 8 20 15 20 20 5
Polypodium vulgare	10 8 10 10 5 1 + 8 10 + + 3 + 8
Rumex acetosa	+ 1 + + +
BETULA CARPATICA W. et K.	+ + + 1 1 + +
Senecio viscosus	+ + + + +
BETULA PENDULA	r 1 + r
E Holcus mollis	5 5 8 10 10 5 5 2 10 10 10 5 3 5 5 15 10 5 5 5 15
SORBUS AUCUPARIA	1 1 + + 8 2 1 5 + 5 + 5 2
RUBUS Plicatus	+ + 2 5 + + + +
RHAMNUS FRANGULA	r + 1 5 +
Hypericum maculatum	r r
SALIX AURITA	+ r + +
Stellaria graminea	+ + +
F Dryopteris filix-mas	+ 5 8 2 2 2 2 1 5 2 + 5 2 5 1 + + 5 2 2 8 1
Anthriscus silvestris	+ r 1 r r r 1 1 2 1 3 + + 5 + 3 3 +
Stellaria holostea	+ 1 2 + 1 1 + 2 5 r 2 5 5 5 5 3
CORYLUS AVELLANA	25 50 30 15 5 + 2 20 8 10 60 10 1 + 10 20
CARPINUS BETULUS	10 20 2 25 80 2 10 2 2 2 10 15 40 5 40 15
Artemisia vulgaris	2 1 5 5 2 + + 2 5 5 1
PRUNUS SPINOSA	+ + 30 15 10 10 + 10 + + 30
CRATAEGUS OXYACANTHA s. str.	+ 2 3 10 r 1 + 2 10 r
Dactylis glomerata	+ 1 r r r r 2 + + + 3
PRUNUS PADUS	+ + + + + + +
Veronica chamaedrys	2 1 + + + + 5 +
Vicia cracca	+ r + + + r
G QUERCUS ROBUR	30 35 20 30 5 50 15 30 50 20 70 5 70 15 20 80 10 30 2 80 8
Agropyron repens	2 20 20 20 5 15 30 15 20 20 20 20 30 30 25 25 20 20 10
Festuca rubra/rubra	2 5 10 10 15 15 15 + 5 2 5 + 5 5 1 5 15 5 10
RUBUS IDAEUS	+ 5 r + 1 5 2 2 + 5 15 20 5 10 5 20 8 15 2
Achillea millefolium	5 1 1 + 2 2 8 3 5 5 + 3 2 5 8 5 + 2 +
Galium mollugo	5 2 + 1 1 + + + 1 + 3 + 2 + 2 + 1
SAMBULUS NIGRA	+ r 5 1 r + 3 + + 5 5 3 10 5
Ranunculus repens	+ + 1 + 1 r + + + + 2 + + + + 1
RUBI DUMETORI W. et N. coll.	1 1 2 + + 2 1 + 2 2 + r 5 2 8 2 +
LONICERA PERICLYMENUM	+ + + 1 5 2 + + 3 + +
Galeopsis tetrahit	+ + + 1 r + + + 3 + +
POPULUS TREMULA	+ 2 5 + + 5 + +
CRATAEGUS MONOGYNA s. str.	+ + 1 15 +
Taraxacum officinale	+ + + r +
H Brachythecium rutabulum	3 1 3 5 2 5 5 5 1 + + 5 2 5 2 10 + 3 5 2 5 2
Plagiothecium denticulatum	v v v v v v
Plagiothecium neglectum	v v v v v v
Mnium affine	v v v v v v

Ferner (falls nicht anders vermerkt, mit Deckungsgrad +) in Aufnahmen:

EVONYMUS EUROPAEUS 3(r*), 11(r*), 12(r*)	Epilobium angustifolium 12(2), 19	Festuca ovina 9(r)
ALNUS GLUTINOSA 1(r), 4	Solidago virgaurea 2, 5	Myosotis arvensis 12
FRAXINUS EXCELSIOR 11, 15(2)	Torilis japonica 11, 20	Carex leporina 15
SORBUS INTERMEDIA 7	Lapsana communis 1(r*), 14	Sedum telephium/maximum 4
HEDERA HELIX 4(r)	Verbascum nigrum 12, 15	Pteridium aquilinum 4
QUERCUS PETRAEA 4	Hieracium pilosella 5(r), 9(r)	Chaerophyllum temulum 16
MALUS DOMESTICA 7	Plantago lanceolata 9, 17	Barringtonia pomiformis 7(1), 8
VIBURNUM OPULUS 11(r*), 16	Moehringia trinervia 16(r), 18	Pohlia nutans 13(v)
SALIX CINEREA 9(r)	Scrophularia nodosa 15	Scieropodium purum 1(2)
RUBUS DANICUS 8 (+*)	Lysimachia vulgaris 1(r*)	Pleurozium Schreberi 1(1)

TAB. 24 FAGUS SILVATICA-REICHE RUBUS LANGEI-RUBUS SCIOCHARIS-KNICKS DER ALT-MORÄNEN

TYPEN MIT DESCHAMPsia FLEXUOSA

	mit Hieracium laevigatum und Pteridium aquilinum	ohne Hieracium laevigatum und Pteridium aquilinum
Lfd. Nr.:	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
Aufnahme-Nr.:	120 130 140 150 160 170 180 190 200 210 220 230 240 250 260 270 280 290	300 310 320 330 340 350 360 370 380 390 400 410 420 430 440 450 460 470
Knickrichtung:	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36	37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
Waldhöhe in dm:	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36	37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
Anschließende Fläche:	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36	37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
Strauchhöhe in m:	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36	37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
VB STRÄUCHER in %:	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36	37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
VB KRÄUTER in %:	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36	37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
Artenanzahl:	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36	37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
Mittlere Artenanzahl:	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36	37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
Kennarten (gleichzeitig Trennarten gegen südöstliche Knicktypen):	RUBUS LANGEI Jans. RUBUS SCIOCHARIS Sud.	
Weitere Trennarten gegen FAGUS SILVATICA:	CORYLUS AVELLANA - Knicks mit Chrysanthemum vulgare (vgl. auch Block A)	
I. RUBUS SPRENGELII Wn. RUBUS SILVATICUS Wn. et N. RUBUS PYRAMIDALIS Kalt.		
II. Viola tricolor HEDERA HELIX Geum urbanum JUNCUS AQUIFOLIUM		
Trennarten gegen Typen ohne Deschampsia flexuosa (vgl. auch Pteridium aquilinum):		
Deschampsia flexuosa Viola canina Rumex acetosella Cerastium arvense Jasione montana		
A. Hieracium laevigatum Pteridium aquilinum Galeopsis bifida Lysimachia vulgaris		
B. Poa pratensis Campanula rotundifolia Linaria vulgaris Chrysanthemum vulgare Knautia arvensis Melandrium album Viola tricolor/eutricolor Syme Silene cucubalus Hypericum perforatum Polygomon convolvulus		
C. Agrostis tenuis Polypodium vulgare Rumex acetosa BETULA CARPATICA W. et K. BETULA PENDULA Solidago virgaurea Epilobium angustifolium QUERCUS PETRAEA		
D. Holcus mollis FAGUS SILVATICA SORBUS AUCUPARIA RHAMNUS FRANGULA RUBUS Plicatus Wn. SALIX AURITA Stellaria graminea Hypericum maculatum		
E. I. Polygonatum multiflorum Galium aparine Urtica dioica ROSA CANINA Poa trivialis Moenringia trinervia EVONYMUS EUROPAEUS Lapsana communis II. Stellaria holostea Dryopteris filix mas CORYLUS AVELLANA Anthriscus silvestris CARPINUS BETULUS Dactylis glomerata PRUNUS SPINOSA Veronica chamaedrys CRATAEGUS OXYACANTHA Artemisia vulgaris PRUNUS PADUS Agrostis gigantea Vicia cracca		
F. Agropyron repens Festuca rubra/rubra QUERCUS ROBUR Achillea millefolium RUBUS IDAEUS Galium mollugo LONICERA PERICLYMENUM Ranunculus repens SAMBUCUS NIGRA RUBI DUMETORI Wn. et N. coll. POPULUS TREMULA CRATAEGUS MONOGYNA Galeopsis tetrahit ALNUS GLUTINOSA		
G. Brachythecium rutabulum Mnium affine Plagiothecium neglectum		

Ferner (falls nicht anders vermerkt, mit Deckungsgrad %) in Aufnahmen:

BETULA CONCINNA Gonn. 2, 16	RUBUS THYRSIFLORUS Wn. var. eideranus	Sedum telephium / maximum 9, 10	Vicia angustifolia 22
SALIX CAPREA 5, 16, 25	Id. 6 (12)	Juncus effusus 14 (r)	Carex leporina 8
SALIX CINEREA 14, 16, 19 (r)	Rubus saxatilis 10, 14, 15	Lamium album 31	Verbasicum nigrum 33
ACER PSEUDOPLATANUS J. 4, 10	Arctostaphylos alata 7, 19, 36	Galium hercynicum 14 (12)	Molinia caerulea 4 (r)
FRAXINUS EXCELSIOR 9 (15), 10	Cirsium arvense 10, 15, 19	Lathyrus montanus 24	
STRYMON VULGARIS 30, 16	Tussilago farfara 4, 14, 18	Vicia sepium 23 (r)	Scleropodium purum 17 (12), 36 (8)
RUBUS CIMBRICUS F. 7, 13 (5)	Vaccinium myrtillus 4, 14, 15	Agropodium podagraria 34	Bartonia pomiformis 24 (12)
ULMUS SCABRA 33	Hieracium sabaudum 1, 14	Torilis japonica 5	Cerastodon purpureus 24
SALIX CUSPIDATA Sch. 36	Dryopteris austriaca ispinulosa 5 (r), 15	Senecio viscosus 15	Pleuronotum Schreber 5 (1)
VIBURNUM OPULUS F. (1)	Scaphularia nodosa 22, 28	Festuca ovina 8	Plagiothecium denticulatum 2 (v)
RUBUS GRATUS F. 8 (5)	Taraxacum officinale 4, 9, 11	Hypochaeris radicata 31	Lophocolea bidentata 17 (v)
RUBUS DANICUS F. 32 (1)	Chaerophyllum temulum 21 (r), 31 (r)	Viscaria vulgaris 7 (5)	
RUBUS NERANTHUS W. H. var. 16	Fragaria vesca 21, 32	Convolvulus majalis (15)	
RUBUS MUCRONATUS Blox. 6 (12)	Melandrium rubrum 1, 13 (r)	Calamagrostis epigeios 1 (8)	

TYPEN OHNE DESCHAMPSIA FLEXUOSA

Ferner (falls nicht anders vermerkt, mit Deckungsgrad +) in Aufnahmen:

RUBUS PYRAMIDALIS Kuhn 6(2), 10(2), 24(10)	SALICUS SCABRA 2
DETUS PENDULA 1(1), 9, 6	SAMBUCUS RACEMOSA 16
SAUR CINEREA 1, 23, 37(1)	RUBUS DANICUS F. 16(1)
RUBUS DOMESTICA 1, 1	RUBUS GRATUS F. 1(2)
RUBUS CIMBRICUS 1, 2, 20(1)	RUBUS BADIUS F. 33(5)
PIRUS DOMESTICA 2	
SALIX CAPRAEA 8	
SALIX CUSPIDATA Sch. 11	
LILIA CORDATA 35 (10)	
RUBUS SPICATUS 1	
PRUNUS AVIUM 1	
QUERCUS PETRAEA 33	
	Tussilago farfara 1, 8(1), 13
	Glechoma hederaceum 9, 16(1)
	Viola canina 1(1), 6(1)
	Rumex acetosella 30(1), 34(1)
	Apera apica venti 2, 9, 13
	Lamium quibodenum 16(1), 37

Holcus lanatus 15 (r)
Senecio viscosus 16 (r)
Vicia cracca 10
Epilobium angustifolium 12
Hieracium sabaudum 7
Lamium album 22
Polygonum convolvulus 17
Pteridium aquilinum 6 (1*)
Stellaria graminea 9
Veronica officinalis 14
Chrysanthemum leucanthemum 19
Anthraxanthum odoratum 17

