

Tabelle 5: Einmalige Heizen (trockene Ausbildung des Arrhenatherum elatioris)
Tabelle 1 der Rasengesellschaften der "Deutscher Heide"

Table with columns for species names (e.g., Leberblümchen, Ackerwinde, etc.) and a grid of numerical data points representing measurements across different samples.

Einmaliger Arrhenatherum elatioris

feuchte Ausbildung magre und trockenere Ausbildung Arrhenatherum brometosum

Main data grid containing numerical values for each species across various samples, organized into sections like 'Arten der Arrhenatheratale', 'Festuco-Brometalia', etc.

Tabelle 5: Einmalige Heise (trockene Ausbildung des Arrhenatherum elatioris)
Tabelle 1 der Rasengesellschaften der "Deutscher Heide"

Table with columns for species names (e.g., Leberblümchen, Gänsefuß, etc.) and a grid of numerical values representing abundance or frequency across different sites or conditions.

Table with columns for species names (e.g., Leberblümchen, Gänsefuß, etc.) and a grid of numerical values representing abundance or frequency across different sites or conditions.

Tabelle 5: Einmähdige Wiesen (trockene Ausbildung des Arrhenatherum elatioris). Teilabelle 1 der Rasengesellschaften der "Beuener Heide"

Table with columns for species names and 14 columns of abundance data. Includes sections for 'feuchte Ausbildung', 'mager und trockenere Ausbildung', and 'Gemeinsame Arten der Arrhenatheretalia und Festuco-Brometea'.

Tabelle 6: Halbtrockenrasen-Ausbildungen (Gentiano vernae-Brometum/Tetragonolobus-Mesobrometum Rumpfgesellschaft): verbuchte, versauerte und vergaste Ausbildungen. Teilabelle 2 der Rasengesellschaften der "Beuener Heide"

Table with columns for species names and 14 columns of abundance data. Includes sections for 'Übergang', 'vergraste, verbuchte und versauerte Ausbildungen', and 'Gemeinsame Arten der Arrhenatheretalia und Festuco-Brometea'.

Tabelle 7: Säume (Trifolion medi-Gesellschaften) und Schlaggesellschaften der Epilobietea
Teiltabelle 3 der Rasengesellschaften der "Beunener Heide"

Table with columns for species codes (e.g., 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 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) and rows for various plant species names.

Table with columns for species codes (e.g., 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 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) and rows for various plant species names.

Table with columns for species codes (e.g., 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 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) and rows for various plant species names.

Table with columns for species codes (e.g., 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 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) and rows for various plant species names.

Tabelle 9: Historische Aufnahme von KÜHN 1937 ("Tetragonolobus-Mesobrometum", Gentiano-Koelerietum) sowie Vergleich der Aufnahmehöhen von KRÜGER 1982 mit den aktuellen Aufnahmen: Zweimähdrige Wiesen und Saumgesellschaften
 Anordnung der Arten wie in Tab. 57 (vgl. Text). Übersicht über systemonomische Bezüge vgl. Tab. 14.

Arten	Halmkassen: Gentiano-verna Brometum (primäres als Rumpfgesellschaft), zwei versch. Bereiche																							Schläge																														
	1982											1997/98											1982	1997/98																														
Leitende Artenzusammensetzung	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
<i>Leitende Artenzusammensetzung</i>	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
<i>Leitende Artenzusammensetzung</i>	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

Tabelle 10: Vergleich der Dauerbeobachtungsflächen 1 bis 4 (BEITER 1987) mit den aktuellen Aufnahmen
Anordnung der Arten wie in Tab. 5-7 (vgl. Text). Übersicht über syntaxonomischen Bezug: vgl. Tab. 14

