

Tabelle 1: Erträge am Standort Paulinenaue 1997	3
Tabelle 2: Erträge am Standort Paulinenaue 1998	3
Tabelle 3: Erträge am Standort Paulinenaue 1999	4
Tabelle 4: Erträge am Standort Paulinenaue 2000	4
Tabelle 5: Erträge am Standort Paulinenaue 2001	5
Tabelle 6: Erträge am Standort Paulinenaue 2002	5
Tabelle 7: Erträge am Standort Paulinenaue 2003	6
Tabelle 8: Erträge am Standort Paulinenaue 2004	6
Tabelle 9: Erträge am Standort Paulinenaue 2005	7
Tabelle 10: Erträge am Standort Paulinenaue 2006	7
Tabelle 11: Erträge am Standort Paulinenaue 2007	8
Tabelle 12: Erträge am Standort Paulinenaue 2008	8
Tabelle 13: NPK-Bilanz am Standort Paulinenaue 1997	9
Tabelle 14: NPK-Bilanz am Standort Paulinenaue 1998	9
Tabelle 15: NPK-Bilanz am Standort Paulinenaue 1999	9
Tabelle 16: NPK-Bilanz am Standort Paulinenaue 2000	10
Tabelle 17: NPK-Bilanz am Standort Paulinenaue 2001	10
Tabelle 18: NPK-Bilanz am Standort Paulinenaue 2002	10
Tabelle 19: NPK-Bilanz am Standort Paulinenaue 2003	11
Tabelle 20: NPK-Bilanz am Standort Paulinenaue 2004	11
Tabelle 21: NPK-Bilanz am Standort Paulinenaue 2005	11
Tabelle 22: NPK-Bilanz am Standort Paulinenaue 2006	12
Tabelle 23: NPK-Bilanz am Standort Paulinenaue 2007	12
Tabelle 24: NPK-Bilanz am Standort Paulinenaue 2008	12
Tabelle 25: NPK-Bilanz am Standort Paulinenaue- gewog. Mittel über alle Versuchsjahre	13
Tabelle 26: Ertragsanteile Wiesenschwingel in Abhängigkeit von Düngungsstufe	14
Tabelle 27: Ertragsanteile Deutsches Weidelgras	14
Tabelle 28: Ertragsanteile Wiesenschweidel	14
Tabelle 29: Ertragsanteile Wiesenrispe	15
Tabelle 30: Ertragsanteile Wiesenlieschgras	15
Tabelle 31: Ertragsanteile Quecke	15
Tabelle 32: Ertragsanteile Löwenzahn	15
Tabelle 33: Kaliumbodgehalte in Abhängigkeit von Düngungsstufe und Jahr	16
Tabelle 34: Übersicht über Prüfglieder und Düngungsstufen am Standort Heßberg	17
Tabelle 35: Übersicht K-Düngung am Standort Heßberg	17
Tabelle 36: Übersicht Erträge am Standort Heßberg	17
Tabelle 37: Übersicht Kaliumgehalte i.d. Pflanzen-TM am Standort Heßberg	17

Tabelle 38: Übersicht Kaliumbilanzen am Standort Heßberg	18
Tabelle 39: Kalium Bodengehalte	18
Tab. 40: Ertragsanteile Wiesenfuchsschwanz	18
Tab. 41: Ertragsanteile Wiesenrispe	18
Tab. 42: Ertragsanteile Rasenschmiele	18
Tab. 43: Ertragsanteile Wolliges Honiggras	18
Tab. 44: Ertragsanteile Wiesenstorchschnabel	19
Tab. 45: Ertragsanteile Sauerampfer	19
Tab. 46: Ertragsanteile Hahnenfuß	19
Tab. 47: Ertragsanteile Löwenzahn	19
Tabelle 48: Übersicht Prüfglieder Standort Oberweißbach	20
Tabelle 49: Übersicht K-Düngung am Standort Oberweißbach	20
Tabelle 50: Übersicht TM- Erträge am Standort Oberweißbach	20
Tabelle 51: Übersicht Kaliumgehalte in der Pflanzen-TM	20
Tabelle 52: Übersicht Kaliumbilanz am Standort Oberweißbach	21
Tabelle 53: Übersicht Kaliumgehalt des Bodens am Standort Oberweißbach	21
Tab. 54: Ertragsanteile Goldhafer	21
Tab. 55: Ertragsanteile Rotschwingel	21
Tab. 56: Ertragsanteile Wiesenrispe	21
Tab. 57: Ertragsanteile Wolliges Honiggras	21
Tab. 58: Ertragsanteile Ruchgras	22
Tab. 59: Ertragsanteile Löwenzahn	22
Tab. 60: Ertragsanteile Wiesenkerbel	22
Tab. 61: Ertragsanteile Sauerampfer	22
Tabelle 62: Erträge am Standort Wechmar	22
Tabelle 63: Kaliumgehalte i.d. Pflanzen-TM am Standort Wechmar	22
Tabelle 64: Übersicht Standort Wechmar; durchschnittliche Düngung, TM-Erträge, Pflanzenkaliumgehalte, Pflanzenentzug, Kaliumbilanz	22

Ergebnisse Erträge und NPK-Bilanzen für den Standort Paulinenaue

Tabelle 1: Erträge am Standort Paulinenaue 1997

Prüf- glied	Düngung - kg/ha			TS-Gehalt - %			Frischmasse - dt/ha				Trockenmasse - dt/ha				
	N	P	K	1. Aufw.	2. Aufw.	3. Aufw.	1. Aufw.	2. Aufw.	3. Aufw.	Gesamt	1. Aufw.	2. Aufw.	3. Aufw.	Gesamt	relativ
5	0	32	0	21,7	29,3	34,6	94	64	77	235	19,8	17,6	26,4	63,8	101
13	0	32	130	21,5	27,5	34,8	92	58	82	232	19,4	15,5	28,5	63,4	100
14	0	32	91	22,6	27,3	32,2	82	67	86	234	18,1	17,7	26,1	61,9	98
15	0	32	169	22,0	27,2	34,8	84	64	93	241	18,4	17,4	32,0	67,8	107
22	150	32	210	18,3	23,6	33,6	240	151	100	491	44,0	35,4	33,5	112,8	178
23	150	32	147	18,0	26,4	34,4	240	143	81	464	42,5	37,7	27,4	107,6	170
24	150	32	273	18,3	25,2	35,3	238	125	84	446	43,5	30,8	29,0	103,4	163
F-Wert A											s.	s.	n.s.	s.	-
F-WertBlock											n.s.	s.	s.	s.	-
GD 5% paarweise											8,7	7,4	-	13,7	22
s% _{VA}											19,9	20,4	14,6	11,1	-