Stachys silvatica 19 (r)
Geranium robertianum 32 (r)
Potentilla anserina 29
Poa palustris 16 (8)
Galeopsis speciosa 5
Carex contigua 2
Lathyrus silvester 17 (1)

Scleropodium purum ♀; 23
Plagiothecium Roeseanum 16 v; 21 v
Eurhynchium praelongum 24 v; 36 v

TAB.26 RUBUS RADULA-KNICKS UND RUBUS SPRENGELII - LAMIMUM GALEOBDOLON - KNICKS DER WESTLICHEN ALTMORÄNEN

Lfd. Nr. Aufnahme-Nr.	RUBUS RADULA Knicks																							
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII	XIX	XX	XXI	XXII	XXIII	XXIV
Knickrichtung:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Wallbreite in dm:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Wallhöhe in dm:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Anschließende Fläche:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Strauchhöhe in m:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
VB STRÄUCHER in %:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Artenanzahl:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Mittlere Artenanzahl:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

Ferner (falls nicht anders vermerkt, mit Deckungsgrad +) in Aufnahmen:

RUBUS MUCRONATUS 31 (1), 32 (1), 33 (2)	ULMUS SCABRA 18	Dryopteris austriaca/spinulosa 2, 24	Sedum telephium/maximum 2
SALIX AURITA 8, 13 (1), 17	TILIA CORDATA 12	Juncus effusus 23, 35	Achillea ptarmica 18
SALIX CAPREA 19, 24 (1), 31	SALIX CUSPIDATA Sch. 17	Polygonum convolvulus 10, 15 (1)	Deschampsia caespitosa 23, 35
MALUS cf. SILVESTRIIS 16, 25, 28	ACER PLATANOIDES 16	Chelidonium majus 1, 7	Stachys palustris 35
RUBUS CAESIUS 6 (1), 10 (1), 14 (1)	ROSA DUMETORUM	Trifolium medium 31, 32, 35	Potentilla anserina 23
RUBUS CIMBRICUS F. 3 (1), 35 (1)		Milium album 5	Lamium album 5
RUBUS SILVATICUS Wn et N. 3, 35 (2)	Torilis japonica 13, 31, 32	Molinia caerulea 24, 25	Convolvulus majoralis 24
RUBUS MACROPHYLLUS Wn et N. 16, 10	Vicia sepium 9 (1), 24, 27	Ajuga reptans 21, 22	Scrophularia nodosa 19
RUBUS DANICUS F. 16 (5), 35	Aegopodium podagraria 10, 16, 34	Oxalis acetosella 35	Rumex acetosa 19
SALIX CINEREA 12, 28	Poa palustris 19 (10), 20 (2), 24 (10)	Galeopsis speciosa 3	Holcus lanatus 23
FRAXINUS EXCELSIOR 10, 31	Rumex crispus 5, 17, 19	Sonchus oleraceus 31, 32	Melica uniflora 25
RUBUS INSULARIS Ar. 12, 23	Hypericum perforatum 12 (1), 24 (1), 25 (1)	Arrhenatherum elatius 25 (1)	Lophocolea bidentata 10 (1), 25 (1), 35 (1)
RUBUS MACROPHYLLUS Wn et N. 16, 10	Hypericum maculatum 13, 24 (1), 35 (1)	Rumex acetosella 3 (1)	Plagiotherium rosenianum 30 (1), 31 (1)
RUBUS EGREGIUS F. 17	Sonchus oleraceus 31, 32	Polygonum dumetorum 7, 16 (1)	Milium undulatum 27 (1)
RUBUS cf. nov. spec. 30 (1)	Campanula rotundifolia 3, 15	Melastoma album 7, 16	
RUBUS PALLIUS Wn et N. 31			
RUBUS ARRHENII lge. 12, 13 (1)			

TAB.27 RUBUS CAESIUS - TILIA CORDATA - KNICKS DER WESTLICHEN ALTMORÄNEN

Lfd. Nr. Aufnahme-Nr.	RUBUS CAESIUS Knicks																							
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII	XIX	XX	XXI	XXII	XXIII	XXIV
Knickrichtung:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Wallbreite in dm:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Wallhöhe in dm:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Anschließende Fläche:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Strauchhöhe in m:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
VB STRÄUCHER in %:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Artenanzahl:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Mittlere Artenanzahl:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

Ferner (falls nicht anders vermerkt, mit Deckungsgrad +) in Aufnahmen:

RHAMNUS FRANGULA 31, 33 (1), 34	RUBUS SCIOCHARIS Sud. 1, 16	Phalaris arundinacea 21 (1),	Linaria vulgaris 10 (1)
PRUNUS PADUS 17, 27, 29	Juncus effusus 23, 35	Glyceria maxima 32 (1)	Sagina procumbens 28
SALIX CUSPIDATA Sch. 16, 18, 31	Polygonum convolvulus 10, 15 (1)	Aethusa cynapioides 16, 34	Epilobium angustifolium 16
SALIX RUBENS Sch. 16, 35 (1)	Chelidonium majus 1, 7	Equisetum hiemale 17 (1), 24 (5)	Epilobium hirsutum 34
RUBUS PULICATUS Wn. 14, 24, 25 (3)	Trifolium medium 31, 32, 35	Glyceria fluitans 13 (1), 27	Epilobium montanum 27
MALUS cf. SILVESTRIIS 10, 14 (1), 30	Milium album 5	Stachys palustris 11, 11, 13	Epilobium parviflorum 30
SALIX TRIANDRA 25 (1), 35 (1)	Convolvulus majoralis 24	Juncus pseudocarpus 19, 35	Alopecurus geniculatus 27
RUBUS CIMBRICUS F. 19 (10)	Scrophularia nodosa 19	Sonchus oleraceus 31, 32	Carex acutiformis 31
RUBUS DANICUS F. 19	Rumex acetosa 19	Galium palustre 10, 34	Hypericum tetrapetrum 24
CRATAEGUS CRISTATA 22	Holcus lanatus 23	Chrysanthemum vulgare 4, 14	Pentidum aquilinum 18 (5)
RUBUS PHYLOTHYRSUS Frd. 6 (1)	Melica uniflora 25	Ajuga reptans 21	Festuca arundinacea 35
RUBUS ARRHENII lge. 1, 6		Agromonia odorata 16	Chrysanthemum leucanthemum 13
ULMUS SCABRA 18 (2)		Scirpus silvaticus 27	
ACER PSEUDOPATANUS 22, 25		Achillea millefolium 13 (1)	Lophocolea bidentata 16 (1), 20 (1)
RUBUS SPICATUS 13 (2)		Rumex acetosella 17 (1)	Fissidens bryoides 33 (1)
RUBUS NESSENIUS Wn. 31		Campanula rotundifolia 3	Plagiotherium neglectum 7 (1), 33 (1)
RUBUS RADULA Wn. 21 (2)		Lotus uliginosus 14, 27	

	ohne CARPINUS BETULUS und Athyrium filix-femina									mit Osmunda regalis und Athyrium filix-fem.							mit CARPINUS BETULUS													
	I									II							III													
Lfd. Nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Aufnahme-Nr.:	18	22	10	18a	18a	18	18a	NO	80	20	65	21	23	20	20	10	113	20	113	18a	113	20	19	62	19	62	19	63	19	
	12	40	1	15	12	11	7	1	5	1	8	8	6	7	12		8	3	11	9	40	8	9	4	2	3	6	4	100	30
Knickrichtung:	5+	10	25+	40	15+	5+	50+	30+	70+	10	20	80+	10+	10+	5+	30+	15+	5+	5+	10+	10+	20+	5+	25+	5+	30+	0	20+	85+	
Wailbreite in dm:	25	25	25	20	20	28	20	25	30	25	20	25	30	25	25	30	22	28	25	20	30	25	25	25	25	25	30	25	25	
Wailhöhe in dm:	10	5	5	10	5	10	10	10	8	6	3	5	10	10	10	8	7	7	10	5	5	5	5	5	10	10	10	10	5	
Anschließende Fläche:	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	e	
Strauchhöhe in m:	3	2	1	7	5	6	1	5	2	5	4	4	4	3	3,5		3	7	4	3	3	3	2	4	2	6	1	4	3	2
VB STRÄUCHER in %:	80	70	10	70	60	60	60	60	80	100	100	75	60	70	30	100	60	60	60	60	60	60	50	95	100	70	70	70	70	
VB Kräuter und Zwergsträucher in %:	70	60	60	80	10	50	70	50	70	70	70	80	80	90	70	60	80	90	60	60	60	60	60	50	60	60	60	60	50	70
Artenanzahl:	35	29	27	43	45	42	46	30	56	46	45	52	46	48	54	46	48	44	37	42	44	59	56	42	52	48	47	53	47	40
Mittlere Artenanzahl:	39,2									44,1							47,1													

Kennarten:
RUBUS SCISSUS Wals.
RUBUS MESSENCIS W.H. var.

Trennarten gegen nordwestlichere <i>Salix repens</i> - SALIX AURITA - Knicks:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
BETULA CARPATICA W.et K. s.lf.		5	5	10	+ 50	1	+ 5	2	2	2	10	20	45	5	10	5	2	10	5	+	2	+ 1	1
		5	10	10	1	5	5	5	5	5	6	10	10	5	8	5	5	5	5	5	5	5	5

[illegible][illegible]

A. I. <i>Althyrum filix-femina</i>	2	+ 2 1 1 1 + 5	1 2	r 1	1 + 5
<i>Deschampsia caespitosa</i>		r + + + 5	2 2		
<i>RUBUS NESSENIUS</i> W.H. S. STR.		+ + + 5 +	+ 10 +		+ +
<i>Mnium hornum</i>		() + 2 +	+ +		
II. <i>Osmunda regalis</i>	()	+	(1) 10 () 5 1 20 1		
<i>Melampyrum pratense</i>			1 25 + 1 15	+	r
<i>Blechnum spicant</i>			2 1 2		

B	CARPINUS BETULUS	r	r			+	5		3	+	10	5		+	2	10	5	35	10	10
	CORYLUS AVELLANA			+			r		+	+	1	+	r		10	8	20	20	8	
	Equisetum arvense						r		+			+							(1)	
	Agrostis gigantea											1	+	1	2					+
	PRUNUS PADUS											1	5	15	10	+				(1)
	PRUNUS SPINOSA											+	+		15	+				
	RUBUS SPRENGELII Wh.		2												+	1	+	2	8	
	Moehringia trinervia								2						+		r			
	EVONYMUS EUROPAEUS												+	r	(1)	+	+			
	Scrophularia nodosa														+		r			+
	Pteridium aquilinum												+					+	2	
	Geum urbanum												r		r				r	

[illegible]

E	<i>Deschampsia flexuosa</i>	5	10	10	15	20	+	25	5	5	8	10	20	30	30	20	+	5	5	2	5	1	2	+	+	10	10	2	+	
	<i>Rumex acetosella</i>	()	+		2	r		+			r	1	+		+		r								r	r	r			
	<i>Viola canina</i>				+	2		2						+															+	
F	<i>Agrostis tenuis</i>	20	30	30	20	15	15	20	25	15	8	10	15	15	25	20	25	10	25	8	10	20	5	10	30	20	10	5		
	<i>Polypodium vulgare</i>		+	10	+	r		1			1	5	+	2		+	10	1	+					5	+					
	BETULA PENDULA		+														+	r							+	1				
	<i>Veronica officinalis</i>							+				+								+					+					

G	<i>Holcus mollis</i>	10	2	5	8	15	5	15	5	10	5	10	10	2	8	10	+	20	20	10	10	15	10	15	15	5	10	10	5		
	<i>SORBUS AUCUPARIA</i>	+	2	1	5	1		2	2	+	1	2	+	2	3	3	5	5	2	5	5	2	+	5	5	+	+	+	+	2	
	<i>FAGUS SILVATICA</i>							10	+	10	10						+	10	40	2								10	10		
	<i>Epiobium angustifolium</i>								+								+					+									
	<i>Hypericum maculatum</i>								+									+	+						2						
H	<i>RUBUS DANICUS</i> F.																				2					+	2		2		
	<i>RUBUS SCIOCHARIS</i> Sud.							5										+	20		15			5				10			
	<i>RUBUS SILVATICUS</i> Wn. et N.							2													2		+	1			2		8		
	<i>RUBUS PYRAMIDALIS</i> Kalt.	(1	r																			5							8		
	<i>RUBUS LANGEI</i> Jens.	1									10			2								2				5					