Ländliche Aufnahmenummer Nummer Krüger/Beiter	1996				1997/98				Dauerbeobachtungsfläche B1								Dauerbeobachtungsfläche B2								Dauerbeobachtungsfläche B3								Dauerbeobachtungsfläche B4							
	1996				1997/98				1996								1997/98								1996								1997/98							
	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356				
Laufende Aufnahmenummer	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356				
Nummer Krüger/Beiter	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230				
1996	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230				
1997/98	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238				
Art	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230				
1996	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230				
1997/98	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238				
Art	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230				
1996	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230				
1997/98	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238				
Art	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230				
1996	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230				
1997/98	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238				
Art	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230				
1996	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230				
1997/98	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238				
Art	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230				
1996	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230				
1997/98	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238				
Art	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230				

Tabelle 11: Vergleich der Transektaufnahmen der Dauerbeobachtungsfläche 2 von Beiter 1987 mit der aktuellen Aufnahme
Anordnung der Arten wie in Tab. 5-7 (vgl. Text). Übersicht über syntaxonomischen Bezug: vgl. Tab. 14

Laufende Aufnahmenummer Nummer Krüger/Beiter	Aufnahmejahr 1986										Aufnahmejahre 1997/98									
	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
Hohe	665	665	665	665	665	665	665	665	665	665	665	665	665	665	665	665	665	665	665	665
Exposition	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
Neigung (°)	20-23	20-23	20-23	20-23	20-23	20-23	20-23	20-23	20-23	20-23	11	12	15	14	15	20	17	15	16	18
Flächengröße	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Deckungsgrad Moosschicht											5	10	15	2	10	7	15	25	15	10
Deckungsgrad gesamt	100	100	100	100	100	95	100	100	95	100	95	100	90	100	100	100	100	100	100	100
Aufnahmedatum	20.06.1986	20.06.1986	20.06.1986	20.06.1986	20.06.1986	20.06.1986	20.06.1986	20.06.1986	20.06.1986	20.06.1986	04.07.1997	04.07.1997	04.07.1997	04.07.1997	04.07.1997	04.07.1997	04.07.1997	07.07.1997	07.07.1997	
Kontrolldatum											23.10.1997	23.10.1997	23.10.1997	23.10.1997	23.10.1997	23.10.1997	23.10.1997	23.10.1997	23.10.1997	23.10.1997
											15.05.1998	15.05.1998	15.05.1998	15.05.1998	15.05.1998	15.05.1998	15.05.1998	15.05.1998	15.05.1998	15.05.1998
Pfl.-soz. Bez.																				
(Oberdorfer)	Arten der Arrhenatheretalia																			
V2b	Leontodon autumnalis subsp. autumnalis																			
(D02); DV2	Trifolium campestre																			
	Trifolium dubium																			
	Muscari botryoides																			
	Luzula campestris																			
O2; (D02)	Rhinanthus alectorolophus subsp. alectorolophus																			
O2; V2b	Cynosurus cristatus																			
O2; V2b	Trifolium repens																			
V2	Crepis biennis																			
O2; D02; D06b	Heracleum sphondylium																			
	Agrostis capillaris																			
	Anthoxanthum odoratum																			
(K1)	Poa trivialis																			
K1	Holcus lanatus																			
D02	Taraxacum officinale agg.																			
K1	Rumex acetosa																			
	Rhinanthus minor subsp. minor																			
K1; DA5; (DV5)	Vicia cracca subsp. cracca																			
K1	Festuca rubra subsp. rubra																			
K1	Cerastium fontanum subsp. vulgare																			
	Ajuga reptans																			
K1	Ranunculus acris subsp. acris																			
(D02); O2	Trisetum flavescens																			
D02; DV5	Veronica chamaedrys subsp. chamaedrys																			