Tabelle 2: Erträge am Standort Paulinenaue 1998

Prüf- glied	Düngung - kg/ha			TS-Gehalt - %			Frischmasse - dt/ha				Trockenmasse - dt/ha				
	N	P	K	1. Aufw.	2. Aufw.	3. Aufw.	1. Aufw.	2. Aufw.	3. Aufw.	Gesamt	1. Aufw.	2. Aufw.	3. Aufw.	Gesamt	relativ
5	0	32	0	29,6	30,3	24,0	88	66	94	249	25,8	20,1	22,4	68,3	101
13	0	32	130	26,0	27,0	25,6	115	67	83	265	29,7	18,3	19,6	67,6	100
14	0	32	91	26,5	28,4	27,3	126	70	72	268	33,1	19,9	19,4	72,4	107
15	0	32	169	25,3	26,0	24,2	121	76	90	287	30,5	19,8	21,6	71,9	106
22	150	32	210	22,6	24,8	26,1	269	154	108	531	60,7	38,3	27,4	126,4	187
23	150	32	147	25,0	26,2	26,5	225	120	89	434	56,0	31,6	22,6	110,2	163
24	150	32	273	23,8	25,0	26,3	234	142	100	476	55,5	35,6	26,6	117,7	174
F-Wert A											s.	s.	s.	s.	-
F-WertBlock											s.	s.	s.	s.	-
GD 5% paarweise											7,4	8,8	8,6	20,3	30
s% _{VA}											12,0	22,5	25,5	15,1	-

Tabelle 3: Erträge am Standort Paulinenaue 1999

Prüf- glied	Düngung - kg/ha			TS-Gehalt - %			Frischmasse - dt/ha				Trockenmasse - dt/ha				
	N	P	K	1. Aufw.	2. Aufw.	3. Aufw.	1. Aufw.	2. Aufw.	3. Aufw.	Gesamt	1. Aufw.	2. Aufw.	3. Aufw.	Gesamt	relativ
5	0	32	0	28,6	33,3	40,6	58	39	32	129	16,6	13,1	12,5	42,2	94
13	0	32	130	25,0	28,2	36,1	75	44	39	158	18,6	12,5	13,9	45,0	100
14	0	32	91	26,1	29,2	37,9	77	54	44	174	20,1	15,8	16,2	52,1	116
15	0	32	169	26,1	27,5	36,8	82	56	52	190	21,3	15,5	19,0	55,8	124
22	150	32	210	22,7	27,5	33,1	209	124	55	389	47,6	34,2	17,7	99,5	221
23	150	32	147	23,7	29,3	35,8	192	93	40	324	45,4	27,2	14,2	86,8	193
24	150	32	273	21,9	29,1	34,1	217	128	41	386	47,4	37,2	13,5	98,1	218
F-Wert A											s.	s.	n. s.	s.	-
F-WertBlock											n. s.	s.	s.	s.	-
GD 5% paarweise											8,3	6,8	-	10,8	24
s% _{0VA}											18,0	18,3	33,3	10,6	-

Tabelle 4: Erträge am Standort Paulinenaue 2000

Prüf- glied	Düngung - kg/ha			TS-Gehalt - %			Frischmasse - dt/ha				Trockenmasse - dt/ha				
	N	P	K	1. Aufw.	2. Aufw.	3. Aufw.	1. Aufw.	2. Aufw.	3. Aufw.	Gesamt	1. Aufw.	2. Aufw.	3. Aufw.	Gesamt	relativ
5	0	32	0	30,3	35,4	33,2	44	71	57	171	13,2	24,5	19,0	56,7	88
13	0	32	130	24,2	31,3	29,7	96	79	54	229	23,1	25,0	16,1	64,2	100
14	0	32	91	24,9	32,2	30,3	84	84	61	229	20,7	26,9	18,3	65,9	103
15	0	32	169	24,4	29,9	28,8	101	93	71	265	24,3	28,0	20,4	72,7	113
22	150	32	210	21,5	28,3	29,0	200	182	89	470	42,6	50,4	25,6	118,6	185
23	150	32	147	22,4	29,4	28,9	169	131	81	381	37,7	38,8	22,8	99,3	155
24	150	32	273	20,7	28,1	27,3	171	134	97	402	35,2	37,6	26,6	99,4	155
F-Wert A											s.	s.	s.	s.	-
F-WertBlock											n. s.	s.	s.	s.	-
GD 5% paarweise											7,1	9,6	5,5	14,0	22
s% _{0VA}											16,9	19,6	17,4	11,5	-

Tabelle 5: Erträge am Standort Paulinenaue 2001

Prüf- glied	Düngung - kg/ha			TS-Gehalt - %			Frischmasse - dt/ha				Trockenmasse - dt/ha				
	N	P	K	1. Aufw.	2. Aufw.	3. Aufw.	1. Aufw.	2. Aufw.	3. Aufw.	Gesamt	1. Aufw.	2. Aufw.	3. Aufw.	Gesamt	relativ
5	0	32	0	29,1	31,9	32,6	47	43	58	149	13,6	14,0	18,1	45,7	61
13	0	32	130	24,6	25,2	33,5	116	75	82	273	28,5	18,6	27,4	74,5	100
14	0	32	91	25,9	25,4	34,7	110	72	81	263	28,2	18,3	28,0	74,4	100
15	0	32	169	23,9	24,1	29,9	119	81	75	275	28,5	19,1	22,6	70,1	94
22	150	32	210	23,3	25,7	31,4	217	146	78	441	50,6	37,4	24,2	112,1	151
23	150	32	147	23,6	26,2	28,1	199	139	105	443	46,7	36,4	28,5	111,6	150
24	150	32	273	22,8	24,7	30,1	210	177	95	483	47,7	43,1	28,1	118,9	160
F-Wert A											s.	s.	n.s.	s.	-
F-WertBlock											n. s.	n.s.	n.s.	n.s.	-
GD 5% paarweise											8,7	5,4	-	16,1	22
s% _{VA}											16,7	13,6	22,7	12,5	-

Tabelle 6: Erträge am Standort Paulinenaue 2002

Prüf- glied	Düngung - kg/ha			TS-Gehalt - %			Frischmasse - dt/ha				Trockenmasse - dt/ha				
	N	P	K	1. Aufw.	2. Aufw.	3. Aufw.	1. Aufw.	2. Aufw.	3. Aufw.	Gesamt	1. Aufw.	2. Aufw.	3. Aufw.	Gesamt	relativ
5	0	32	0	26,4	26,8	24,2	53	42	68	163	14,0	10,9	15,9	40,8	57
13	0	32	130	26,4	24,5	24,7	115	66	103	284	30,1	16,1	25,0	71,2	100
14	0	32	91	26,0	25,1	24,9	106	64	103	273	27,6	16,1	25,2	68,9	97
15	0	32	169	25,5	23,5	24,4	118	72	108	298	30,2	16,6	26,0	72,8	102
22	150	32	210	22,2	21,4	22,2	268	184	107	558	59,4	39,2	23,4	122,0	171
23	150	32	147	21,0	21,9	22,2	290	193	116	598	60,3	42,2	25,2	127,7	179
24	150	32	273	21,9	21,7	22,8	280	216	125	621	60,9	46,7	27,7	135,3	190
F-Wert A											s.	s.	s.	s.	-
F-WertBlock											n. s.	n.s.	n.s.	n.s.	-
GD 5% paarweise											7,7	6,7	4,3	14,7	21
s% _{VA}											12,9	16,7	12,1	10,9	-