J	<i>Poa trivialis</i>	1	r	+	3	2	+	1	1	2	1	3	5	+	+	+	3	2	1	5
	<i>Urtica dioica</i>	r	1	1	r	r	+	r	+	+	+	1	1	1	1	1				(1)
	<i>Vicia cracca</i>		+	+	+	+	+	r	+	+	+	+	1	+	1	5				+
	<i>Dactylis glomerata</i>	+		r	+	r			r	5	1	2	+	+	+					
	<i>Veronica chamaedrys</i>			+	+		+	2	5										+	+
	<i>Anthriscus silvestris</i>		1	+	+	+			+	+			5						+	5
	<i>Dryopteris filix-mas</i>	2	r		+	1	+				8						r	5	+	1
	<i>VIBURNUM OPULUS</i>		r						+	1	+		1	2					1	
	<i>Galium aparine</i>			r	+	+							1						+	+
	<i>Polygonatum multiflorum</i>					r			+			r							+	+
	<i>SALIX CAPRAEA</i>	+	+								+									
	<i>CRATAEGUS OXYACANTHA</i> s.str.				1												+	2		5

K	RUBUS IDAEUS	10	8	8	2	+	10	15	10	5	2	2	5	8	3	3	10	10	5	10	10	5	8	5	5	10	8	2	10	10	
	Festuca rubra/rubra	5	5	5	1	10	2	1	5	10	8	5	+	5	2	2	5	15	2	5	15	8	2	5	2	5	+	1	5	5	+
	QUERCUS ROBUR	80	15	5	60	+	50	50	10	10	20	5	15	10	15	20	5	60	20	15	10	15	8	5	50	8	80	10	5	20	
	Agropyron repens	10	5	5	10	1	5	5	10	10	2	+	5	5	2	5		5	5	10	15	5	8	5	10	10	10	10	10	3	
	Ranunculus repens	5	5	+	2	2	+	5	5	3	3	2	+	+	5	3	1	2	3	2	2	2	2	+	2	1	1	2	2		
	RUBI DUMETORI Wh. et N. coll.	+	+	+	+	5	8	2			2	+	1	+									+	1	3	5	5	+	+	+	+
	Galium mollugo					1	2											2	r			+	+	r	+	+	+				
	CRATAEGUS MONOGYNA s.str.					1		+										2				+									(1) 5
	Galeopsis tetrahit					+	1					+										+				+	+				
	SAMBUCUS NIGRA					1																1	2								

L	<i>Brachythecium rutabulum</i>	2 +	10	5	3	1	5	5	5 + 3	8	10	5	5 + 8	5	2	5 + 2	5 + 8	5	3
	<i>Mnium affine</i>		v				v	v		v					v	v		v	v
	<i>Scleropodium purum</i>	2								2	1	10						5	
	<i>Dicranum scoparium</i>							5	5 + 5			5							
	<i>Pagiotothecium neglectum</i>						v					v						v	v
	<i>Lophocolea bidentata</i>						y			v		v			v				

Ferner (falls nicht anders vermerkt, mit Deckungsgrad +) in Aufnahmen

Juncus effusus 8 (r)
Athyrium filix femina 10
Hieracium sabaudum 2
Rumex acetosa 7 (r)
Circaea lutetiana 17
Potentilla anserina 17

JLEX AQUIFOLIUM 8 (1); 20; 28 (10)
ROSA CANINA 17 (r); 30 (1)
FRAXINUS EXCELSIOR 10; 22

MALUS DOMESTICA 20
ACER PSEUDOPLATANUS 26
PINUS SILVESTRIS 4
PUNICUS DOMESTICUS 22

RUBUS POLYCARPUS GBr. 30
RUBUS ARRHENII Lge. 25 (1)
RUBUS BADIUS F. 22
MYRICA GALE 3 (1)

Rubus saxatilis 17; 23

Taraxacum officinale 4; 16; 26
Glechoma hederaceum 17; 19; 28 (1)
Viola tricolor/eutricolor Syme 9; 20

Solidago virgaurea 21; 23
Filipendula ulmaria 16; 17; 18
Cirsium palustre 3; 17; 18
Festuca rubra 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 31; 32; 33; 34; 35; 36; 37; 38; 39; 40; 41; 42; 43; 44; 45; 46; 47; 48; 49; 50; 51; 52; 53; 54; 55; 56; 57; 58; 59; 60; 61; 62; 63; 64; 65; 66; 67; 68; 69; 70; 71; 72; 73; 74; 75; 76; 77; 78; 79; 80; 81; 82; 83; 84; 85; 86; 87; 88; 89; 90; 91; 92; 93; 94; 95; 96; 97; 98; 99; 100

Artemisia vulgaris 17; 20
Anemone nemorosa (Reste) 22; 23
Lathyrus montanus 15; 22 (r)

Calamagrostis canescens 27(1); 30

Plantago lanceolata 21; 29; 2
Cirsium arvense 4; 25
Festuca ovina 2

Carex fusca 13
Stachys palustris 9
Oxalis acetosella 17
Conoclinium volubile 2

Convallaria majalis 9
Ranunculus acer 25
Poa palustris 21
Prunella vulgaris 25

(5) *Luzula pilosa* 28

Epilobium palustre 29
Knautia arvensis 25 (r)
Erica tetralix 23

Mentha arvensis 2
Calluna vulgaris 23
Potentilla anserina 25

Pleurozium Schreberi 13(5); 14(8)
Polytrichum commune 18
Dicranella heteromalla 14(1)

Peltigera canina 13(1)

[illegible]

* unterstrichen = sichergepflanzt; * = spontanes Auftreten sicher oder wahrscheinlich; ohne Zeichen = Art der Ausbreitung unsicher

Ferner (falls nicht anders vermerkt, mit Deckungsgrad +) in Aufnahmen:

RUBI DUMETORI W et N. coll. 12*, 15*, 35 (r*)	PRUNUS INSITITIA 22 (s)	<i>Solanum dulcamara</i> #	<i>Glechoma hederaceum</i> 35 (r)
ROSA CANINA 2 (r*), 25 (r*), 35 (r*)	SALIX CAPREA 12 (r*)	<i>Leonotodon autumnalis</i> 7	<i>Ornithopus perpusillus</i> 16
CORONILLA BETULUS 27*, 30, 31 (s), 28 (r*)	ACER CAMPESTRE 29 (s)	<i>Dryopteris austriaca</i> 19 (r*)	
CORYLUS AVELANA 19 (s), 12 (s*)	ACER NEGUNDO 29	<i>Epilobium angustifolium</i> 8 (r)	<i>Paigiotectum neglectum</i> 6 (v), 13 (v), 17 (v), 34 (v)
ACER PSEUDOPATANUS 8, 15 (s)		<i>Trifolium arvense</i> 16	
PIRUS cf. PYRASTE 19*	<i>Galium mollugo</i> 16, 20, 35 (r)	<i>Trifolium dubium</i> 16	<i>Polytrichum pilosum</i> 2; 16
PERNATA SEROTINA 9 (s), 17 (s), 19 (s)	<i>Galium hercynicum</i> 5 (s), 6 (s), 12	<i>Oxirum vulgare</i> 15 (r*)	<i>Dicranum scoparium</i> 5 (s), 6 (s), 22 (s)
PICEA SITCHENSIS 3, 18, 20 (s)	<i>Arenaria serpyllifolia</i> 16, 16, 17	<i>Odontites serotina</i> 22 (r)	<i>Hypnum cupressiforme</i> 15
PINUS MUGO 7 (s)	<i>Anthoxanthum odoratum</i> 1, 14, 15, 29	<i>Agrostis gigantea</i> 25, 31	<i>Lophocolea bidentata</i> 2, 17
PINUS SILVESTRIUS 4*	<i>Dryopteris filix mas</i> 15 (r), 16 (r)	<i>Potentilla argentea</i> 14	<i>Scleropodium purum</i> 10 (s), 11 (s)
BETULA CARPATICA W et K. 36 (s)	<i>Pinguicula vulgaris</i> 31 (s), 35 (r)	<i>Galium vulgare</i> 4	<i>Cerastium purpureum</i> 14, 16, 22
POPULUS TREMULA 36, 15 (s)	<i>Empetrum nigrum</i> 32, 36	<i>Vicia cracca</i> 20 (1), 28	<i>Brachythecium velutinum</i> 17 (v)

STRAUCHLOSE WÄLLE IN SCHLESWIG

(Typen ohne *Juncus effusus*)

[illegible]

Ferner (falls nicht anders vermerkt, mit Deckungsgrad +) in Aufnahmen: (unterstrichen = frisch angepflanzt):

(Trails nicht anders vermerkt, mit Ueckungsgrä+ in Aufnahmen) (unterstrichen=frisch angepflanzt):		
SORBUS LAMNATA 6(1), 10(5), 22(5), 27(1)	PICEA SICHENSIS 7	<i>Holcus lanatus</i> 41 <i>Agrostis gigantea</i> 40, 43 <i>Sedum acre</i> 4 <i>Geranium molle</i> 10 <i>Sedum telephium</i> /maximum 24; 38 <i>Phleum pratense</i> /nodosum 10 <i>Phleum pratense</i> /pratense 43 <i>Cirsium arvense</i> 43 <i>Pimpinella saxifraga</i> 31 <i>Calamagrostis epigios</i> 39 <i>Solidago virgaurea</i> 35(5) <i>Vicia sepium</i> 39 (r) <i>Silene cucubalus</i> 27(5) <i>Galeopsis tetrahit</i> 12; 43 <i>Lotus corniculatus</i> 11 <i>Brachynectum velutinum</i> 5; 18 <i>Hypnum cupressiforme</i> /enceterorum 8(2); 12(2); 16 <i>Psilochloa flexilis</i> 4; 18 <i>Scleropodium purum</i> 29 (10) <i>Lophocolea bidentata</i> 30; 41 <i>Mnium affine</i> 30 <i>Cladonia aciciformis</i> 9 <i>Cladonia implexa</i> 11; 12; 17 <i>Cladonia silvatica</i> 11; 12
PRUNUS SEROTINA 7(5), 5(3); 17(1); 27(1)	<i>Senecio viscosus</i> 25; 29; 42 <i>Thymus pulegioides</i> 16; 21 <i>Luzula campestris</i> 9; 11 <i>Hieracium umbellatum</i> 17, 10 <i>Taraxacum officinale</i> 15; 13 <i>Potentilla tormentillina</i> 14; 20 <i>Galeopsis ladanum</i> 5; 14 <i>Polygonum convolvulus</i> 3; 26 <i>Teesdalia nudicaulis</i> 1 <i>Cerastium semidecandrum</i> 4 <i>Hypericum perforatum</i> 29 <i>Veronica officinalis</i> 8 <i>Ambrosianthus odoratus</i> 21; 23; 30; 40	<i>Vicia cracca</i> 37 <i>Achillea ptarmica</i> 43 (r) <i>Vicia angustifolia</i> 8 <i>Galium aparine</i> 37 <i>Leontodon autumnalis</i> 18
PINUS SILVESTRIS 7(1); 8		
ACER PSEUDOPLATANUS 10 (5*)		
SALIX AURITA 17(1); 43		
SALIX CINEREA 17 (1)		
SALIX SMITHIANA Willd. 17(1); 27(1)		
ALNUS GLUTINOSA 10 (1)		
QUERCUS ROBUR 10 (1); 33 (K)		
RUBUS IDAEUS 39; 43		
RUBI DUMETORI Wn. et N. coll. 40; 43		
RUBUS LANGEI Jens. 39		
LONICERA PERICLYMENUM 41		
CRATAEGUS OXYACANTHA 27		
PRUNUS SPINOSA 42; 43 (K)		

