

Tabelle 1: Ertrag und Qualität im Mittel der Jahre 1990 - 1994

		Variante				
		1	2	3	4	5
TM-Ertrag (dt/ha)		114	116	120	117	121
Energieertrag (MJ NEL/ha)		67.080	68.960	71.520	68.990	70.550
TM-Ertrag einzelner Schnitte (dt/ha)	1. S	31	33	34	30	32
	2. S	29	26	27	27	27
	3. S	33	34	35	35	37
	4. S	22	23	24	25	25
Energiekonzentration (MJ NEL/kg TM)	1. S	6,2	6,3	6,4	6,4	6,4
	2. S	5,6	5,7	5,7	5,8	5,6
	3. S	5,6	5,8	5,8	5,7	5,7
	4. S	6,0	6,0	6,0	5,9	5,8
Rohproteingehalt (% i. d. TM)	1. S	13,2	13,2	13,2	13,0	13,7
	2. S	14,5	14,3	15,0	13,7	13,8
	3. S	14,6	15,4	15,9	15,5	15,3
	4. S	18,7	17,6	18,3	17,8	17,5
Rohfasergehalt (% i. d. TM)	1. S	24	25	23	24	24
	2. S	26	23	24	24	25
	3. S	25	24	25	24	24
	4. S	20	18	19	20	18
N-Entzug (kg N/ha)	1. S	65	69	71	62	67
	2. S	67	58	65	57	59
	3. S	76	85	89	87	91
	4. S	63	63	70	69	68
	ges.	271	275	295	275	285

Tabelle 2: Jahrgangseinflüsse im Mittel der Varianten

Zeitraum	Jahr	Nieder- schlag (l/m ²)	N _{min} (kg N/ha)	NO ₃ -Konz. (mg/l)	Prozent-Anteil		Früh- jahr	TM-Ertrag (dt/ha)	Energie-Ertrag (MJ NEL/ha)	N-Entzug (kg N/ha)
					> 25 mg NO ₃ /l	> 50 mg NO ₃ /l				
Mai – Sept.	1990	646	--	8,5	8,0	2,0	1990	119	68.390	269
Okt. – Dez.	1990	307	110	5,3	1,1	0,5				
Jan. – April	1991	199	145	10,6	5,4	0				
Mai – Sept.	1991	665	--	6,2	3,8	0,6	1991	99	60.800	236
Okt. – Dez.	1991	219	172	6,3	3,5	0				
Jan. – April	1992	333	64	3,5	0	0				
Mai – Sept.	1992	555	--	6,2	3,6	0	1992	138	80.290	347
Okt. – Dez.	1992	484	89	8,2	9,4	0,9				
Jan. – April	1993	235	85	12,5	14,6	2,6				
Mai – Sept.	1993	818	--	5,1	1,9	0,6	1993	122	72.650	289
Okt. – Dez.	1993	257	66	4,1	2,3	0				
Jan. – April	1994	382	83	1,4	0	0				
Mai – Sept.	1994	580	--	3,2	0,7	0,7	1994	110	64.960	258
Okt. – Dez.	1994	275	119	4,1	2,1	0				
Jan. – April	1995	413	75	3,4	0,4	0				
Mai – Sept.	90-94	653	--	5,8	3,9	0,9				
Okt. – Dez.	90-94	308	111	5,6	3,9	0,4				
Jan. – April	91-95	312	91	6,3	4,1	0,5				
Mittelwert Jahre		1.273	--	5,9	4,0	0,6	90 - 94	118	69.420	280

Tabelle 3: Mittlere Nitratkonzentration im dränenden Bodenwasser, Häufigkeit des Überschreitens von Konzentrationen über 25 mg NO₃/l bzw. 50 mg NO₃/l in Abhängigkeit von Jahreszeit und Düngevariante

Zeitraum		Variante					Mittelwert
		1	2	3	4	5	
Mai bis September ¹⁾	NO ₃ -Konz. (mg/l)	5,3	6,8	5,3	6,2	5,5	5,8
	Spannweite einz. Jahre	3-10	4-12	2-12	2-12	3-8	3-9
	Anteil von Proben (%) > 25 mg NO ₃ /l	5	4	4	3	5	3,9
	> 50 mg NO ₃ /l	<1	0	<1	2	<1	0,9
Oktober bis Dezember ¹⁾	NO ₃ -Konz. (mg/l)	2,4	6,0	6,2	4,1	9,3	5,6
	Spannweite einz. Jahre	1-4	2-11	3-13	2-6	4-14	4-8
	Anteil von Proben (%) > 25 mg NO ₃ /l	0	3	6	2	13	3,9
	> 50 mg NO ₃ /l	0	0	1	<1	0	0,4
Januar bis April ²⁾	NO ₃ -Konz. (mg/l)	3,8	6,1	7,1	6,5	9,8	6,3
	Spannweite einz. Jahre	1-8	1-11	2-15	1-10	2-24	1-12
	Anteil von Proben (%) > 25 mg NO ₃ /l	4	2	4	1	15	4,1
	> 50 mg NO ₃ /l	<1	0	<1	0	3	0,5
Jahresmittel	NO ₃ -Konz. (mg/l)	4,1	6,4	6,1	5,8	7,9	5,9 ³⁾
	Anteil von Proben (%) > 25 mg NO ₃ /l	3	3	4	2	11	4,0 ³⁾
	> 50 mg NO ₃ /l	<1	0	<1	<1	1	0,6 ³⁾

¹⁾ Mittel Jahre 1990 - 94

²⁾ Mittel Jahre 1991 - 95

³⁾ Insgesamt 2.580 untersuchte Wasserproben aus Saugkerzen in 80 und 130 cm Bodentiefe

Tabelle 4: *N_{min}-Gehalte in 0 - 30 cm Tiefe im Herbst und Frühjahr*

Jahre Herbst/Fj.	N _{min} Herbst (kg N/ha)						N _{min} Frühjahr (kg N/ha) Variante						
	Variante	1	2	3	4	5	MW	1	2	3	4	5	MW
90/91		150	101	99	91	98	110	73	85	169	198	190	145
91/92		156	160	171	189	182	172	54	54	67	73	73	64
92/93		71	93	93	94	91	89	77	65	94	88	104	85
93/94		64	66	62	64	74	66	74	67	87	82	104	83
94/95		106	120	113	109	139	119	67	75	76	69	89	75
Mittel 1990 – 95 davon %		109	108	108	113	117	111	71	69	99	102	112	91
NO ₃ -N		49	46	53	48	50	50	62	59	47	46	46	51
NH ₄ -N		51	54	47	52	50	50	38	41	53	54	54	49