Tabelle 7: Erträge am Standort Paulinenaue 2003

Prüf- glied	Düngung - kg/ha			TS-Gehalt - %			Frischmasse - dt/ha				Trockenmasse - dt/ha				
	N	P	K	1. Aufw.	2. Aufw.	3. Aufw.	1. Aufw.	2. Aufw.	3. Aufw.	Gesamt	1. Aufw.	2. Aufw.	3. Aufw.	Gesamt	relativ
5	0	32	0	24,5	35,8	26,7	20	41	66	126	4,8	14,1	17,3	36,2	50
13	0	32	130	21,3	30,3	26,9	90	90	99	279	19,1	27,0	26,3	72,4	100
14	0	32	91	21,8	30,3	26,3	87	101	105	293	18,8	30,5	27,4	76,7	106
15	0	32	169	21,2	29,5	26,1	73	93	119	286	15,5	27,6	31,3	74,4	103
22	150	32	210	18,7	29,8	23,2	201	162	118	481	37,5	47,9	26,8	112,2	155
23	150	32	147	18,8	31,1	24,1	202	136	102	440	37,5	41,5	24,0	103,0	142
24	150	32	273	19,4	31,3	24,6	208	136	100	444	40,2	42,1	24,0	106,3	147
F-Wert A											s.	s.	n.s.	s.	-
F-WertBlock											s.	s.	s.	s.	-
GD 5% paarweise											5,5	8,1	-	17,2	24
s% _{VA}											14,9	16,6	30,3	13,8	-

Tabelle 8: Erträge am Standort Paulinenaue 2004

Prüf- glied	Düngung - kg/ha			TS-Gehalt - %			Frischmasse - dt/ha				Trockenmasse - dt/ha				
	N	P	K	1. Aufw.	2. Aufw.	3. Aufw.	1. Aufw.	2. Aufw.	3. Aufw.	Gesamt	1. Aufw.	2. Aufw.	3. Aufw.	Gesamt	relativ
5	0	32	0	27,3	32,7	31,4	68	50	36	153	18,6	16,3	11,2	46,1	56
13	0	32	130	23,5	28,6	27,7	151	97	70	318	35,0	27,7	19,3	82,0	100
14	0	32	91	23,1	27,9	28,5	150	96	63	309	34,7	26,6	17,8	79,1	96
15	0	32	169	23,6	26,0	25,8	151	108	73	333	35,7	28,1	18,9	82,7	101
22	150	32	210	20,0	26,9	28,0	275	174	59	508	54,9	46,8	16,3	118,0	144
23	150	32	147	21,0	27,6	27,6	253	147	65	465	53,2	40,6	17,5	111,3	136
24	150	32	273	21,0	26,3	27,8	252	168	78	498	52,8	43,5	21,1	117,4	143
F-Wert A											s.	s.	s.	s.	-
F-WertBlock											s.	n.s.	n.s.	s.	-
GD 5% paarweise											8,7	8,3	5,2	14,4	18
s% _{VA}											14,3	17,0	12,1	10,7	-

Tabelle 9: Erträge am Standort Paulinenaue 2005

Prüf- glied	Düngung - kg/ha			TS-Gehalt - %			Frischmasse - dt/ha				Trockenmasse - dt/ha				
	N	P	K	1. Aufw.	2. Aufw.	3. Aufw.	1. Aufw.	2. Aufw.	3. Aufw.	Gesamt	1. Aufw.	2. Aufw.	3. Aufw.	Gesamt	relativ
5	0	32	0	25,9	29,3	26,0	44	60	26	130	11,0	16,5	6,3	33,8	57
13	0	32	130	24,0	24,8	22,2	102	89	56	248	24,7	21,7	12,4	58,8	100
14	0	32	91	23,9	27,6	22,5	102	88	42	231	24,1	24,2	9,4	57,7	98
15	0	32	169	22,1	23,8	21,0	124	99	65	288	27,4	23,7	13,7	64,8	110
22	150	32	210	19,8	26,9	22,1	217	146	43	406	42,2	39,2	9,4	90,8	154
23	150	32	147	19,9	27,0	21,6	219	147	47	413	42,4	39,4	10,1	91,9	156
24	150	32	273	18,5	26,6	21,4	230	184	52	465	41,7	48,4	10,9	101,0	172
F-Wert A											s.	s.	s.	s.	-
F-WertBlock											s.	n.s.	n.s.	s.	-
GD 5% paarweise											7,7	7,5	3,9	13,4	23
s% _{VA}											17,1	16,5	25,5	12,7	-

Tabelle 10: Erträge am Standort Paulinenaue 2006

Prüf- glied	Düngung - kg/ha			TS-Gehalt - %			Frischmasse - dt/ha				Trockenmasse - dt/ha				
	N	P	K	1. Aufw.	2. Aufw.	3. Aufw.	1. Aufw.	2. Aufw.	3. Aufw.	Gesamt	1. Aufw.	2. Aufw.	3. Aufw.	Gesamt	relativ
5	0	32	0	25,5	36,4	26,3	24	35	67	126	6,1	12,7	17,5	36,3	38
13	0	32	130	22,8	26,3	22,6	109	143	145	397	25,0	37,8	32,3	95,1	100
14	0	32	91	24,2	28,1	23,5	89	113	144	347	21,4	31,3	33,3	86,0	90
15	0	32	169	23,5	25,6	21,3	107	153	179	438	25,0	38,9	38,0	101,9	107
22	150	32	210	21,6	27,5	23,1	177	192	142	511	38,0	52,5	32,1	122,6	129
23	150	32	147	21,1	28,0	21,7	186	165	121	472	39,0	46,1	25,8	110,9	117
24	150	32	273	20,4	28,9	22,9	207	180	93	480	42,1	52,0	21,5	115,6	122
F-Wert A											s.	s.	s.	s.	-
F-WertBlock											n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	-
GD 5% paarweise											6,3	8,4	8,8	13,8	15
s% _{VA}											15,1	14,6	20,7	9,7	-

Tabelle 11: Erträge am Standort Paulinenaue 2007

Prüf- glied	Düngung - kg/ha			TS-Gehalt - %			Frischmasse - dt/ha				Trockenmasse - dt/ha				
	N	P	K	1. Aufw.	2. Aufw.	3. Aufw.	1. Aufw.	2. Aufw.	3. Aufw.	Gesamt	1. Aufw.	2. Aufw.	3. Aufw.	Gesamt	relativ
5	0	32	0	25,7	22,1		73	122		195	18,8	26,7		45,5	50
13	0	32	130	24,4	23,4		246	129		376	60,1	30,1		90,2	100
14	0	32	91	24,7	24,0		224	130		354	55,1	30,7		85,8	95
15	0	32	169	24,3	25,7		263	112		375	63,6	28,9		92,5	103
22	80	32	210	21,2	23,4		362	108		469	76,6	24,8		101,4	112
23	80	32	147	21,0	24,7		316	135		451	66,8	32,4		99,2	110
24	80	32	273	21,6	28,0		341	156		497	73,8	42,2		116,0	129
F-Wert A											s.	n.s.	-	s.	-
F-Wert															
Block											n.s.	s.	-	n.s.	-
GD 5%paarweise											13,2	-	-	13,5	14
s% _{VA}											14,9	24,8	-	10,1	-