TAB.34 STRAUCHLOSE JUNCUS EFFUSUS - LOTUS ULIGINOSUS - WÄLLE IN SCHLESWIG

	<i>Juncus effusus</i> - <i>Hieracium pilosella</i> -Wälle	<i>Juncus effusus</i> - mit <i>Hieracium pilosella</i>	<i>Potentilla anserina</i> -Wälle ohne <i>Hieracium pilosella</i>
	I	II	III
Lfd. Nr.:	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
Aufnahme-Nr.:	44a III I 87 III III A1 II	48 43 47 43 43 43 II III 44	43 44 A1 87 44 A1 II A1 87 II
Anschließende Fläche:	6 11 19 11 12 16 22 6 1	6 10 10 9 8 7 19 13 21 11	14 15 3 7 14 4 14 1 2 6 5
Knickrichtung:	e e A A A A eA A eA Ae	gA e eA e eA Ae A Ae Ae	e e Ae A e A Ae A Ae A Ae
Wailbreite in dm:	10 0 20 70 20 10 10 5 40 90	20 15 45 15 15 15 10 60 5 25	5 0 10 40 25 5 40 10 40 0 0
Wailhöhe in dm:	15 18 18 18 18 15 15 15 15	20 28 18 25 25 28 28 25 15	28 25 18 28 15 18 18 28 15 10
VB Kräuter in %:	8 8 8 10 10 8 10 10 10 8	10 8 8 8 8 8 10 10 7	8 7 12 10 8 10 8 10 10 10
Artenanzahl:	98 98 98 95 98 95 98 95	99 98 100 98 98 100 98 99 100	100 100 100 100 100 100 100 100
Mittlere Artenanzahl:	20,7	39,4	33,2
Trennarten gegen trockenere Wälle (vgl. auch Blöcke A und B):			
<i>Juncus effusus</i>	1 1 + + + + 5 1 1	+ 3 + 8 2 + + 2 + +	2 1 + 1 + + r 5
<i>Lotus uliginosus</i>	1 5 + 2 1 + + + r 2	2 2 1 5 3 5 3 + + r	5 2 3 2 2 3 1 r + 1 +
<i>Holcus lanatus</i>	1 3 + 1 2 + + + + 1 1	3 5 r 3 3 5 + 2 +	8 5 5 3 5 5 2 1
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	1 5 2 2 + + + 1 5 + 1	8 5 5 2 1 5 + 5 5	1 + 1 1 2 1
<i>Vicia cracca</i>	1 + + + 1 + + 5	+ 2 + +	1 2 + 5 + 3 3
<i>Potentilla tormentilla</i>	1 5 2 5 5 2 2 5 + +	5 + 3 8 5	+ 1 2
<i>Achillea ptarmica</i>	1 1 2 1 +	+ + + + + 1	+ + r 1
<i>Juncus conglomeratus</i>	1		+ +
A I <i>Hieracium pilosella</i>	10 10 + 8 10 r + 2 2	10 10 5 5 5 3 5 + 2 +	2 +
<i>Festuca ovina</i> coll.	+ 5 2 8 10 + + 1 5	+ 5 1 5 2 2 (1) r 2	+
<i>Pleurozium Schreberi</i>	1 10 20 10 2 5	5 8 2 + +	
<i>Festuca rubra/commutata</i>	5	(1) + + 2 + 5 + +	
<i>Calluna vulgaris</i>	2 10 + 2	2	
II <i>Galium hercynicum</i>	10 25 + 2	+ 15 1 8 5 5 15 5	
<i>Luzula multiflora</i>	+ + + +	+ r 3 + +	+
<i>Succisa pratensis</i>	2 + + + 1 + r	2 + + 2	
<i>Salix repens</i>	8 2 2	5 +	5 +
<i>Molinia coerulea</i>	10 10 10 + 15 50	10 2 1 1 + + 2	
<i>Nardus stricta</i>	+	+	
B <i>Potentilla anserina</i>		r + + + + + 2 + r 1	2 + 2 + + 1 5 + r
<i>Cirsium arvense</i>		+ + + 1 + r + +	1 + 5 + + + + 2
<i>Carex hirta</i>		1 + 2 + +	10 + + 1 1 5 2 3 + 5
<i>Equisetum arvense</i>		5 8 + 5	r 8 8 5 8 1 10 5 8 + 5
<i>Galium mollugo</i>	+	+ + 2 2 + 2	+
<i>Agrostis stolonifera</i>		r +	+ r + + 2 +
<i>Chrysanthemum vulgare</i>		2	r + + 2 +
<i>Rumex crispus</i>		1 + +	+ + + + +
<i>Polygonum amphibium/terrestre</i>		5 1 +	+ 5 +
<i>Prunella vulgaris</i>	+	1 +	5 r
<i>Anthriscus silvestris</i>		+	+ + + +
<i>Urtica dioica</i>		2	+ + 2 2
<i>Centaurea jacea</i>			+ 2 + + 2
<i>Aichemilia vulgaris</i>		1 +	+ + r +
<i>Agrostis gigantea</i>		+	2 2 + + +
<i>Lysimachia nummularia</i>			2 2 (1) +
C <i>Ranunculus repens</i>	+ 5 + 5 2 2 3 2 2	+ 5 5 5 5 1 3 3 2 2	1 5 5 8 5 8 3 3 8 2 5
<i>Plantago lanceolata</i>	+ 5 5 5 2 1 2 +	+ + r 3 2 3 + 2 r +	5 2 5 + 5 2 + 8 10 + +
<i>Stellaria graminea</i>	5 2 2 + 5 + + +	5 5 5 3 2 1 5	5 2 2 2 2 + 3 5 + 5
<i>Rumex acetosa</i>	5 2 + 5 +	5 + + + 1 1 + + 5	2 2 10 + 3 8 3 1 5 +
<i>Galeopsis bifida</i>	2 + + + + +	2 + + + 2 + 5 1	2 + 2 r + + + 3
<i>Hypochaeris radicata</i>	+ 1 2 5 1 +	3 + r 2 3 2 +	+ + r r + +
<i>Cerastium vulgatum</i>	+ 2 + 2 2 r r	1 + + + + +	+ + 5 + 2
<i>Poa trivialis</i>	r r r	1 1	+ r 2 + + 1 2
<i>Ranunculus acer</i>	1 r r	+	r + +
D <i>Rumex acetosella</i>	3 5 2 3 + r + 3	3 + 3 2 + 5 5 r +	2 + + 1 2 + +
<i>Jasione montana</i>	+ 2 + + + 1 +	+ 1 + 3 2 1 1	+ 2 +
<i>Deschampsia flexuosa</i>	15 20 + 8 2 10 15	20 10 5 10	+
<i>Viola canina</i>	5 + 1	5 + + + + +	+
<i>Cerastium arvense</i>	5 2 1	5 + +	+ +
E <i>Agrostis tenuis</i>	50 50 40 60 50 50 50 70 80 70	50 50 80 70 70 60 60 60 60	60 70 30 50 40 40 50 30 40 40 20
<i>Polypodium vulgare</i>	r	+	r
F <i>Poa pratensis</i>	+ 2 5 8 2	2 5 2 5 5 10 5 5 2 5	2 2 5 10 + 8 5 5 10 5
<i>Campanula rotundifolia</i>	5 + 1 5 + 2 + + 1 +	2 1 + 5 + 1 + 2 +	+ 1 + 5 + 1 1 + r
<i>Knautia arvensis</i>	5 + + + + 1	5 1 + 1 1 2 + 1	+ + + 1 + + 3
<i>Linaria vulgaris</i>	+ + 2 1 r	+ + 1 + + r	+ + + + + r + + 1
<i>Viola tricolor/butricolor</i> Syme	+ r +	+ r	+
G <i>Festuca rubra/rubra</i>	2 10 15 + 10 15 10 10 5	5 15 5 10 + 10 5 10 20 10	5 5 10 5 8 15 5 15 10 30 2
<i>Holcus mollis</i>	5 8 + 3 5 8 5 2	5 10 2 + 8 5 + 10 10	3 5 8 5 5 3 5 5 10 +
<i>Agropyron repens</i>	+ r 8 2 + r +	+ + 2 + 10 5 15 + 20	2 8 40 20 25 15 10 20 30 15 50
<i>Achillea millefolium</i>	2 2 8 8 2 2 1	2 5 5 8 5 8 2 5 5 +	8 + 5 2 + 5 5 8 5 2 +
<i>Veronica chamaedrys</i>	r	r 1 + + + 2	+ + + 1
<i>Dactylis glomerata</i>	r		+ + +
H <i>SORBUS INTERMEDIA</i> (frisch geflänzt)		1 5 + 5 2	5 2
<i>PRUNUS SEROTINA</i> (frisch gepflanzt)		+ + 8 2	+ 1
J <i>Brachyneurium rutabulum</i>			+ 2
<i>Mnium affine</i>	2	2	+ 5
<i>Lophocolea bidentata</i>		2 + +	2

Ferner (falls nicht anders vermerkt, mit Deckungsgrad+) in Aufnahmen (unterstrichen = frisch gepflanzt)

Lotus corniculatus 11; 30; 31
Rhinanthus serotinus 1; 11; 25
Pileum pratense 9(r); 12; 28
Filipendula ulmaria 27; 31; 33
Hypericum perforatum 5; 19
Leonodon autumnalis 12; 16
Taraxacum officinale 3; 27
Sagina procumbens 20; 30
Stellaria holostea 24; 30
Luzula campestris 19; 15
Deschampsia caespitosa 13(r); 31
Melandrium album 28
Lysimachia vulgaris 3

Scleranthus perennis 8
Hypericum maculatum 4

Scleropodium purum 12; 14 (2),
15; 16; 20 (2); 30

Polytrichum juniperinum 16

Ceratodon purpureus 16

Mnium hornum 27

Plagiothecium neglectum 25 (v)

Cladonia furcata 4, 8

Cladonia fimbriata 4

	Armeria maritima - Hieracium pilosella-Wälle											Armeria maritima - Dactylis glomerata-Wälle																											
	Carex arenaria-Typ			Aira praecox-Typ					Typ ohne Carex arenaria und Aira praecox			Typen ohne Potentilla anser. mit Hieracium pil.			Typen ohne Potentilla anser. mit Hierac. pil.			Typen mit Potent. anser. ohne Hieracium pilosella																					
	I			II					III			IV			V			VI			VII																		
Lfd. Nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Aufnahme-Nr.:	F ₁	F ₃	F ₂	F ₃	F ₂	F ₃	F ₁	F ₂	F ₁	F ₂	F ₃	F ₂	F ₁	F ₂	F ₂	F ₂	F ₁	F ₂	F ₂	F ₁	F ₂	F ₁	F ₂	F ₂	F ₁	F ₂	F ₁	F ₂	F ₂	F ₁	F ₁	F ₂	F ₂	F ₁	F ₂	F ₂	F ₁		
Knickrichtung:	28	2	12	6	21	5	2	29	11	27	3	20	25	1	15	22	23	24	14	20	17	3	5	6	7	4	6	8	2	4	18	8	1	10	5	9	1	3	7
Anschließende Fläche:	75- 70- 20+	30- 25+ 70- 20+	70- 20+ 5+ 25-	25- 10+ 10+ 25+ 25+ 20+											15+ 20+ 70- 20+ 20+ 20+				20+ 25+ 25+ 15+ 15+				15+ 15+ 70- 20+				20+ 15+ 70- 20+ 20+												
VB Kräuter in %:	ge	e	e	Ae	e	e	Ae	Ag	e	e	A		A	A	eA	A	eA	A	e	eA	A	A	A	e	eA	A	A	e	e	e	e	A	e	A	A	eA	A	eA	
Artenanzahl:	100	100	100	80	85	80	90	80	95	80	85	75	90	95	90	95	95	95	95	98	100	100	98	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	100	100	100	100	100	100
Mittlere Artenanzahl:	18	21	17	29	24	28	38	27	34	28	27	23	18	23	21	13	17	15	18	20	31	29	28	24	20	22	22	26	19	19	29	34	32	32	27	27	23	25	25
	—18,7—			—28,4—					—17,9—			—25,3—			—21,6—			—31,8—			—25,4—																		