V2; D06b	Pimpinella major subsp. major																			
A2; V2	Arrhenatherum elatius																			
D02; DV5	Vicia sepium																			
O1	Colchicum autumnale																			
K1	Festuca pratensis subsp. pratensis																			
D02	Dactylis glomerata																			
K1	Poa angustifolia																			
K1	Trifolium pratense subsp. pratense																			
(D02); O2	Helictotrichon pubescens																			
(D02); O2	Tragopogon pratensis subsp. orientalis																			
(D02); (O2)	Achillea millefolium subsp. millefolium																			
O2; D02; DV3	Knautia arvensis																			
K1; DV5	Centaurea jacea subsp. jacea																			
K1; O2	Prunella vulgaris																			
K1	Plantago lanceolata subsp. lanceolata																			
(O2)	Leucanthemum ircutianum																			
O2	Leontodon hispidus																			
D02	Plantago media																			
V2	Campanula patula																			
(D02); O2	Lotus corniculatus var. corniculatus																			
K1; DV5	Lathyrus pratensis																			
A2; V2; DV5	Galium album																			
	Arten der Arrhenatheretalia/Festuco-Brometea																			
DV3	Briza media																			
K3	Festuca guestfalica																			
	Linum catharticum subsp. catharticum																			
	Listera ovata																			
	Campanula rotundifolia subsp. rotundifolia																			
	Platanthera bifolia																			
	Carex flacca subsp. flacca																			
	Arten der Festuco-Brometea																			
(V3); DV3; DV4	Primula veris subsp. veris																			
(A3); K3	Salvia pratensis																			
V3; DV3; DV4	Medicago lupulina																			
(K3); V3; DV4	Ranunculus bulbosus																			
K3	Polygala comosa																			
	Carex montana																			
(A3); K3	Trifolium montanum																			
O3; (V3); (V4)	Scabiosa columbaria																			
(K3); O3	Bromus erectus																			
K3	Sanguisorba minor subsp. minor																			
K3	Galium verum subsp. verum																			
K3	Pimpinella saxifraga																			
D03; O3	Carex caryophylla																			
	Thymus pulegioides subsp. chamaedrys																			
(A3); K3	Anthyllis vulneraria subsp. carpatica																			
O3; (K3)	Hippocrepis comosa																			
	Arten der Festuco-Brometea/ trockener Arrhenatherion-Gesellschaften																			
(K3); (O3)	Trifolium ochroleucon																			
K3	Campanula glomerata subsp. glomerata																			
	Phyteuma orbiculare subsp. orbiculare																			
A3; A3b	Onobrychis viciifolia subsp. viciifolia																			
A3; V3	Orchis morio																			
	Saumarten der Trifolio-Geranietea sanguinei/ Quercu-Fagetea/ Epilobietea und anderer Schläge																			
d; (V5); O5	Viola hirta																			
A5	Knautia dipsacifolia																			
(K5)	Hypericum perforatum subsp. angustifolium																			
V5	Trifolium medium																			
O5; K5	Origanum vulgare																			
K3	Brachypodium pinnatum																			
V2b	Phleum pratense subsp. pratense																			
	Valeriana procurrens																			
O6b	Glechoma hederacea subsp. hederacea																			
	Melilotus altissimus																			
	Ranunculus serpens subsp. nemorosus																			
	Moose																			
	Rhytidadelphus triquetrus																			
	Scleropodium purum																			
	Homalothecium lutescens																			
	Thuidium delicatulum																			
	Thuidium philibertii																			
	Calliergonella cuspidata																			
	Plagiomnium affine s.str.																			
	Plagiomnium undulatum																			
K1	Rhytidadelphus squarrosus																			
	Thuidium tamariscinum																			
	Climacium dendroides																			
Laufende Aufnahmenummer	311 312 313 314 315 316 317 318 319 320										130 131 132 133 134 135 136 137 138 139									
Nummer Krüger/Beiter	B2-T1 B2-T2 B2-T3 B2-T4 B2-T5 B2-T6 B2-T7 B2-T8 B2-T9 B2-T10										B2-T1 B2-T2 B2-T3 B2-T4 B2-T5 B2-T6 B2-T7 B2-T8 B2-T9 B2-T10									
Artenzahl	39 41 46 37 35 39 37 40 40 39										32 34 36 38 37 33 39 35 33 36									
zusätzlich außerhalb vorhanden	-										7 4 3 4 6 5 4 6 5 2									
Artenzahl Moose	-										-									