Tabelle 12: Erträge am Standort Paulinenaue 2008

Prüf- glied	Düngung - kg/ha			TS-Gehalt - %			Frischmasse - dt/ha				Trockenmasse - dt/ha				
	N	P	K	1. Aufw.	2. Aufw.	3. Aufw.	1. Aufw.	2. Aufw.	3. Aufw.	Gesamt	1. Aufw.	2. Aufw.	3. Aufw.	Gesamt	relativ
5	0	32	0	27,7	28,2	27,7	94	90	67	251	26,2	25,5	18,2	69,9	63
13	0	32	130	27,9	26,6	27,3	158	136	113	407	43,6	35,6	31,0	110,2	100
14	0	32	91	27,8	27,1	25,8	143	141	133	417	39,2	38,2	34,1	111,5	101
15	0	32	169	27,1	26,2	24,4	162	152	143	457	43,9	40,1	34,7	118,7	108
22	150	32	210	23,9	28,4	23,9	331	222	150	703	78,3	63,4	35,7	177,4	161
23	150	32	147	23,9	27,5	24,9	336	196	109	641	79,4	54,0	27,2	160,6	146
24	150	32	273	24,1	25,7	23,8	338	219	124	682	80,7	56,4	29,1	166,2	151
F-Wert A											s.	s.	s.	s.	-
F-WertBlock											n.s.	n.s.	s.	n.s.	-
GD 5% paarweise											16,1	11,4	5,7	19,3	18
s% _{VA}											19,4	17,1	12,8	9,9	-

Tabelle 13: NPK-Bilanz am Standort Paulinenaue 1997

Prüf- glied	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha	1997 TM dt/ha	Mittlerer Gehalt - g/kg TS			Entzug - kg/ha			Bilanz		
					N	P	K	N	P	K	N	P	K
5	0	32	0	63,8	24,8	3,9	17,6	158,3	24,8	112,3	-158,3	7,2	-112,3
13	0	32	130	63,4	23,9	4,3	22,3	151,3	27,0	141,7	-151,3	5,0	- 11,7
14	0	32	91	61,9	24,7	4,2	19,2	152,7	26,1	119,0	-152,7	5,9	- 28,0
15	0	32	169	67,8	24,7	3,9	23,4	167,3	26,5	158,8	-167,3	5,5	10,2
22	150	32	210	112,9	23,8	3,7	26,9	268,7	41,9	303,7	-118,7	- 9,9	- 93,7
23	150	32	147	107,6	25,0	3,8	19,7	269,4	41,2	212,4	-119,4	- 9,2	- 65,4
24	150	32	273	103,3	25,2	3,9	27,4	260,5	40,3	282,7	-110,5	- 8,3	- 9,7

Tabelle 14: NPK-Bilanz am Standort Paulinenaue 1998

Prüf- glied	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha	1998 TM dt/ha	Mittlerer Gehalt - g/kg TS			Entzug - kg/ha			Bilanz		
					N	P	K	N	P	K	N	P	K
5	0	32	0	68,3	25,9	4,2	9,4	176,8	28,9	64,0	-176,8	3,1	- 64,0
13	0	32	130	67,6	21,5	4,3	21,7	145,4	28,8	146,9	-145,4	3,2	- 16,9
14	0	32	91	72,4	23,4	4,1	17,3	169,1	29,6	125,5	-169,1	2,4	- 34,5
15	0	32	169	71,9	22,8	4,0	25,0	164,0	28,4	179,5	-164,0	3,6	- 10,5
22	150	32	210	126,4	24,1	3,5	23,0	304,7	44,7	291,1	-154,7	- 12,7	- 81,1
23	150	32	147	110,2	25,4	3,6	19,3	279,6	40,2	213,2	-129,6	- 8,2	- 66,2
24	150	32	273	117,7	24,8	3,7	26,2	291,5	43,4	308,4	-141,5	- 11,4	- 35,4

Tabelle 15: NPK-Bilanz am Standort Paulinenaue 1999

Prüf- glied	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha	1999 TM dt/ha	Mittlerer Gehalt - g/kg TS			Entzug - kg/ha			Düngung-Entzug		
					N	P	K	N	P	K	N	P	K
5	0	32	0	42,2	25,6	4,6	7,8	108,0	19,4	32,8	-108,0	12,6	- 32,8
13	0	32	130	45,0	21,0	4,4	24,4	94,7	19,7	109,8	- 94,7	12,3	20,2
14	0	32	91	52,1	22,6	4,3	19,8	117,8	22,2	103,1	-117,8	9,8	- 12,1
15	0	32	169	55,8	21,3	3,9	25,4	118,7	21,7	141,9	-118,7	10,3	27,1
22	150	32	210	99,5	22,3	3,6	24,0	221,5	35,6	238,3	- 71,5	- 3,6	- 28,3
23	150	32	147	86,8	23,8	3,8	19,3	206,7	33,3	167,7	- 56,7	- 1,3	- 20,7
24	150	32	273	98,1	24,6	3,5	27,5	240,8	34,6	270,0	- 90,8	- 2,6	3,0

Tabelle 16: NPK-Bilanz am Standort Paulinenaue 2000

Prüf- glied	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha	2000 TM dt/ha	Mittlerer Gehalt - g/kg TS			Entzug - kg/ha			Düngung-Entzug		
					N	P	K	N	P	K	N	P	K
5	0	32	0	56,7	25,6	4,3	7,5	145,0	24,3	42,8	-145,0	7,7	- 42,8
13	0	32	130	64,2	21,7	4,0	22,3	139,5	25,5	143,2	-139,5	6,5	- 13,2
14	0	32	91	65,9	21,7	4,0	18,4	143,0	26,5	120,9	-143,0	5,5	- 29,9
15	0	32	169	72,7	22,2	3,9	25,0	161,2	28,3	181,7	-161,2	3,7	- 12,7
22	150	32	210	118,6	22,9	3,5	23,2	271,1	41,1	274,7	-121,1	- 9,1	- 64,7
23	150	32	147	99,3	24,7	3,6	17,9	245,7	36,2	177,5	- 95,7	- 4,2	- 30,5
24	150	32	273	99,4	25,4	3,6	29,8	252,9	35,6	296,1	-102,9	- 3,6	- 23,1