Trennart gegen Wälle des Festlandes:

Armeria maritima / maritima		r 2 + 2 10 + 10 5 5 5 1 10 10 5 10 10 2 + 5 r 5 5 20 5 2 10 5 + 5 + 10 + 1 10 10 5 + 40																							
A	Dactylis glomerata																								
	Cirsium arvense																								
	Ranunculus repens																								
	RUBUS CAESIUS																								
	Vicia cracca																								
	Equisetum arvense																								
	Daucus carota																								
	Melandrium album																								
	Stellaria graminea																								
	Chrysanthemum vulgare																								
B	Potentilla anserina																								
	Poa trivialis																								
	Rumex crispus																								
	Polygonum amphibium / terrestre																								
	Agrostis gigantea																								
C	Hieracium pilosella																								
	Festuca ovina coll.																								
	Hypochaeris radicata																								
	Jasione montana																								
	Pleurozium Schreberi																								
D	Carex arenaria																								
	Aira praecox																								
	Polytrichum pilosum																								
	Polytrichum juniperinum																								
	Cladonia fimbriata																								
E	Agrostis coarctata																								
	Cladonia impexa																								
	Cladonia furcata																								
	Ornithopus perpusillus																								
	Cladonia alpicornis																								
	Bromus mollis f. nanus (W.) A. et G.																								
	Cerastium semidecandrum																								
	Scieranthus perennis																								
	Rumex tenuifolius																								
F	Rumex acetosella																								
	Cerastium arvense																								
	Deschampsia flexuosa																								
	Crepis capillaris																								
G	Plantago lanceolata																								
	Rumex acetosa																								
	Holcus lanatus																								
	Cerastium vulgatum																								
	Anthoxanthum odoratum																								
H	Leontodon autumnalis																								
	Campanula rotundifolia																								
	Poa pratensis (excl. var. humilis)																								
	Linaria vulgaris																								
	Viola tricolor / eutricolor Syme																								
J	Knautia arvensis																								
	Agrostis tenuis																								
	Festuca rubra / rubra																								
	Achillea millefolium																								
	Agropyron repens																								
	Holcus mollis																								
	Taraxacum officinale																								

Ferner: (falls nicht anders vermerkt, mit Deckungsgrad +) in Aufnahmen:

CRATAEGUS MONOYNA 7; 35
SAROTHAMNUS SCOPARIUS 29
SAMBUCUS NIGRA 31
ROSA CORIIFOLIA 31
PIRUS PYRASTER 27

Galium verum 22(2); 24; 31; 38
Bromus hordeaceus 26; 33; 38
Galium mollugo 28
Luzula campestris 7(2); 9; 15; 19
Festuca rubra / commutata 4; 11; 12(3)
Thymus serpyllum s. str. 8(5); 10(2); 14(r)
Viola canina 15; 19; 21

Nardus stricta 15; 21; 23
Salix arenaria 14(2); 34(5)
Empetrum nigrum 29
Trifolium repens 8(2); 30(1)
Sedum telephium / maximum 4(r); 26
Polygonum aviculare 9; 32
Spergula arvensis 7; 32
Lotus corniculatus 21; 27; 28; 31
Polypodium vulgare 2
Potentilla argentea 32
Myosotis stricta 8
Phleum pratense / nodosum 36
Gnaphalium silvaticum 9

Trifolium arvense 5
Aira caryophylla 32
Senecio vulgaris 36
Galium hercynicum 31
Chrysanthemum leucanthemum 33
Dryopteris austriaca / spinulosa 34
Hypericum perforatum 14(r)
Plantago maritima 36
Trifolium dubium 5
Calluna vulgaris 11
Vicia lathyroides 13
Malva moschata 13
Asparagus officinalis 3(2)

Agrostis stolonifera 34(1)
Hypnum cupressiforme 5; 17; 22
Pragmothecium neglectum 13; 17; 21; 22; 28
Brachythecium velutinum 3; 18; 22; 23
Dicranum scoparium 1(1)
Ceratodon purpureus 6; 10; 16
Brachythecium rutabulum 32; 38
Scleropodium purum 13(30); 23(5); 36(10)
Cladonia ochroleuca 7
Cladonia silvatica 7

Lfd. Nr.:

1) * = 2 T neuere Pflanzung 2) = excl. RUBUS POLYCARPUS

Weitere Arten zu Gruppe

Q. *Juncus effusus* 10 (11r); 16 (10r) *Hieracium umbellatum* 10 (11r)
Dryopteris austriaca spm. 6 (17r); 12 (22+), *Potentilla erecta* 20 (4r)
Salix cinerea 19 (5r), 20 (15r) 16 (10r) *Carex leporina* 10 (11r); 19 (5r)
Molinia caerulea 10 (10r); 16 (10r)
Solanum dulcamara 10 (11r); 15 (14r) *P. Cladonia furcata* 3 (10r); 4 (17r)
Rumex crispus 15 (11r) *Trifolium arvense* 4 (17r); 12 (11r)
Carex hirta 2 (10r) *Arenaria serpyllifolia* 1 (20r); 12 (13r)
Salix repens 10 (11r) *Aia caryophylla* 19 (13r)

G: *Centaurea scabiosa* 20 (9 r), 21 (9 r)
Chrysanthemum leucanthemum 20
Peucedanum oreoselinum 21 (10 r)
Senecio jacobaea 20 (4 r)
Anchusa officinalis 22 (8 r)
Sedum acre 4 (17 r)

R: *Lamium galeobdolon* 21 (9r); 22
Viola riviniana 16 (20r); 22 (8r)
Tussilago farfara 21 (9r)
Cirsium vulgare 13 (7r)
Pimpinella major 13 (7r)
Heracleum sphondylium 22 (8r)
 ROSA TOMENTOSA 15 (7r)
 RUBUS DANICUS F 19 (5r)

RUBUS RADULA Wh. 22 (8r)
RUBUS SILVATICUS Wh. et N. 16 (10r)
RUBUS SCIOCHARIS Sud. 10 (11+)
RUBUS LANGEI Jens. 22 (4r)
RUBUS CAESIUS 22 (8r)
PRUNUS AVIUM 15 (7r)
Anemone nemorosa 21 (x)

[illegible]

TAB. 40 KNICKS UND STEINWÄLLE FEHMARNS UND DES LANDES OLDENBURG
(RUBUS CAESIUS - reiche Convolvulus arvensis - Potentilla reptans - Knicks und Steinwälle)

(Übersichtstabelle)

Lfd. Nr.:	1 2		3 4 5 6				7 8 9				10 11 12			
	Naturnähe- re Typen		Vorwiegend monomorphe		CRATAEGUS MONOGYNA - , SALIX- und POPULUS - Pflanzungen		Offenere und lichtreiche- re Typen		Weniger offene und weniger licht- reiche Typen		POPULUS NI- GRA - Knicks			
Land	Fehmarn	Land	Fehmarn	Land	Fehmarn	Land	Fehmarn	Land	Fehmarn	Land	Fehmarn	Land	Fehmarn	Land
Tabellen - Nr.	15	17	16	18	18	18	17	17	15	16	15	15		
Anzahl der Aufnahmen:	I	IV	I	I	II	III	I	II	III	III	IV	IV		
Mittlere Artenanzahl:	36,6	39,4	42,7	38,0	49,0	49,5	34,9	28,3	30,4	29,9	31,7	45,0		
A a	Agrostis eupatorioides	10 r	50 r	47 +	50 +	38 +	13 +	40 r	33 r	45 r	44 r	44 r	44 r	
	Alium oleraceum	10 r	20 r	60 +	38 +	75 +	13 +	30 r	33 r	18 r	22 r	67 +	56 +	
	ROSA CORIFOLIA	20 r		7 r	25 r	13 r	13 r	10 r	33 r		22 r		22 +	
	Viola hirta	10 r		33 +	13 r			20 r		9 +	11 r	11 r	22 +	
	Primula veris			47 r	13 r			10 r			11 r			
	BERBERIS VULGARIS							10 r						
	Aethusa cynapioides	30 +	10 r	67 +	25 r	25 r	10 r	27 r		11 r	11 r	22 r		
	Atriplex patula	10 r		7 r										
	Geranium sanguineum	10 +		30 +										
	Euphrasia odorata			13 r	25 r	25 r	10 r	22 r		11 r		11 r		
	Oenothera lutea			20 r	25 r	38 +	38 +	20 r	11 r					
	Homothecium sericeum	20 r		20 r	25 r	38 +	38 +	20 r	11 r					
	Allium scorodoprasum	10 r		13 r	38 +	25 r	20 r	22 r						
	Dipsacus silvester			13 r				20 r						
B a	CRATAEGUS MONOGYNA	90 r	100 r	100 r	100 r	100 r	100 r	100 r	100 r	100 r	100 r	100 r	100 r	100 r
	Convolvulus arvensis	50 +	50 r	80 +	100 +	100 +	100 +	100 +	100 +	100 +	100 +	100 +	100 +	100 +
	ROSA GLAUCA s. it.	30 r	40 r	33 +	75 r	75 r	75 r	90 +	56 r	36 +	89 +	33 +	44 +	44 +
	Potentilla reptans	70 r	20 r	60 +	100 +	100 +	100 +	100 +	100 +	100 +	100 +	100 +	100 +	100 +
	Centaurea jacea	10 r		38 r	25 r	38 r	20 r	11 +	9 r	11 r	33 r	44 +		
C a	Poa nemoralis	60 r	80 r	20 r			13 r	11 r			11 r			
	Stellaria holostea	50 r	60 +											
	CARPINUS BETULUS	40 r	30 r	7 r							11 r			
	Moerhousia trinervia	30 r	60 r											
	QUERCUS ROBUR	50 r	40 +					9 r			11 r	11 r		
	RUBI DUMETORI W. et N. coll.	50 r	60 r											
	CORNUS SANGUINEA	40 +	30 r											
	ACER PSEUDOPLATANUS	40 r	50 r					11 r			11 +			
	Scrophularia nodosa	10 r	60 r											
	RUBUS RADULA W.	70 r	70 r	7 r								11 r		
	Campanula trachelium	10 r	20 r											
	Geranium robertianum	10 r	20 r											
	CORYLUS AVELLANA	70 r		7 r				9 r						
	ACER CAMPESTRE	40 r		7 r										
	Alliaria officinalis	40 r												
	RUBUS VESTITUS W. et N. coll.	100 r												
	Primula acaulis	40 r												
D	Ranunculus bulbosus	13 r	55 r	88 r	63 r			10 r						
	Potentilla argentea	27 r	38 r	38 r	38 r									
	Agrostis tenuis	27 r	25 +	25 r	25 +									
	Plantago lanceolata	10 r	25 r	38 +	38 +									
	Pimpinella saxifraga	13 r	13 r	50 +	25 r									
	Filipendula hexapetala	40 r	50 +	38 r	13 r									
	Allium vineale	13 r	25 r	13 r										
	Malva alcea	20 r	13 r	13 r										
E	Centaurea scabiosa	93 r												
	Rumex thyrsiflorus	80 r		13 r										
	Silene cucubalus	80 +												
	Anchusa officinalis	67 r												
	Knautia arvensis	73 r		13 r				10 r						
	Origanum vulgare	47 r												
	Sedum telephium (maximum)	47 r												
	Seseli libanotis	27 +						9 r						
	Peucedanum oreoselinum	27 r												
	Scabiosa columbiana	13 r												
	Stachys officinalis	13 r												
F a	Sedum acre	75 +	75 r	100 r				30 r			11 r			
	Carex contigua	75 r	88 r	63 r										
	Cerastium vulgatum	38 r	63 +	88 r										
	Glechoma hederaceum	25 r	63 r	75 r				11 r	9 r		11 r	11 r	11 r	
	Hypnum cupressiforme	25 r	50 +	63 +										
	Pastinaca sativa	7 r	38 r	63 r	38 r			10 r			11 r	22 r	11 r	
	Camphoroschia lutescens	7 +	38 r	50 r	50 r									
	Lamium purpureum	13 r	13 r	25 r										
	Cirsium acaule	13 r	25 r											
	Potentilla anserina	38 +	88 r	63 +				20 r	11 r		11 r	11 r	60 +	
G	Leontodon autumnalis	13 r	88 r	100 r										
	Trifolium repens	25 r	88 r	38 r										
	Hieracium pilosella	7 r	13 r	75 r	38 r									
	Arenaria serpyllifolia	20 r	13 r	88 r	100 r									
	Festuca ovina coll.	7 r		63 +	50 r									
	Senecio jacobaea	33 r	13 r	50 r	38 r									
	Medicago lupulina	7 r		63 +	50 r									
	Bellis perennis			63 +	25 r									
	Trifolium dubium			25 r	38 r									
	Pohlia nutans			50 +	25 r									
	Bromus mollis f. nanus (W.) A. u. G.	7 r		50 r	38 r									
	Tortula muralis			25 r	50 r									
	Cerastium purpureum			38 +	38 r									
	Festuca rubra (commutata)			38 +	38 r									
	Phleum pratense (nodosum)	13 r		25 +	13 r									
	Bromus tectorum			13 r	25 r									
	Poa compressa			13 r	25 r									
	Bromus sterilis			13 r	13 r									
	Hypericum perforatum (angustifolium)	7 r		13 r	38 r									
	Chrysanthemum leucanthemum	7 r												
H	Bailola nigra	30 r	20 r	60 r	100 r	100 r	100 r	90 r	33 +		22 r	11 r	11 r	
J	Poa pratensis	10 r	20 r	73 r	63 r	50 r	50 r	90 r		9 r		22 r	11 r	
	Linaria vulgaris	50 r	20 r	67 r	88 r	100 r	100 r	70 r	11 r	27 r		11 r	11 r	
	Achillea millefolium			33 r	38 +	63 r	88 r	30 r	11 r				11 r	
	Daucus carota			67 r	13 r	50 r	13 r	20 r						
	Verbascum nigrum				13 r			30 r						
	ROSA RUBIGINOSA													

