Düngeplanung	So	chlag:	Schwanensee			_	Düngejahr 20 <u>16</u>					
Gehaltsstufe nach Bode	enuntersuch	nung P ₂ O	5 <u> </u>	K ₂ O	D	ı	MgO B		Empfehlung für Ca	0_2	dt/ha, geteilt	auf <u>3</u> Jahre
Stickstoff auch 249	Einige mineralische Düngemittel erhöhen, genau wie eine Kalkung den pH-Wert. Kalkammonsalpeter (KAS) hat neben Stickstoff auch 24% CaCO ₃ , dieser Anteil muss dieser für die Kalkplanung berücksichtigt werden. Da die Höhe solcher Düngemittel wie z.B. KAS bereits jetzt bekannt sein muss, erfolgt vorweg die Berechnung des Bedarfs (s. Seite 2) Einteilung									1 7		
3,66 dt KAS /ha												
Basischer Bestandt	eil Gel	nalt [%]	Menge [dt/	ha] U	mrechnungs	faktoı	r					
CaCO₃		24	0,88		0,56		Zufuhr CaO aus KAS [d			aus KAS [dt/ha]	0,49	
restlicher Bedarf CaO aus Kalk [dt/ha]									6,51			
1/	الما				basisch w	irksar	ne Inhaltss	stoffe [%]				
K	alk		CaO		CaCO₃		١	ИgO	$MgCO_3$	MgCO ₃		
Kohlensaurer Kalk 80 + Mg					80				5			
Umrechnungsfaktor		1		0,56		:	1,39 0,66				dt CaO je dt Kalk	
	CaO je dt				0,45				0,03		=	0,48
_	,								<u>,</u>	↓		
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	1		Bedarf Ca	O aus Kalk	d+ C	'a O ia alt Kalla	
		kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha		_	[dt/	ha]	at C	aO je dt Kalk	Kalkbedarf [dt/ha]
Gesamtbedarf je ha	a	154	86	131				6,51		0,48 13,56		
Zufuhr durch Kalku	ng				34				1			
Bedarf durch Düng	una					┥`┃ ┃ ┃		Magnesiumb		nbesta		E
Bedair durch Dung	ung	154	86	131	39				MgO		MgCO ₃	esit.
								Menge			5%	ntmagne aus Kalk
								13,56			0,7	Gesamtmagnesium aus Kalk
a og								Umrechnung	1		0,48	Ges
Übertrag								MgO [dt/ha]			0,34	0,34
						Į			•			

Festmist			stmist			_	Gülle			
Nährstoffbedarf aus		Nährstoffgehalt*	Menge	Düngung	restl. Bedarf		Nährstoffgehalt*	Max. Menge**	Düngung	restl. Bedarf
Dünung [k	kg/ha]	[kg/m³]	[t/ha]	[kg/ha]	[kg/ha]		[kg/m³]	[m³/ha]	[kg/ha]	[kg/ha]
154	N				154	→	2,2	25	55	99
86	P ₂ O ₅				86	→	1,4	25	<i></i>	9
131	K ₂ O				131	→	5,3	25	131	0
39	MgO				39	→	0,7	25	18	21

*N-Verluste und N-Wirksamkeit im ersten Jahr berücksichtigt;

** Kleinster Wert aus der Teilun	g von rest. Bedarf/Nährstoff	gehalt der Gülle für	jeden Nährstoff

∄	0	rganisch	ıe Düngı	ıng			Mineralische Düngung					
Schnitt	Düngemittel	m³/t	N [kg/ha]	P₂O₅ [kg/ha]	K₂O [kg/ha]	MgO [kg/ha]	Düngemittel	kg	N [kg/ha]	P₂O₅ [kg/ha]	K2O [kg/ha]	MgO [kg/ha]
	Rindergülle	25	55	<i>}</i>	131	21	KAS	180	49			
1							Kalk	1390				34
							Super-Phosphat	50		9		
							KAS	93	25			
2							Kíserít	84				21
							KAS	93	25			
3												
4												
5												
	I	1	1	1				1	I .		l	

		(Nährstoffgehalte in %]								
	min. Düngebedarf [kg/ha]	Kalkammonsalpeter (KAS)	Super-Phosphat	Kornkalí	Kíserít					
N	99	27								
P_2O_5	9)		18							
K ₂ O	0			40	0					
MgO	21				25					
Meng Düngem [kg/ha	ittel	366	50	0	84					
		i .								

Diese Gesamtmengen an Düngemitteln müssen auf die einzelnen Schnitte verteilt werden.