Tabelle 17: NPK-Bilanz am Standort Paulinenaue 2001

Prüf- glied	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha	2001 TM dt/ha	Mittlerer Gehalt - g/kg TS			Entzug - kg/ha			Düngung-Entzug		
					N	P	K	N	P	K	N	P	K
5	0	32	0	45,7	24,1	3,9	8,1	109,9	18,0	36,9	-109,9	14,0	- 36,9
13	0	32	130	74,5	19,2	3,6	19,4	143,0	27,1	144,5	-143,0	4,9	- 14,5
14	0	32	91	74,4	19,9	3,8	16,3	148,5	28,2	121,4	-148,5	3,8	- 30,4
15	0	32	169	70,1	19,1	3,7	22,1	133,9	25,9	155,2	-133,9	6,1	13,8
22	150	32	210	112,1	20,0	3,3	20,6	224,5	37,2	230,9	- 74,5	- 5,2	- 20,9
23	150	32	147	111,6	23,3	3,6	16,8	260,3	39,9	187,8	-110,3	- 7,9	- 40,8
24	150	32	273	118,9	23,0	3,6	24,6	273,8	42,2	293,1	-123,8	- 10,2	- 20,1

Tabelle 18: NPK-Bilanz am Standort Paulinenaue 2002

Prüf- glied	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha	2002 TM dt/ha	Mittlerer Gehalt - g/kg TS			Entzug - kg/ha			Düngung-Entzug		
					N	P	K	N	P	K	N	P	K
5	0	32	0	40,8	20,6	4,2	8,0	83,9	17,3	32,8	- 83,9	14,7	- 32,8
13	0	32	130	71,2	17,6	3,7	20,0	125,4	26,2	142,1	-125,4	5,8	- 12,1
14	0	32	91	68,9	18,0	3,8	16,3	124,1	26,0	112,1	-124,1	6,0	- 21,1
15	0	32	169	72,8	17,1	3,7	23,0	124,4	27,0	167,3	-124,4	5,0	1,7
22	150	32	210	122,0	18,4	3,4	23,1	224,1	41,9	281,5	- 74,1	- 9,9	- 71,5
23	150	32	147	127,7	18,7	3,8	17,0	239,4	48,6	216,8	- 89,4	- 16,6	- 69,8
24	150	32	273	135,3	19,7	3,7	23,2	266,7	49,7	313,9	-116,7	- 17,7	- 40,9

Tabelle 19: NPK-Bilanz am Standort Paulinenaue 2003

Prüf- glied	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha	2003 TM dt/ha	Mittlerer Gehalt - g/kg TS			Entzug - kg/ha			Düngung-Entzug		
					N	P	K	N	P	K	N	P	K
5	0	32	0	36,2	24,7	4,0	8,1	89,5	14,4	29,4	- 89,5	17,6	- 29,4
13	0	32	130	72,4	21,4	3,7	20,0	154,8	26,8	144,8	-154,8	5,2	- 14,8
14	0	32	91	76,7	21,7	3,5	14,7	166,4	27,1	112,7	-166,4	4,9	- 21,7
15	0	32	169	74,4	20,9	3,6	23,8	155,1	26,9	177,3	-155,1	5,1	- 8,3
22	150	32	210	112,2	18,9	3,1	22,2	211,7	34,7	249,3	- 61,7	- 2,7	- 39,3
23	150	32	147	103,0	21,2	3,3	17,3	218,2	34,5	178,2	- 68,2	- 2,5	- 31,2
24	150	32	273	106,3	21,2	3,2	26,0	225,5	34,0	276,4	- 75,5	- 2,0	- 3,4

Tabelle 20: NPK-Bilanz am Standort Paulinenaue 2004

Prüf- glied	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha	2004 TM dt/ha	Mittlerer Gehalt - g/kg TS			Entzug - kg/ha			Düngung-Entzug		
					N	P	K	N	P	K	N	P	K
5	0	32	0	46,1	22,9	4,8	6,5	105,6	21,9	30,2	-105,6	10,1	- 30,2
13	0	32	130	82,0	19,7	4,0	21,9	161,8	32,6	179,3	-161,8	- 0,6	- 49,3
14	0	32	91	79,1	20,4	4,2	16,6	161,0	33,4	131,4	-161,0	- 1,4	- 40,4
15	0	32	169	82,7	19,6	4,0	27,0	162,0	32,7	222,9	-162,0	- 0,7	- 53,9
22	150	32	210	118,0	18,4	3,5	23,9	216,7	41,7	281,8	- 66,7	- 9,7	- 71,8
23	150	32	147	111,3	20,3	3,7	16,4	226,2	41,4	183,0	- 76,2	- 9,4	- 36,0
24	150	32	273	117,4	20,6	3,8	26,4	242,2	44,3	310,2	- 92,2	- 12,3	- 37,2

Tabelle 21: NPK-Bilanz am Standort Paulinenaue 2005

Prüf- glied	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha	2005 TM dt/ha	Mittlerer Gehalt - g/kg TS			Entzug - kg/ha			Düngung-Entzug		
					N	P	K	N	P	K	N	P	K
5	0	32	0	33,8	22,3	4,5	7,7	75,5	15,1	26,0	- 75,5	16,9	- 26,0
13	0	32	130	58,8	19,9	4,4	21,4	116,9	26,0	125,6	-116,9	6,0	4,4
14	0	32	91	57,7	19,6	4,5	16,7	113,0	25,9	96,1	-113,0	6,1	- 5,1
15	0	32	169	64,8	20,6	4,2	26,7	133,7	27,3	173,0	-133,7	4,7	- 4,0
22	150	32	210	90,8	16,8	3,3	23,0	152,4	30,3	209,1	- 2,4	1,7	0,9
23	150	32	147	91,9	19,7	3,8	17,5	180,7	34,6	160,7	- 30,7	- 2,6	- 13,7
24	150	32	273	101,0	19,6	4,0	25,9	197,9	40,1	261,5	- 47,9	- 8,1	11,5

Tabelle 22: NPK-Bilanz am Standort Paulinenaue 2006

Prüf- glied	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha	2006 TM dt/ha	Mittlerer Gehalt - g/kg TS			Entzug - kg/ha			Düngung-Entzug		
					N	P	K	N	P	K	N	P	K
5	0	32	0	36,3	26,4	4,8	7,6	95,9	17,6	27,7	- 95,9	14,4	- 27,7
13	0	32	130	95,1	23,5	4,0	19,4	223,6	38,2	184,9	-223,6	- 6,2	- 54,9
14	0	32	91	86,0	23,2	4,1	15,0	199,2	35,6	129,4	-199,2	- 3,6	- 38,4
15	0	32	169	101,9	22,9	3,9	22,6	232,9	40,2	230,0	-232,9	- 8,2	- 61,0
22	150	32	210	122,6	18,8	3,4	22,7	230,1	41,6	278,0	- 80,1	- 9,6	- 68,0
23	150	32	147	110,9	20,4	3,7	18,3	226,1	40,6	202,7	- 76,1	- 8,6	- 55,7
24	150	32	273	115,6	19,7	3,9	26,7	228,2	45,1	308,4	- 78,2	- 13,1	- 35,4