Fortsetzung:												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
K	SALIX ALOPECUROIDES T.	10 r	100 30	7 r	13 r	13 r	20 r	56 6		100 69	44 12	100 21
	SALIX RUBENS Schr.		50 6	7 r	13 r	13 r	20 r	22 +	27 r	78 13	44 3	44 2
	SALIX ALBA		40 +			13 r	10 r	11 r		67 11		44 2
	SALIX TRIANDRA		20 r	13 r				11 r		11 r	33 r	33 +
L	POPULUS NIGRA	20 r	50 6		25 r		11 +			11 +	89 16	100 21
	SALIX CINEREA	20 +		13 r			11 r				33 r	67 5
	Phragmites communis	10 r						9 r			44 3	44 2
M	Polygonum amphibium /terrestre			13 r		10 r	22 r	27 r		11 r		78 1
	Rumex crispus						11 r					78 1
	Carex hirta			25 r	13 r	13 r	11 r				11 r	60 1
	Agrostis stolonifera			25 r							11 r	67 +
	SALIX VIMINALIS	20 r								11 r		33 r
	Lythrum salicaria											33 r
N	Festuca rubra/rubra	50 r	30 r	67 r	38 r	63 r	88 r	60 4	22 r	63 r	33 r	100 9
	Chrysanthemum vulgare	40 +	30 r	27 r	100 r	88 +	88 r	100 17	100 r	18 +	22 r	33 +
	Hypericum perforatum	30 +	30 r	53 +	50 r	38 +	13 r	70 r	44 r	18 r	22 r	33 r
	Melandrium album	30 r		87 r	13 r	38 +	13 r	10 r		65 r	11 r	11 r
	Polygonum convolvulus	10 r	20 r	27 r				10 r	11 r	9 r	11 r	11 r
	Geranium columbinum			7 r	25 r	13 r	13 r	40 r	11 r	27 r		11 r
O	RUBUS CAESIUS	100 10	100 3	100 13	100 9	100 7	100 4	100 25	100 19	100 11	100 15	100 12
	Arctium lappa	80 r	60 +	80 r	75 +	38 r	25 r	50 +	78 +	82 r	78 +	89 r
	Arctium tomentosum	60 +		67 r	25 r	38 r	63 r	10 r	11 r	36 r	11 r	22 r
	Carduus crispus	60 r	20 r	80 r	13 r	25 r	13 r	20 r		55 +	11 r	33 r
	Lathyrus pratensis	20 r			25 r	25 r	25 r			9 r		22 r
P a	FRAXINUS EXCELSIOR	70 13	60 11	60 r	38 +	63 r	75 r	50 15	33 r	63 5	56 3	56 17
	Cirsium vulgare	20 r	90 +	33 r	75 +	38 r	13 r	50 r	67 +	36 r	56 r	67 +
	Heracleum sphondylium	50 +	10 r	47 r						9 r	11 r	33 r
	Eurhynchium praelongum	30 v	60 v					10 v	11 v	18 v	33 v	11 v
	Sonchus oleraceus	10 r	10 r	27 r				10 r	11 r	9 r	11 r	22 r
	Trifolium medium	10 r		7 r						9 r		
	Festuca gigantea	20 r									11 r	
	Arum maculatum	10 r									11 r	
	Lamium galeobdolon		10 r			13 r						
b	ROSA DUMETORUM		10 r	20 r	13 r			11 r	9 r			
	RIBES UVA-CRISPA		30 r		25 r		13 r	30 r	40 r		22 r	
	ROSA TOMEANTOSA	10 r		7 r								22 r
	RUBUS VESTITUS W. leucostachys Sch.		20 +				13 r	20 6			11 r	
	PRUNUS AVIUM			7 r					9 r			
Q	Geum urbanum	100 8	100 10	100 5	100 6	100 2	100 2	100 6	100 7	100 5	100 7	89 4
	ROSA CANINA	100 6	100 4	66 r	38 +	38 r	38 r	70 +	56 r	100 4	56 r	89 3
	Cirsium arvense	100 r	90 r	33 +	88 r	50 +	63 +	90 r	78 r	91 r	100 2	89 3
	Lapsana communis	20 r	30 r	33 r		38 r	13 r	20 r	22 r	63 +	44 r	56 r
	Equisetum arvense	20 r	10 r	47 +	25 r	63 r	75 r	40 r	22 r	45 r	33 r	67 r
	Tussilago farfara	30 r	10 r	13 r					11 r	27 r	22 r	56 r
	Chaerophyllum temulum	90 8		33 r			13 r			27 r	11 r	22 r
	Aegopodium podagraria		10 r			13 r		10 r		9 r		22 r
	HEDERA HELIX	10 r	10 r			23 r						
	VIBURNUM OPULUS		30 r								11 r	
	EVONYMUS EUROPAEUS	20 +				13 r						
	Chelidonium majus	10 r		7 r								
R	Artemisia vulgaris	100 8	20 r	100 12	25 r	75 r	28 r	100 r	67 r	91 6	100 +	89 5
	Urtica dioica	100 13	100 15	100 10	100 3	100 5	100 1	100 12	100 16	100 13	100 24	89 10
	Poa trivialis	70 r	100 6	33 r	100 r	88 r	50 +	90 r	100 4	82 4	100 5	89 5
	Galium aparine	50 +	90 r	27 r	75 +	38 r	38 r	70 r	56 3	73 r	78 r	89 2
	CRATAEGUS OXYACANTHA	60 5	70 r	67 r	63 4	25 r	38 +	40 r	56 3	63 13	78 r	33 r
	PRUNUS SPINOSA	70 16	90 19	90 14	25 r	25 r	13 r	20 r	11 r	45 17	33 r	33 r
	Anthriscus silvestris	60 r	100 4	100 r	88 +	75 +	88 r	100 r	100 7	82 3	100 5	100 6
	Dactylis glomerata	100 9	100 8	100 8	100 7	100 r	100 4	100 9	100 4	100 12	100 5	100 9
	Agrostis gigantea	60 +	100 +	13 r	63 +	63 r	63 r	100 r	100 4	73 r	100 r	56 r
	Arrhenatherum elatius	40 3		73 8	13 r	25 r		20 r	11 r	36 4	11 r	44 4
	Veronica chamaedrys	60 +		53 +			13 r			45 +	11 r	11 r
	Vicia cracca	10 r	10 r	20 r	38 r	13 r	13 r	40 r	10 r	9 r	10 r	44 r
	Torilis japonica	10 r	10 r	33 r		13 r		40 r	11 r	9 r	11 r	11 r
	Dryopteris filix-mas	50 +	20 r		13 r			20 r			11 r	22 r
	LONICERA PERICLYMENUM	30 +	30 +						22 r			
	SALIX CAPRAEA	30 +										22 r
S	SORBUS AUCUPARIA	10 r										
	Polygonatum multiflorum	10 r										
	FAGUS SILVATICA	10 r										
	Polypodium vulgare		10 r					10 r				
T	Poa palustris		40 r		13 r			10 r	11 r	9 r	11 r	11 r
	Convolvulus sepium		10 r									11 r
	Holcus lanatus						13 r					11 r
	ALNUS GLUTINOSA										11 r	
U	SAMBUCUS NIGRA	80 3	80 r	80 r	63 r	13 r	38 r	40 r	39 r	73 r	89 r	67 r
	Agropyron repens	100 24	100 22	100 22	100 11	100 10	100 11	100 25	100 27	100 23	100 23	100 25
	Ranunculus repens	70 r	100 r	33 r	100 r	100 r	100 r	100 r	78 r	82 r	89 r	78 r
	Galium mollugo	30 r	60 r	67 +	100 r	100 r	88 r	90 r	84 r	18 r	56 r	33 r
	Taraxacum officinale	20 r	10 r	13 r	38 r	50 r	38 r	30 r	33 r	18 r	11 r	11 r
	PIRUS PYRASTER				13 r			10 r	11 r			11 r
	SYRINGA VULGARIS	10 r	10 r	7 r			13 r					
	POPULUS TREMULA	30 r		7 r	13 r							
	Galeopsis tetrahit		20 r						11 r	18 r		11 r
V	Brachythecium rutabulum	60 5	50 r	13 r	25 r	13 r		20 r	11 r	36 r	11 r	44 r

(Übersichtstabelle)

Lfd. Nr.:

Lfd. Nr.:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Strauchlose Juncus effusus - Lotus uliginosus - Wäldle			Knicks mit Strauchbewuchs							
				Spiraea salicifolia- und SYRINGA-VULGARIS-Knicks. Typen mit RUBUS Plicatus und Juncus effusus				Typenkreis der SALIX AURITA - RHAMNUS FRANGULA - Knicks			

| Fortsetzung:

		Fortsetzung:										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
M a.	RHAMNUS FRANGULA				50 z	14 r	50 4	16 +	89 8	100 8	93 6	100 8
	RUBUS Plicatus Wh.				88 6	71 z	75 z	75 4	78 z	100 4	93 4	93 3
	ALNUS GLUTINOSA				38 +		8 r	33 5	33 +	71 r	86 3	79 19
	POPULUS TREMULA				33 +	29 +	92 z	50 3	78 4	100 4	50 7	86 z
b.	Hypochaeris radicata	60 +	70 1	55 +	38 +	71 1	83 3	83 3	11 r	19 r	21 r	7 r
	Holcus lanatus	100 1	90 z	54 z	63 +	71 r	92 3	92 4	56 z	86 3	43 r	50 r
	Anthoxanthum odoratum	100 z	90 4	45 +	50 r	57 r	67 3	100 4	33 r	71 z	36 r	43 r
	Rumex acetosa	60 z	100 1	91 3	75 1	43 +	83 z	100 3	33 r	57 +	36 r	57 +
	Cerastium vulgatum	70 +	60 r	54 +	50 r	19 r	75 +	58 +	11 r	43 r	19 r	14 r
	Stellaria graminea	90 z	70 3	91 4	50 +	71 z	100 3	92 3	44 +	71 r	50 +	14 r
	Ranunculus acer	30 r	20 r	18 r	25 r	14 r	33 r	33 r			7 r	
N	Poa pratensis	50 z	100 5	91 5	100 r	57 +	58 r	25 r	56 r	71 +	50 +	43 r
	Campanula rotundifolia	100 z	90 1	100 r	25 r	29 r	50 z	83 1	33 r	14 r	21 r	14 r
	Linaria vulgaris	50 r	30 r	63 r	50 +	57 r	25 50	30 r	33 r	14 r	14 r	14 r
	Knautia arvensis	60 +	80 1	63 +	13 r	14 r	16 r	42 r			7 r	
	Viola tricolor/eutricolor Syme	30 r	30 r	9 r	50 r	19 r	8 r	8 r	11 r			
	Hypericum perforatum	10 r	10 r		38 r		16 r		33 r	14 r	36 r	
	Chrysanthemum vulgare		20 r	27 r	13 r	14 r			22 r		14 r	7 r
	FAGUS SILVATICA								44 3	14 r	36 5	14 r
	Melandrium album			9 r			8 r					
O a.	Deschampsia flexuosa	60 6	40 5	9 r	50 3	71 4	100 9	100 6	100 11	100 18	93 3	100 10
	Rumex acetosella	90 z	90 z	63 +	88 +	100 1	33 r	50 +	56 r	57 r	29 r	21 r
	Viola canina	30 +	60 +	9 r	13 r	14 r		8 r	33 r	14 r	7 r	
b.	Jasione montana	80 +	40 1	27 r	25 r	71 r	8 r	16 r				
	Cerastium arvense	30 +	20 +	18 r	25 r							
c.	Dicranum scoparium						16 r			57 z	7 r	
P	Agrostis tenuis	100 57	100 62	100 47	100 8	100 9	100 13	100 8	100 21	100 14	100 16	100 18
	Polypodium vulgare	20 r	30 +	9 r	38 z	100 12	8 r	25 +	56 1	57 1	43 1	14 r
	Elybiolum angustifolium						16 r		22 r	14 r	21 r	43 +
Q	Festuca rubra/rubra	90 8	100 9	100 10	75 3	100 8	33 +	50 1	100 5	100 4	100 5	100 7
	Holcus mollis	80 4	90 5	100 5	100 5	100 8	50 z	100 7	100 8	100 6	100 13	100 13
	SORBUS AUCUPARIA				13 r	29 r	33 +	75 1	89 z	100 z	93 z	79 z
	Hypericum maculatum	10 r			13 r	14 r		8 r	11 r		21 r	36 r
	Leontodon autumnalis		20 r				16 r					

Weitere Arten zu Gruppe

N. Sedum telephium/maximum 4 (13r)
Silene cucubalus 7 (8r)
Senecio viscosus 5 (29r)

D. c: SAROTHAMNUS SCOPARIUS 6 (8)
Scleranthus perennis 1 (10r)
Polytrichum juniperinum 2 (10r)
Ceratodon purpureus 2 (10r)
Cladonia fimbriata 1 (20r)

1) excl. *RUBIUS POLYCARPUS* GBr.

Cladonia furcata 1 (20r)
Trifolium dubium 7 (8r)
Pimpinella saxifraga 4 (13r)

P. Pteridium aquilinum 10(21r); 11(14r)
Vaccinium myrtillus 10(14r); 11(14r)
Solidago virgaurea 10(14r)
R. Angelica silvestris 7(8r)

²⁾ x = nachweislich vorhanden, aber nur in einem Teil der Aufnahmen erfasst

Lychnis flos cuculi 7(8r)
Myosotis palustris 7(8r)
Lysimachia nummularia 3(36r)
Solanum dulcamara 6(8r); 7(8r)

S. Geum urbanum 10 (21 r)
Vicia sepium 3 (9 r)
RIBES UVA-CRISPA 7 (8 r)
Rumex obtusifolius 5 (14 r)

SALIX CUSPIDATA Sch. 7(8r)
PRUNUS AVIUM 11(7r)
Galeopsis speciosa 7(8r)
Anemone nemorosa ²⁾ 10(x)

Chrysanthemum leucanthemum 3 (9r)

TAB. 43 GRUNDWASSERNAHE SALIX CINEREA - ALNUS GLUTINOSA - KNICKS

(Übersichtstabelle)

Lfd. Nr.:	1	2	3	4	5	6
	RHAMNUS FRANGULA - reicher Typ ohne RIBUS CAESIUS	Carex acutiformis - reicher Typ	Mercurialis perennis - reicher Typ ohne RIBUS CAESIUS	Typen mit RUB. CAES. R CAESIUS - TILIA CORDATA - Knicks d. westl. Altmühlentyp mit ALNUS GLUTINOSA und Filipen- dula ulmaria	FRAX. EXC. - reiche Typen (ohne TILIA CORDATA)	mit Deschampsia caespitosa
Tabellen-Nr.:	37	37	37	27	37	37
Anzahl der Aufnahmen:	I	II	III	IV	V	V
Mittlere Artenanzahl:	11	10	14	13	9	7
	50,5	44,8	47,7	60,4	46,6	47,1
A	Filipendula ulmaria Lythrum salicaria Valeriana officinalis s. lt. Phalaris arundinacea Geum rivale Myosotis palustris Phragmites communis Galium palustre Angelica silvestris Mentha aquatica Urtica dioica Cirsium palustre Eupatorium cannabinum SALIX PENTANDRA Crepis paludosa Glyceria fluitans	100 4 45 1 82 1 36 1 45 4 45 4 54 4 54 4 54 4 18 4 45 4 36 4 54 4 36 1 9 1 27 4 27 4	100 9 80 2 50 2 50 2 40 1 50 4 50 4 50 4 20 2 40 4 20 4 60 4 60 3 60 3 20 4 10 4	100 7 57 1 64 4 50 3 57 1 36 4 43 1 43 1 29 1 36 1 36 1 43 1 43 1 21 1 21 1 21 1	100 5 33 4 22 4 56 1 29 1 22 4 22 4 22 4 22 4 22 4 22 4 22 4 22 4 22 4 22 4 22 4	100 7 43 4 57 1 71 1 14 4 14 4 14 4 14 4 14 4 14 4 14 4 14 4 14 4 14 4 14 4 14 4
B	Cirsium oleraceum Carex acutiformis FRAXINUS EXCELSIOR Lathyrus pratensis Scirpus silvaticus	27 4 100 7 50 5 40 4 50 2	86 3 57 2 43 1 50 1 50 1	31 4 44 2 49 8 62 1 8 4	44 1 44 2 49 8 44 1 33 4	71 2 14 4 86 25 71 1 14 4
C	Stachys silvatica Geranium robertianum Poa nemoralis Mercurialis perennis Aegopodium podagraria Lamium galieobdolon Chaerophyllum temulum Festuca gigantea ACER PSEUDOPLATANUS Primula elatior	20 4 10 4 10 4 10 1 9 4 10 1 10 1 10 1 10 1 10 1	86 2 43 4 43 2 79 11 14 4 36 2 14 4 7 4 7 4 29 4	85 3 62 2 38 3 62 12 28 1 77 3 8 4 46 2 8 4 22 4	67 2 56 2 67 3 22 9 44 2 56 1 44 1 44 2 22 2 22 2	71 2 71 4 43 3 29 2 71 3 29 1 29 1 29 1 29 1 29 1
D	RUBUS CAESIUS Heracleum sphondylium Cirsium vulgare Campanula trachelium SALIX TRIANDRA Polygonum amphibium/terrestre CORNUS SANGUINEA Rumex sanguineus Convolvulus sepium SALIX ALOPECUROIDES T. Archium lappa SALIX ALBA Potentilla reptans	9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4	7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4	92 11 23 4 38 4 8 4 8 4 15 4 46 4 31 4 23 4 89 3 44 4 22 4 43 4	67 1 67 4 44 4 11 4 11 4 11 4 11 4 11 4 11 4 11 4 11 4 11 4 11 4	100 6 86 1 29 4 57 1 57 3 71 1 43 3 43 3 71 9 43 4 57 2 43 4
E	a TILIA CORDATA b Potentilla anserina Rumex crispus Prunella vulgaris Centaurea jacea	69 10 54 4 54 4 38 4 31 4	44 4 11 4 14 4 14 4 14 4	44 4 11 4 14 4 14 4 14 4	44 4 11 4 14 4 14 4 14 4	44 4 11 4 14 4 14 4 14 4
F	Deschampsia caespitosa QUERCUS ROBUR SORBUS AUCUPARIA Junco effusus Rumex acetosa Calamagrostis canescens RHAMNUS FRANGULA RUBUS IDAEUS Athyrium filix femina SALIX AURITA Achillea ptarmica LONICERA PERICLYMENUM POPULUS TREMULA Lotus uliginosus RUBUS FLICATUS	91 5 100 8 91 2 82 1 73 4 73 4 100 10 73 3 91 5 73 5 82 4 54 2 73 3 54 2 54 2 54 4	100 4 80 2 60 2 60 1 70 1 70 10 70 1 70 4 50 4 50 2 50 2 70 2 70 2 70 2 70 2 70 2	64 3 64 1 57 4 57 4 64 1 50 1 36 4 57 1 43 1 50 6 29 4 36 4 36 4 36 4 36 4	69 4 92 6 23 4 54 4 46 4 43 3 23 4 46 2 62 3 46 2 54 4 8 4 46 4 8 4 15 4	78 3 67 4 44 4 56 4 67 4 44 3 33 4 22 4 33 4 22 4 22 4 22 4 22 4 22 4 22 4
G	Lychnis flos cuculi BETULA CARPATICA Wet K. s. lt. Dryopteris austriaca Molinia caerulea Anthoxanthum odoratum Dryopteris thelypteris Plantago lanceolata Luzula multiflora RUBUS NENSIS W. H. s. str. RUBUS SCISSUS Wats. Carex leporina	45 4 45 1 54 1 64 1 36 4 9 4 27 4 45 4 45 4 45 4 27 4	60 4 50 4 20 4 20 4 30 4 30 2 20 4 20 4 20 4 20 4 20 4	29 4 14 4 29 4 7 4 7 4 14 4 14 4 14 4 14 4 14 4 14 4	11 4 11 4 11 4 11 4 11 4 11 4 11 4 11 4 11 4 11 4 11 4	11 4 11 4 11 4 11 4 11 4 11 4 11 4 11 4 11 4 11 4 11 4

Fortsetzung:

	1	2	3	4	5	6
H a ALNUS GLUTINOSA	91 3	100 37	93 39	85 7	100 15	86 9
SALIX CINEREA	91 13	100 18	93 19	54 3	78 4	71 8
RHAMNUS CATHARTICA	64 2	70 1	57 1	38 4	67 1	29 4
PRUNUS PADUS	54 4	30 1	21 4	15 4	11 4	
RIBES NIGRUM	9 4	10 4	21 4			
b Lysimachia vulgaris	100 9	90 5	86 3	54 1	56 1	29 4
Holcus lanatus	82 3	40 1	50 1	62 4	44 4	14 4
Ranunculus acer	27 4	50 1	64 1	54 4	56 4	29 4
Lysimachia nummularia	18 4	10 4	21 4	46 4	56 4	43 1
Poa palustris	9 4	30 2	21 4	38 2	22 4	29 4
Stachys palustris	18 4	20 4	21 4	8 4		
J a VIBURNUM OPULUS	91 7	80 2	57 2	46 1	67 2	57 4
CORYLUS AVELLANA	45 1	30 1	71 8	92 11	78 4	100 11
CRATAEGUS OXYACANTHA	27 4	50 3	50 2	38 1	56 5	71 5
EVONYMUS EUROPAEUS	27 4	50 3	57 2	62 1	56 1	43 4
PRUNUS SPINOSA	18 4	20 3	57 2	85 27	78 17	43 4
ROSA CANINA	35 4	50 2	21 4	69 3	67 3	43 2
RUBI DUMETORI W. et N. coll.	27 4	10 4	7 4	46 4	44 4	14 4
CARPINUS BETULUS	9 4	10 4	7 4	62 13	44 7	29 1
CRATAEGUS MONOGYNA	9 4	20 4	14 1	32 2	71 4	29 1
SAMBUCUS NIGRA	9 4	20 4	7 4	38 4	11 4	29 1
SALIX CAPREA	9 4		14 4	33 4		
SALIX CUSPIDATA Sch.	9 4		7 4	15 4	11 4	
HEREDERA HELIX	18 4	10 4		62 3	11 4	14 4
ROSA GLAUCO S. lt.	9 4	7 4	8 4	15 4	44 4	
RUBUS SPRENGELII	9 4	7 4	8 4			
RIBES UVA-CRISPA	9 4		14 4		11 4	14 4
PIRUS PYRASTER	9 4				11 4	14 4
BETULA PENDULA	9 4				11 4	14 4
ULMUS SCABRA			7 4		11 4	
CRATAEGUS CALYCINA	9 4				14 4	
FAGUS SILVATICA					14 4	
ROSA DUMETORUM					22 4	14 4
POPULUS NIGRA					29 1	
b Ranunculus repens	100 2	100 4	100 4	100 5	100 5	100 4
Poa trivialis	91 4	90 3	93 4	100 12	100 5	100 5
Urtica dioica	64 3	90 5	93 4	100 6	100 9	100 7
Galium aparine	36 4	60 1	91 4	100 4	89 2	100 2
Agrostis alba coll.	45 2	60 1	57 1	100 2	78 2	86 1
Glechoma hederaceum	27 4	60 2	79 4	69 2	78 2	71 6
Geum urbanum	36 4	30 4	64 2	71 1	56 1	100 3
Festuca rubra/rubra	73 2	60 2	36 1	85 3	44 2	43 4
Stellaria holostea	59 1	10 4	50 2	100 8	67 2	29 1
Equisetum arvense	18 4	20 4	36 4	100 3	89 2	71 1
Anthriscus silvestris	27 4	10 4	36 4	85 2	56 4	71 4
Dactylis glomerata	18 4	20 4	29 1	100 5	89 2	71 1
Moehringia trinervia	27 4	10 4	36 1	31 2	44 1	43 1
Vicia cracca	27 4	30 4	14 4	15 4	33 4	29 4
Melandrium rubrum	9 4	30 4	14 4	54 1	22 1	29 4
Humulus lupulus	27 4	30 1	57 2	15 1	67 6	43 2
Agropyron repens	18 4	10 4	21 4	92 7	33 1	71 2
Veronica chamaedrys	27 4	20 4	21 4	15 4	22 4	14 4
Cerastium vulgatum	36 4	20 4	7 4	8 4	22 4	29 4
Scrophularia nodosa	18 4	10 4	7 4	23 4	44 4	14 4
Dryopteris filix mas	18 4	10 4	21 4	69 2	44 4	14 4
Galeopsis bifida	36 4	20 4	43 4	46 4	11 4	
Galeopsis tetrahit	18 4	10 4	21 4	11 4	14 4	
Stellaria graminea	18 4	30 4	36 4	23 4	22 4	
Holcus mollis	54 2	30 2	14 4	85 4	33 4	
Galium mollugo	27 1	20 4	21 4	46 4	33 4	
Polygonatum multiflorum	45 4	10 4	7 4	54 4	22 4	
Taraxacum officinale	18 4	20 4		38 4	44 4	14 4
Lapsana communis			14 4	15 4	56 4	14 4
Cirsium arvense	18 4		7 4	54 1	44 4	
Carex hirta	9 4		21 4	38 4	11 4	
Agrostis tenuis	36 1	10 4	7 4	23 1		
Arrhenatherum elatius			7 4	15 4	11 4	14 4
Poa pratensis	36 4	10 4	7 4	15 4		
Vicia sepium			14 4		11 4	14 4
Galeopsis speciosa		20 4		8 4	11 4	
Viola riviniana			7 4	31 4	11 4	
Epilobium hirsutum				8 4	11 4	29 1
Artemisia vulgaris		10 4	7 4	8 4		
Tussilago farfara				15 4	44 4	
Hieracium laevigatum			14 4	15 4		
Hypericum maculatum	9 4	20 4				
Polygonum dumetorum		10 4			11 4	
Alchemilla vulgaris	9 4		7 4			
Achillea millefolium		10 4			22 4	
Linaria vulgaris		10 4	7 4			
Alliaria officinalis					11 4	29 4
Carduus crispus				31 4	11 4	14 4
Rumex obtusifolius				15 4	11 4	
C	Anemone nemorosa	x	x	x	x	x
Adoxa moschatellina	x			x	x	x
Ranunculus ficaria	x			x	x	x
Arum maculatum				x		
K	Brachythecium rutabulum	54 2	70 1	71 4	100 13	100 11
Eurhynchium prolatum	18 4	20 4	36 4	100 4	78 4	86 4
Mnium hornum	27 4	20 4	14 4	69 4	33 4	
Atrichum undulatum			7 4	38 4	33 4	
Mnium affine	18 4	7 4		8 4	11 4	14 4

1) x - nachweislich vorhanden, aber nur in einem Teil der Aufnahmen erfaßt.

Weitere Arten zu Gruppe

G RUBUS GRATIOS F. 3 (7r)	RUBUS LANGEI Jens. 4 (8r)	Hypericum perforatum 3 (7r)
Potentilla erecta 1 (8r)	RUBUS SCIOCHARIS Sud. 3 (7r)	Primula acaulis 4 (8r)
Succisa pratensis 1 (9r)	RUBUS DANICUS F. 1 (9r)	Aethusa cynapium 4 (8r)
Galium hercynicum 1 (9r)	RUBUS INSULARIS Ar. 4 (8r)	Trifolium medium 4 (8r)
Osmunda regalis 1 (9r)	b. Sonchus arvensis 4 (8r)	Pteridium aquilinum 5 (11r)
J a LONICERA XYLOSTEUM 5 (11r)	Agrimonia eupatoria 4 (7r)	Pulmonaria officinalis 5 (11r)
SALIX VIMINALIS 6 (14-4)	Deschampsia flexuosa 1 (18r)	Milium effusum 5 (11r)
ACER CAMPESTRE 6 (14-4)	Rumex acetosella 1 (9r)	Archium tomentosum 6 (14r)
RUBUS VESTITUS W. chlorocary- thrus Kr. 3 (7r)	Campanula rotundifolia 3 (7r)	

(Übersichtstabelle)

Lfd. Nr.:

Tabellen-Nr.:

Anzahl der Aufnahmen:
Mittlere Artenanzahl:

A a Armeria maritima/maritima				100 +	8	100 5	100 5	100 7	100 5	100 9	100 +	100 +	100 3	100 13
Galium verum						36 +			29 r	100 +	33 r		25 r	20 r
ROSA SPINOSISSIMA									14 r	11 r				
b Polygonum aviculare						43 r	11 r		57 +	56 r			25 r	
Spergula arvensis						36 r	11 r		43 r	11 r			25 r	
c Holcus lanatus				100 r	+	79 +	78 r	57 r	71 r	100 +	17 r	60 r	100 r	60 r
B a RUBUS CAESIUS														
ROSA GLAUCA														
Daucus carota							7 r							
Cirsium arvense														
Vicia cracca						14 r	11 r							
Equisetum arvense														
b Agropyron repens				92 3	100 3	100 6	100 28	33 1						
Melandrium album				8 r	30 r	27 r	30 r							
Stellaria graminea				33 r	90 +	82 +	90 2							
Polygonum convolvulus				8 r		9 r								
C a Chrysanthemum vulgare				8 r		82 +	100 27							
Dactylis glomerata				8 r	10 r	18 r	40 r							
Ranunculus repens					40 r	73 r	80 +							
Galium mollugo						18 r	50 2							
b Anthriscus silvestris						73 2	70 9							
Veronica chamaedrys					10 r	27 r	60 r							
Hypericum maculatum						36 1	70 1							
Urtica dioica						18 r	80 +							
Hypericum perforatum					10 r	9 r	50 r							
Artemisia vulgaris						18 r	40 r							
Dryopteris filix-mas						18 r	30 +							
Stellaria holostea							40 +							
D a Hieracium pilosella				83 7	90 6	91 7	10 r							
Festuca ovina coll.				100 12	100 16	91 9								
Hypochaeris radicata				50 r	40 r	36 r								
Pleurozium Schreberi				55 13	20 8	9 3								
Ceratodon purpureus				33 r	10 +	9 r								
Festuca rubra/commutata				25 +	20 r	27 r								
Calluna vulgaris				33 3	30 1	9 +								
Galium hercynicum				8 r	50 r	9 r								
Potentilla argentea				33 r	30 +									
b Poa pratensis var. humilis						36 r	10 r							
c SAROTHAMNUS SCOPARIUS														
E Carex arenaria				83 26		27 3								
F a Polytrichum pilosum				42 3	20 r	18 r								
Polytrichum juniperinum				25 r										
Scleranthus perennis				50 +	20 r									
Agrostis coarctata				33 r										
Ornithopus perpusillus				25 r										
Trifolium arvense				42 +										
Teesdalia nudicaulis				8 r										
Cerastium semidecandrum				8 r										
Rumex tenuifolius				16 r										
Corynephorus canescens				75 2		9 r								
b Aira praecox														
Bromus mollis (nanus (W.) A. et G.														
Vicia lathyroides														
Aira caryophyllaea														
Cladonia impexa				15 r	10 r									
Cladonia furcata				25 r	10 r	9 r								
Cladonia fimbriata				33 r	40 r	27 r								
Cladonia alpicornis				8 r										
Cladonia chlorophaea														
Cladonia silvatica				8 r	10 r									
Thymus serpyllum s. str.														
G Poa trivialis						9 r	40 r							
Agrostis gigantea							20 r							
Potentilla anserina														
Polygonum amphibium (terrestre														
Rumex crispus														
H Plantago lanceolata				50 r	50 r	45 r	20 r							
Rumex acetosa				8 r	30 r	18 r	30 r							
Anthoxanthum odoratum					10 r	18 r	10 r							
Cerastium vulgatum				25 r	10 r	18 r								
Leontodon autumnalis					10 r									
Galeopsis bifida				8 r	30 r	45 r	80 r							
Trifolium repens														
Trifolium dubium														
Phleum pratense (nodosum					10 r									
Chrysanthemum leucanthemum														
J Rumex acetosella				100 3	100 6	100 3	70 r							
Cerastium arvense				33 1	30 4	36 4	70 +							
Deschampsia flexuosa				75 6	60 6	55 7	50 4							
Jasione montana				92 3	100 2	82 2	50 r							
Viola canina				16 r	20 +	18 +								
Crepis capillaris														
K Poa pratensis (excl. var. humilis)				100 2	100 3	100 5	100 3							
Campanula rotundifolia				100 2	80 2	91 2	90 3							
Linaria vulgaris				83 +	100 4	36 1	50 1							
Knautia arvensis				83 1	80 1	82 +	80 1							
Viola tricolor/veuticolor. Syme				75 1	80 +	45 r	30 r							
Sedum telephium/maximum						9 r	10 r							
Senecio viscosus						18 r	10 r							
L Dicranum scoparium				16 +	20 1									
Hypnum cupressiforme var. ericetorum				16 r										
Galeopsis ladanum				8 r	10 r									
Myosotis stricta														
M Nardus stricta														
Hieracium umbellatum					10 r	9 r								
Succisa pratensis														
N CRATAEGUS MONOGYNA				8 r	10 r	18 r	10 r							
SORBUS INTERMEDIA				16 +	10 +	9 +								
PRUNUS SEROTINA				16 r	10 r	9 r								
RUBUS Plicatus Wn.					10 r	18 r	20 r							
SALIX AURITA							10 r							
CRATAEGUS OXYACANTHA						9 r								
QUERCUS ROBUR				8 r		9 r								
O Agrostis tenuis				100 26	100 37	100 42	100 30							
Polypodium vulgare				16 r	30 +	18 1	60 4							
P Holcus mollis				100 2	100 3	82 2	100 10							
Festuca rubra/rubra				58 2	100 3	82 2	100 7							
Q Achillea millefolium				100 3	90 5	82 4	90 4							
Taraxacum officinale					10 r	9 r								
Galeopsis tetrahit				8 r			10 r							
R Brachythecium rutabulum				8 r	10 r	9 r	40 2							
Scieropodium purum						9 r								
Mnium affine						9 v								