

Tabelle 1: Saugkerzenanlage Spitalhof/Kempton (Messzeitraum 2000 – 2004)

Art und Höhe der Düngung		Nährstoff-Zufuhr (kg/ha)	
		N / P ₂ O ₅ / K ₂ O	S
1	Ohne Düngung (Kontrolle)	-	-
2	min. Düngung (KAS, Superphosphat, Kornkali)	200 (4 x 50) / 100 / 220	ca. 85 mineralisch *
3	min. Düngung (KAS, Superphosphat, Kornkali)	300 (4 x 75) / 100 / 220	ca. 85, mineralisch *
4	Gülle (4 x 25m ³ , ca. 4,5% TS)	230 ** / 110 / 250	ca. 25, organisch
5	Stallmist (150 _{He.} + 80 _{nach l. S.} dt/ha)	130 ** / 120 / 210	ca. 20, organisch *

* Abgeleitet nach Literaturangaben ** Gesamt-N

Tabelle 2: Konzentrationen und Frachten im Mittel der Jahre 2000 – 2004)

Vgl.	Probenzahl	Ø Konzentrationen im Bodenwasser (mg/l)			Ø Frachten (kg/ha x a ⁻¹)		
		NO ₃	P	S	N	P	S
1	750	0,39 d	0,06 a	0,68 c	0,6	0,4	4,3
2	745	2,11 b	0,05 a	8,49 a	3,0	0,3	53,5
3	725	3,08 a	0,07 a	7,72 b	4,4	0,4	48,6
4	710	1,30 c	0,04 a	0,65 c	1,8	0,3	4,1
5	750	1,70 bc	0,06 a	0,92 c	2,4	0,4	5,8
LW **	200	7,18	0,03	3,88	-	-	-

* Abgeleitet nach geschätzter Sickerwassermenge (siehe Text) von 630 mm/ha u. Jahr
 ** Leitungswasser des Spitalhofs/Kempton

Tabelle 3: Erträge, N-Entzüge und Nährstoffsalden (Mittel 2000 – 2004)

Vgl	TM-Ertrag (dt/ha)		Energie-Ertrag (GJ NEL/ha)		N-Entzug (kg N/ha)		Saldo (kg/ha)		
							N	P ₂ O ₅ * (circa)	S * (circa)
1	57,1	d	35,8	d	99	d	-99	-55	-10
2	114,5	b	68,3	b	254	b	-54	-15	50
3	130,8	a	77,8	a	308	a	-8	-30	45
4	95,0	c	57,7	c	216	c	14	15	0
5	81,3	c	49,8	c	187	c	-57	40	0

* P- Entzüge geschätzt (1 kg P₂O₅/dt TM), S-Entzüge kalkuliert nach DIEPOLDER (2004)