Tabelle 23: NPK-Bilanz am Standort Paulinenaue 2007

Prüf- glied	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha	2007 TM dt/ha	Mittlerer Gehalt - g/kg TS			Entzug - kg/ha			Düngung-Entzug		
					N	P	K	N	P	K	N	P	K
5	0	32	0	45,5	23,0	3,9	8,7	104,7	17,8	39,5	-104,7	14,2	- 39,5
13	0	32	130	90,2	18,8	3,2	14,9	169,6	28,7	134,5	-169,6	3,3	- 4,5
14	0	32	91	85,8	17,4	2,9	14,2	149,2	24,6	122,1	-149,2	7,4	- 31,1
15	0	32	169	92,5	17,3	2,6	16,9	160,4	24,0	156,5	-160,4	8,0	12,5
22	80	32	210	101,4	17,7	2,7	18,8	179,5	27,3	190,5	- 99,5	4,7	19,5
23	80	32	147	99,2	19,0	3,0	16,6	188,9	29,8	164,2	-108,9	2,2	- 17,2
24	80	32	273	116,0	18,2	3,0	21,6	210,9	34,4	250,8	-130,9	- 2,4	22,2

Tabelle 24: NPK-Bilanz am Standort Paulinenaue 2008

Prüf- glied	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha	2008 TM dt/ha	Mittlerer Gehalt - g/kg TS			Entzug - kg/ha			Düngung-Entzug		
					N	P	K	N	P	K	N	P	K
5	0	32	0	69,9	24,1	3,7	7,2	168,4	25,5	50,1	-168,4	6,5	- 50,1
13	0	32	130	110,2	18,6	3,1	14,8	205,3	34,4	163,0	-205,3	- 2,4	- 33,0
14	0	32	91	111,5	20,9	3,3	11,8	232,8	36,7	131,2	-232,8	- 4,7	- 40,2
15	0	32	169	118,7	19,6	3,1	18,9	232,8	36,3	224,6	-232,8	- 4,3	- 55,6
22	150	32	210	177,4	21,1	3,0	18,3	373,7	52,6	324,5	-223,7	- 20,6	-114,5
23	150	32	147	160,6	20,9	3,0	13,2	336,3	47,6	211,4	-186,3	- 15,6	- 64,4
24	150	32	273	166,2	21,9	3,0	21,4	363,9	50,3	354,9	-213,9	- 18,3	- 81,9

Tabelle 25: NPK-Bilanz am Standort Paulinenaue- gewogenes Mittel über alle Versuchsjahre

Prüf- glied	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha	1997/08 TM dt/ha	Mittlerer Gehalt - g/kg TS			Entzug - kg/ha			Düngung-Entzug		
					N	P	K	N	P	K	N	P	K
5	0	32	0	48,8	24,3	4,2	9,0	118,5	20,4	43,7	-118,5	11,6	- 43,7
13	0	32	130	74,5	20,5	3,8	19,7	152,6	28,4	146,7	-152,6	3,6	- 16,7
14	0	32	91	74,4	21,0	3,8	16,0	156,4	28,5	118,7	-156,4	3,5	- 27,7
15	0	32	169	78,8	20,6	3,7	22,9	162,2	28,8	180,7	-162,2	3,2	- 11,7
22	144	32	210	117,8	20,4	3,3	22,3	239,9	39,2	262,8	- 95,7	- 7,2	- 52,8
23	144	32	147	110,0	21,8	3,5	17,2	239,8	39,0	189,6	- 95,6	- 7,0	- 42,6
24	144	32	273	116,3	21,9	3,5	25,3	254,6	41,2	293,9	-110,4	- 9,2	- 20,9

Ertragsanteile Standort Paulinenaue

Prüfglied	N-Düngung kg/ha	P-Düngung kg/ha	K-Düngung
1	0	32	Ohne
2	0	32	1,0*E
3	0	32	0,7*E
4	0	32	1,3*E
5	144	32	1,0*E
6	144	32	0,7*E
7	144	32	1,3*E

Tabelle 26: Ertragsanteile Wiesenschwingel (%) in Abhängigkeit von Düngungsstufe

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
1	16	17	6	20	27	33	26	41	23	48	40	51	60
2	14	25	8	37	46	53	48	42	28	64	70	89	76
3	14	25	9	36	42	49	42	29	28	39	69	88	45
4	14	25	9	38	40	54	51	45	31	61	69	88	57
5	10	22	14	24	35	30	29	8	15	75	75	90	70
6	10	14	8	26	24	22	32	13	15	60	63	81	68
7	10	13	13	27	27	27	25	8	15	70	62	82	67

Tabelle 27: Ertragsanteile Deutsches Weidelgras (%) (Hinweis: Nachsaat erfolgte 2001)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
1	9	3	11	18	5	9	5
2	1	0	2	9	3	6	2
3	1	1	3	8	6	6	3
4	4	1	3	8	2	3	1
5	0	0	2	11	2	5	1
6	0	0	4	14	2	10	1
7	0	1	3	14	2	8	2

Tabelle 28: Ertragsanteile Wiesenschweidel (%) (Hinweis: Nachsaat erfolgte 2001)

	2002	2003	2004
1	13	5	9
2	9	5	29
3	8	9	17
4	9	0	17
5	18	49	45
6	17	37	40
7	24	34	48

Tabelle 29: Ertragsanteile Wiesenrispe (%)

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
1	1	6	8	16	16	34	34	9	15	17	18	22	1
2	1	4	4	4	3	7	13	2	3	2	0	0	0
3	1	7	5	4	2	7	20	2	3	2	0	1	1
4	1	8	7	3	3	4	10	1	3	1	1	1	0
5	7	20	8	5	7	16	20	2	2	2	1	0	1
6	7	23	14	9	16	16	18	1	3	3	2	1	1
7	7	26	12	6	11	13	15	2	3	4	2	1	1

Tabelle 30: Ertragsanteile Wiesenlieschgras (%)

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
1	21	14	5	24	3	8	6	14	5	0	2	0	1
2	18	13	14	26	23	24	15	19	23	4	7	4	3
3	18	17	17	29	24	24	18	22	21	22	9	3	3
4	18	19	15	31	26	20	16	28	26	2	13	5	3
5	10	25	13	30	22	29	16	17	15	3	7	3	1
6	10	19	10	25	22	34	19	11	12	4	8	3	3
7	10	20	9	26	23	25	18	17	9	4	9	8	2

Tabelle 31: Ertragsanteile Quecke (%)

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
1	55	22	44	29	39	17	7	3	13	5	10	5	13
2	64	16	24	10	15	7	8	1	3	1	6	1	18
3	64	17	27	12	19	11	7	1	5	1	3	2	36
4	64	17	29	16	14	11	5	0	4	1	5	3	27
5	68	10	30	35	31	25	17	8	11	2	6	1	25
6	68	17	26	32	23	25	10	7	12	3	13	1	14
7	68	22	39	39	32	34	15	20	13	3	14	1	20

Tabelle 32: Ertragsanteile Löwenzahn (%)

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
1	36	36	4	6	3	0	10	12	3	5	0	
2	40	49	20	11	8	1	21	8	11	3	0	
3	26	40	10	7	7	1	21	18	20	4	0	
4	22	36	6	10	8	1	19	14	15	4	0	
5	20	31	1	1	0	0	12	6	5	6	0	
6	23	34	1	1	0	0	12	7	6	5	1	
7	16	25	1	2	0	0	10	8	4	6	3	

