

Tabelle 1: Betriebsparameter der verschiedenen Gruppen (flächenbezogen)

Gruppe	LF (ha)	GV/ha	Milchleistung (kg/ha)	Zukauf MLF ¹⁾ (kg/ha)	P-Bilanz ¹⁾ (kg P ₂ O ₅ /ha)
K 14 Mittel (n = 15) Min. – Max.	33,7 a 12 - 60	1,40 b 0,9 - 1,84	8322 b 4410 - 11700	290 c 0 - 1167	-3 a -21 - +22
K 34 Mittel (n = 10) Min. – Max.	34,5 a 10 - 49	1,59 b 0,98 - 2,00	10675 b 4704 - 14700	853 b 155 - 1429	-6 a -34 - +27
K 33 Mittel (n = 5) Min. – Max.	28,3 a 18 - 49	2,16 a 1,91 - 2,42	15463 a 11700 - 19840	1466 a 462- 2250	+5 a -6 - +34
Gesamt Mittel (n = 30)	33,1	1,59	10297	674	- 2,6

1) Bei Zukauf Milchleistungsfutter (MLF) und P-Bilanz nur einjährige Daten; siehe auch Hinweise im Text.

Unterschiedliche Buchstaben bedeuten signifikante Unterschiede der Mittelwerte.

Tabelle 2: Ergebnisse der Bodenuntersuchung (0-10 cm Tiefe)

Gruppe	pH-Wert (CaCl ₂)	Gesamt-P ₂ O ₅ (mg/100 g)	CAL-P ₂ O ₅ (mg/100 g)	CAL-K ₂ O (mg/100 g)	CaCl ₂ -Mg (mg/100 g)
K 14 Mittel (n = 60)	5,7 a	288 b	7,4 b	16,8 b	33,0 ba
K 34 Mittel (n = 40)	5,6 a	290 b	9,4 b	20,9 b	27,5 b
K 33 Mittel (n = 20)	6,0 a	337 a	15,9 a	29,0 a	36,0 a
Gesamt ¹⁾ Mittel (n = 120)	5,7	297	9,5	20,2	31,7

Unterschiedliche Buchstaben bedeuten signifikante Unterschiede der Mittelwerte.

Tabelle 3: Verteilung auf Gehaltsklassen

		K 14-Flächen (n = 60)					
		P₂O₅ (CAL)		K₂O (CAL)		Mg (CaCl₂)	
Gehalts- stufe	Bereich (mg / 100 g)	absolut	%	absolut	%	absolut	%
A	< 5	18	30	0	0	0	0
B	5-9	30	50	4	7	0	0
C	10-20	11	18	43	72	14	23
D	21-30	1	2	10	17	16	27
E	> 30	0	0	3	5	30	50
		K 34-Flächen (n = 40)					
Gehalts- stufe	Bereich (mg / 100 g)	absolut	%	absolut	%	absolut	%
A	< 5	1	3	0	0	0	0
B	5-9	25	63	4	10	0	0
C	10-20	13	33	23	58	6	15
D	21-30	1	3	7	18	23	58
E	> 30	0	0	6	15	11	28
		K 33-Flächen (n = 20)					
Gehalts- stufe	Bereich (mg / 100 g)	absolut	%	absolut	%	absolut	%
A	< 5	0	0	0	0	0	0
B	5-9	4	20	0	0	0	0
C	10-20	11	55	9	45	4	20
D	21-30	4	20	2	10	3	15
E	> 30	1	5	9	45	13	65
		alle Flächen (n = 120)					
Gehalts- stufe	Bereich (mg / 100 g)	absolut	%	absolut	%	absolut	%
A	< 5	19	16	0	0	0	0
B	5-9	59	49	8	7	0	0
C	10-20	35	29	75	63	24	20
D	21-30	6	5	19	16	42	35
E	> 30	1	1	18	15	54	45

Tabelle 4: Nährstoffgehalte in 0-5 cm und 5-10 cm Tiefe

Gruppe	pH-Wert (CaCl ₂)	Gesamt- P ₂ O ₅ (mg/100 g)	CAL- P ₂ O ₅ (mg/100 g)	CAL- K ₂ O (mg/100 g)	CaCl ₂ - Mg (mg/100 g)
K 14 (n = je 60)					
Ø 0- 5 cm	5,7	322	10,2	24,3	37,3
Ø 5-10 cm	5,7	255	4,5	9,4	30,1
K 34 (n = je 40)					
Ø 0- 5 cm	5,6	323	12,9	29,3	30,8
Ø 5-10 cm	5,6	257	6,0	12,5	24,3
K 33 (n = je 20)					
Ø 0- 5 cm	5,9	377	20,4	41,1	39,6
Ø 5-10 cm	6,0	297	11,3	16,8	32,5
Gesamt (n = je 120)					
Ø 0- 5 cm	5,7	332	12,8	28,8	35,5
Ø 5-10 cm	5,7	262	6,1	11,7	28,6

Tabelle 5: Relative Höhe der Nährstoffgehalte in 5-10 cm Tiefe im Vergleich zu 0-5 cm Tiefe (= 100 %)

Gruppe	pH-Wert	Gesamt- P ₂ O ₅	CAL- P ₂ O ₅	CAL- K ₂ O	CaCl ₂ - Mg
	Tiefe₅₋₁₀ / Tiefe₀₋₅ (in Prozent)				
K 14	100	79	44	39	81
K 34	100	80	47	43	79
K 33	102	79	55	41	82
Gesamt	100	79	48	41	81

Tabelle 6: Einflüsse unterschiedlicher Betriebsparameter auf Bodenwerte (n = 30)

Einfluss von ... (x)	auf ... (y)				
	pH	P Gesamt (mg P ₂ O ₅ /100 g)	P CAL (mg P ₂ O ₅ /100 g)	K CAL (mg K ₂ O/100 g)	Mg CaCl ₂ (mg/100 g)
LF (ha)	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
GV/ha	n.s.	y = 215 + 51x B = 0,16	y = -0,1 + 6,0x B = 0,25	y = 1,7 + 11,7x B = 0,25	n.s.
Milchleistung pro Kuh (kg)	n.s.	y = 171 + 0,020x B = 0,19	y = -8,0 + 0,0028x B = 0,39	n.s.	n.s.
Milchertrag pro Hektar (kg/ha)	n.s.	y = 229 + 0,0066x B = 0,24	y = 0,6 + 0,0009x B = 0,43	y = 7,0 + 0,0013x B = 0,23	n.s.
Zukauf Milchleistungsfutter (dt/Betrieb)	n.s.	y = 276 + 0,087x B = 0,18	y = 5,9 + 0,0148x B = 0,55	y = 14,8 + 0,0226x B = 0,30	n.s.

Bestimmtheitsmaß (B) = r^2 ; Test auf signifikanten Einfluss: n.s. = nicht signifikant ($\alpha > 0,05$)