Übersicht Bodengehalte am Standort Paulinenaue

Tabelle 33: Kaliumbodengehalte in Abhängigkeit von Düngungsstufe und Jahr

	K - mg/100 g Boden (Gehaltsklasse C = 11-15)												
1	19,9	12,6	11,4	10,3	10,0	8,1	6,8	8,6	7,7	6,7	5,7	6,9	7,0
2	10,7	12,0	15,5	19,7	16,9	11,6	14,8	15,9	13,9	9,2	7,8	7,8	11,0
3	10,7	8,2	8,1	13,2	15,9	8,3	9,1	9,3	9,2	7,3	6,7	7,0	8,3
4	10,7	13,6	9,0	14,7	25,8	12,4	17,7	30,1	23,7	22,5	8,5	14,7	26,0
5	8,7	10,3	5,4	10,0	12,2	12,8	8,5	11,0	10,4	14,0	11,5	8,7	6,5
6	8,7	8,1	4,9	9,3	7,8	6,0	4,3	8,5	5,8	4,6	6,2	6,2	6,1
7	8,7	8,9	6,3	17,5	22,1	11,2	9,7	20,2	17,4	11,5	11,7	9,6	18,0

Übersichten Standort Heßberg

Tabelle 34: Übersicht über Prüfglieder und Düngungsstufen am Standort Heßberg

Prüf-		N	P	K
glied		kg/ha	kg/ha	kg/ha
1	ohne K	263	33	0
2	1,0*E	263	33	251
3	0,7*E	263	33	175
4	1,3*E	263	33	326

Tabelle 35: Übersicht K-Düngung am Standort Heßberg

Prüf-	Düngung K - kg/ha											
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	210	183	279	186	282	266	263	258	270	270	268	280
3	147	119	196	130	197	186	184	181	189	189	188	196
4	273	235	363	242	367	346	342	335	351	351	348	364

Tabelle 36: Übersicht Erträge am Standort Heßberg

Prüf-	TM - dt/ha											
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
1	79,8	94,9	112,9	101,2	100,2	75,8	45,1	118,8	82,7	74,9	96,3	56,5
2	91,3	116,3	117,9	116,1	111,7	99,7	77,4	142,2	115,0	107,3	125,0	77,0
3	84,9	115,4	126,2	112,5	105,9	98,9	64,8	138,4	110,0	112,2	134,7	74,5
4	90,6	117,8	133,7	110,5	107,8	105,6	75,7	140,2	117,7	109,9	124,6	78,4

Tabelle 37: Übersicht Kaliumgehalte i.d. Pflanzen-TM am Standort Heßberg

Prüf-	K - g/kg TS											
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
1	17,3	13,7	15,1	16,2	11,9	11,0	10,1	11,6	10,7	9,1	10,4	9,1
2	26,3	20,1	27,1	23,0	24,7	28,3	24,9	23,9	23,0	32,3	31,3	25,6
3	25,4	18,9	24,4	21,0	23,3	26,8	23,3	20,7	16,2	28,6	25,8	22,0
4	29,8	22,5	29,2	24,5	30,5	33,8	28,7	28,5	29,2	33,0	32,2	27,8

Tabelle 38: Übersicht Kaliumbilanzen am Standort Heßberg

Prüf- glied	K - Bilanz (kg/ha)											
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
1	-138,4	-130,2	-170,4	-163,7	-119,4	-83,7	-45,6	-138,4	-88,7	-68,3	-99,9	-51,6
2	-29,8	-50,4	-40,1	-81,6	5,7	-15,8	70,3	-81,8	5,4	-76,8	-123,4	83,0
3	-68,2	-99,0	-111,3	-106,3	-49,3	-79,3	32,9	-105,7	10,7	-132,4	-159,1	32,0
4	2,8	-29,6	-28,0	-28,2	38,0	-10,6	124,7	-64,9	7,8	-11,4	-53,6	145,9

Tabelle 39: Kalium Bodengehalte

Prüf- glied	K - mg/100 g Boden											
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
1	5,0	3,0	4,0	3,0	5,0	5,0	8,0	6,0	5,0	4,0	5,0	5,0
2	5,0	4,0	4,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	7,0	6,0	10,0	8,0
3	5,0	4,0	5,0	4,0	5,0	6,0	7,0	7,0	6,0	5,0	9,0	7,0
4	5,0	3,0	4,0	3,0	6,0	7,0	7,0	9,0	7,0	8,0	13,0	13,0

Ertragsanteilsschätzungen am Standort Heßberg

Tabelle 40: Ertragsanteile Wiesenfuchsschwanz (%)

	1997	1999	2001	2003	2005	2007	2009
1	22	34	18	25	10	10	5
2	40	33	31	57	43	40	68
3	18	18	27	30	27	19	30
4	31	32	37	57	42	50	52

Tabelle 41: Ertragsanteile Wiesenrispe (%)

	1997	1999	2001	2003	2005	2007	2009
1	8	14	12	10	25	18	25
2	7	30	12	10	12	18	20
3	8	15	12	10	17	14	23
4	10	25	10	10	15	14	20

Tabelle 42: Ertragsanteile Rasenschmiele (%)

	1997	1999	2001	2003	2005	2007	2009
1	6	18	30	50	55	60	57
2	0	4	7	3	3	10	+
3	15	20	15	20	20	30	20
4	1	2	5	+	2	7	1

Tabelle 43: Ertragsanteile Wolliges Honiggras (%)

	1997	1999	2001	2003	2005	2007	2009
1	0	3	5	+	0	0	0
2	0	5	15	+	0	+	0
3	0	17	20	1	1	4	0
4	0	5	20	+	0	0	0

Tabelle 44: Ertragsanteile Wiesenstorchschnabel (%)

	1997	1999	2001	2003	2005	2007	2009
1	20	r	0	r	r	0	0
2	25	+	+	10	15	10	4
3	35	0	+	17	15	14	19
4	18	+	+	17	15	12	10

Tabelle 45: Ertragsanteile Sauerampfer (%)

	1997	1999	2001	2003	2005	2007	2009
1	+	15	10	3	1	+	r
2	r	15	17	1	1	+	r
3	+	15	17	3	1	+	+
4	+	18	12	+	2	+	+

Tabelle 46: Ertragsanteile Hahnenfuß (%)

	1997	1999	2001	2003	2005	2007	2009
1	25	4	20	7	3	3	3
2	8	6	11	6	5	11	4
3	10	6	1	11	7	15	2
4	18	9	6	10	6	12	12

Tabelle 47: Ertragsanteile Löwenzahn (%)

	1997	1999	2001	2003	2005	2007	2009
1	+	+	0	+	0	r	0
2	3	+	0	5	2	7	2
3	3	3	+	1	3	1	4
4	2	1	+	3	4	2	3

Übersichten Standort Oberweißbach

Tabelle 48: Übersicht Prüfglieder Standort Oberweißbach

Prüf- glied		N	P	K
		kg/ha	kg/ha	kg/ha
1	ohne K	200	26	0
2	1,0*E	200	26	142
3	0,7*E	200	26	99
4	1,3*E	200	26	185

Tabelle 49: Übersicht K-Düngung am Standort Oberweißbach

Prüf- glied	Düngung K - kg/ha											
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	150	159	119	157	121	149	151	144	145	143	142	144
3	105	113	83	110	85	104	106	101	101	100	99	101
4	195	222	155	204	157	194	196	187	189	186	185	187

Tabelle 50: Übersicht TM- Erträge am Standort Oberweißbach

Prüf- glied	TM - dt/ha											
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
1	65,0	37,4	52,9	26,9	25,0	24,7	11,1	21,6	21,9	20,9	28,9	26,2
2	79,6	61,4	86,4	61,9	73,4	90,7	56,7	78,9	74,9	71,7	82,7	54,5
3	80,7	54,1	78,6	55,0	75,4	83,4	48,4	72,3	69,9	62,7	77,9	50,1
4	85,6	63,2	87,9	63,1	87,2	102,4	55,1	86,0	74,2	73,4	91,9	56,4

Tabelle 51: Übersicht Kaliumgehalte in der Pflanzen-TM

Prüf- glied	K - g/kg TS											
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
1	10,4	8,9	9,4	6,9	5,5	5,1	4,9	4,6	4,9	4,9	5,3	4,8
2	16,7	22,3	20,8	23,1	18,1	18,2	19,5	18,2	18,3	19,5	18,7	18,4
3	18,8	21,5	19,0	19,5	15,0	14,5	17,4	13,9	15,0	16,0	15,7	15,2
4	22,2	27,8	24,6	25,4	21,5	22,1	24,0	21,6	24,5	23,1	22,7	22,2

Tabelle 52: Übersicht Kaliumbilanz am Standort Oberweißbach

Prüf- glied	K-Bilanz kg/ ha											
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
1	-67,9	-33,4	-49,8	-18,6	-13,8	-12,6	- 5,5	- 9,8	-10,7	-10,2	-15,3	-12,4
2	16,7	22,1	-60,5	14,0	-12,1	-15,8	40,3	0,1	7,6	2,9	-12,8	43,9
3	-46,5	- 3,4	-66,0	2,9	-28,1	-17,0	21,8	0,6	- 3,9	- 0,3	-23,4	25,0
4	4,7	46,3	-61,3	43,9	-30,5	-32,8	63,9	0,9	7,0	16,7	-23,6	62,0

Tabelle 53: Übersicht Kaliumgehalt des Bodens am Standort Oberweißbach

Prüf- glied	K - mg/100 g Boden											
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
1	6,0	3,0	5,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,0	3,0	2,0	3,0
2	6,0	3,0	8,0	5,0	5,0	4,0	6,0	6,0	5,0	6,0	4,0	6,0
3	6,0	5,0	8,0	5,0	5,0	4,0	5,0	5,0	5,0	4,0	4,0	5,0
4	6,0	5,0	11,0	7,0	6,0	5,0	5,0	7,0	7,0	7,0	6,0	7,0

Ertragsanteilsschätzung für Standort Oberweißbach

Tabelle 54: Ertragsanteile Goldhafer (%)

	1997	1999	2001	2003	2005	2007
1	15	3	+	+	+	+
2	20	12	13	19	12	15
3	18	12	14	18	15	15
4	18	15	13	15	10	15

Tabelle 55: Ertragsanteile Rotschwingel (%)

	1997	1999	2001	2003	2005	07
1	5	31	37	44	46	55
2	2	2	5	10	10	9
3	2	3	5	5	5	7
4	3	3	3	5	5	7

Tabelle 56: Ertragsanteile Wiesenrispe

	1997	1999	2001	2003	2005	2007
1	10	3	r	8	5	8
2	7	17	8	7	7	12
3	6	15	8	7	8	8
4	6	11	6	4	6	5

Tabelle 57: Ertragsanteile Wolliges Honiggras(%)

	1997	1999	2001	2003	2005	2007
1	7	8	12	10	7	5
2	13	5	7	7	5	3
3	10	10	8	8	7	12
4	10	10	10	12	10	12

Tabelle 58: Ertragsanteile Ruchgras(%)

	1997	1999	2001	2003	2005	2007
1	5	6	8	8	10	10
2	7	5	5	2	2	4
3	5	4	5	2	3	4
4	7	5	6	3	4	2

Tabelle 59: Ertragsanteile Löwenzahn (%)

	1997	1999	2001	2003	2005	2007
1	12	5	0	2	2	1
2	10	8	12	10	12	10
3	7	10	6	7	8	10
4	10	8	10	10	8	7

Tabelle 60: Ertragsanteile Wiesenkerbel (%)

	1997	1999	2001	2003	2005	2007
1	10	7	1	+	r	0
2	15	10	8	7	8	1
3	10	10	7	8	7	1
4	3	8	5	5	5	1

Tabelle 61: Ertragsanteile Sauerampfer(%)

	1997	1999	2001	2003	2005	2007
1	10	10	15	10	10	5
2	12	2	8	7	7	5
3	10	3	6	6	6	8
4	10	5	6	7	5	7

Übersichten für Standort Wechmar

Tabelle 62: Erträge am Standort Wechmar

Prüf- glied	TM - dt/ha											
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
1	74,9	58,9	75,4	70,3	82,3	85,9	56,3	83,6	69,9	71,8	81,3	61,9
2	80,3	67,7	80,4	81,1	84,9	98,0	63,5	96,5	78,2	75,0	89,2	64,6
3	82,7	72,8	85,9	81,3	87,9	86,8	61,4	89,2	77,3	76,8	87,2	64,6
4	79,2	67,8	78,5	78,9	86,7	93,9	63,6	93,3	76,3	78,6	87,4	66,4

Tabelle 63: Kaliumgehalte i.d. Pflanzen-TM am Standort Wechmar

Prüf- glied	K - g/kg TS											
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
1	20,7	19,0	21,1	18,1	19,6	21,4	17,7	19,7	15,3	17,5	18,6	17,0
2	24,4	25,3	29,0	23,9	27,7	29,3	24,1	26,6	24,0	27,2	24,2	26,7
3	22,9	22,5	26,5	22,9	25,9	28,9	22,9	24,2	21,0	24,4	23,0	23,7
4	26,6	25,3	29,9	25,8	28,9	32,5	26,9	29,3	26,1	28,0	26,2	27,8

Tabelle 64: Übersicht Standort Wechmar; durchschnittliche Düngung, TM-Erträge, Pflanzenkaliumgehalte, Pflanzenentzug, Kaliumbilanz

Prüf- glied	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha	1997/08 TM dt/ha	K- Gehalt g/ kg TM	K- Entzug kg K/ ha	K-Bilanz Kg K/ ha
1	180	29	0	72,7	18,9	137,7	-137,7
2	180	29	198	80,0	26,1	208,9	- 11,3
3	180	29	138	79,5	24,2	192,1	- 53,7
4	180	29	256	79,2	27,9	221,0	34,8