

Gehaltsklassen für Phosphor (CAL-Methode)

Humus %	Ton %	Bodenart	A	B	C	D	E	F
			mg P/100 g Boden					
0 - 8	0 - 5	Sand	- 2	3 - 5	6 - 10	11 - 17	18 - 35	> 35
	> 5	IS-T	- 2	3 - 4	5 - 9	10 - 15	16 - 33	> 33
8,1 - 15	-	alle	- 2	3 - 6	7 - 12	13 - 19	20 - 39	> 39
> 15	Anmoor, Moor		mg P/100 ml Boden					
			- 1	2	3 - 4	5 - 6	7 - 13	> 13

Gehaltsklassen für Kalium (CAL-Methode)

Humus %	Ton %	Bodenart	A	B	C	D	E	F
			mg K/100 g Boden					
0 - 8	0 - 5	S, U	- 2	3 - 4	5 - 8	9 - 14	15 - 50	> 50
	5,1 - 12	I'S, IU	- 3	4 - 7	8 - 12	13 - 24	25 - 60	> 60
	12,1 - 35	II S, sL, t'L, tU, ttU, uuT	- 5	6 - 10	11 - 16	17 - 29	30 - 70	> 70
	> 35	tL, uT, T	- 7	8 - 14	15 - 21	22 - 33	34 - 80	> 80
8,1 - 15	0 - 5	S, U	- 2	3 - 5	6 - 10	11 - 16	17 - 60	> 60
	5,1 - 12	I'S, IU	- 4	5 - 8	9 - 15	16 - 28	29 - 70	> 70
	12,1 - 35	II S, sL, t'L, tU, ttU, uuT	- 6	7 - 12	13 - 20	21 - 33	34 - 80	> 80
	> 35	tL, uT, T	- 8	9 - 15	16 - 25	26 - 37	38 - 80	> 80
> 15	Anmoor, Moor		mg K/100 ml Boden					
			- 3	4 - 6	7 - 12	13 - 24	25 - 50	> 50

Gehaltsklassen für Magnesium (CaCl₂-Methode)

Humus %	Ton %	Bodenart	A	B	C	D	E
Acker			mg Mg/100 g Boden				
0 - 8	0 - 5	S, U	- 1	2	3 - 5	6 - 8	> 8
	5,1 - 12	I'S, IU	- 2	3	4 - 7	8-12	>12
	12,1 - 35	II S, sL, t'L, tU, ttU, uuT	- 3	4- 5	6 - 9	10-16	>16
	> 35	tL, uT, T	- 4	5- 8	9-12	13-20	>20
8,1 - 15	0 - 5	S, U	- 2	3- 4	5 - 7	8-12	>12
	5,1 - 12	I'S, IU	- 3	4- 5	6-11	12-16	>16
	12,1 - 35	II S, sL, t'L, tU, ttU, uuT	- 4	5- 9	10-14	15-20	>20
	> 35	tL, uT, T	- 5	6-12	13-17	18-24	>24
> 15	Anmoor, Moor		mg Mg/100 ml Boden				
			- 2	3- 4	5 - 6	7-10	>10
Grünland			mg Mg/100 g Boden				
0 - 8	0 - 5	S, U	- 3	4 - 5	6-10	11-20	>20
	5,1 - 12	I'S, IU	- 4	5 - 8	9-15	16-25	>25
	12,1 - 35	II S, sL, t'L, tU, ttU, uuT	- 6	7-13	14-20	21-30	>30
	> 35	tL, uT, T	- 9	10-18	19-25	26-35	>35
8,1 - 15	0 - 5	S, U	- 4	5 - 8	9-15	16-23	>23
	5,1 - 12	I'S, IU	- 6	7-12	13-20	21-28	>28
	12,1 - 35	II S, sL, t'L, tU, ttU, uuT	- 9	10-17	18-25	26-33	>33
	> 35	tL, uT, T	- 12	13-22	23-30	31-40	>40
> 15	Anmoor, Moor		mg Mg/100 ml Boden				
			- 4	5 - 9	10-14	15-20	>20

Korrektur der Mg-Gehaltsklassen bei hohen Kaliegehalten

Bei K-Gehaltsklasse	A	B	C	D	E
	Mg-Gehaltsklasse				
A - D	A	B	C	D	E
E	A	A	B	C	D
F	A	A	A	B	C

Gehaltsklassen für Natrium (CaCl₂-Methode)

Kulturart	A	B	C	D	E
	mg Na/100 g bzw. 100 ml Boden				
Grünland	0-2	3-4	5-9	10-15	>15

ACKER

Grenzwerte für pH-Gehaltsklassen

Bodenart	Humus % *		pH-Klassen				
			A	B	C	D	E
			pH-Bereiche der Gehaltsklassen A - E				
S	(h)	0 - 4	≤ 4,5	4,6-4,9	5,0-5,6	5,7-6,0	≥ 6,1
	h	4,1 - 8	≤ 4,5	4,6-4,9	5,0-5,4	5,5-5,8	≥ 5,9
	sh	8,1 - 15	≤ 4,2	4,3-4,6	4,7-5,1	5,2-5,5	≥ 5,6
	a	15,1 - 30	≤ 3,8	3,9-4,2	4,3-4,7	4,8-5,1	≥ 5,2
	H	> 30	≤ 3,7		3,8-4,3	≥ 4,4	
l'S, U	(h)	0 - 4	≤ 4,6	4,7-5,3	5,4-5,8	5,9-6,2	≥ 6,3
	h	4,1 - 8	≤ 4,2	4,3-4,9	5,0-5,6	5,7-6,0	≥ 6,1
	sh	8,1 - 15	≤ 3,9	4,0-4,6	4,7-5,1	5,2-5,5	≥ 5,6
	a	15,1 - 30	≤ 3,6	3,7-4,2	4,3-4,7	4,8-5,1	≥ 5,2
	H	> 30	≤ 3,7		3,8-4,3	≥ 4,4	
IU	(h)	0 - 4	≤ 4,9	5,0-5,7	5,8-6,3	6,4-6,7	≥ 6,8
	h	4,1 - 8	≤ 4,5	4,6-5,3	5,4-5,9	6,0-6,3	≥ 6,4
	sh	8,1 - 15	≤ 4,1	4,2-4,9	5,0-5,5	5,6-5,9	≥ 6,0
	a	15,1 - 30	≤ 3,8	3,9-4,5	4,6-5,1	5,2-5,5	≥ 5,6
	H	> 30	≤ 3,7		3,8-4,3	≥ 4,4	
llS, tU	(h)	0 - 4	≤ 5,0	5,1-6,0	6,1-6,7	6,8-7,2	≥ 7,3
	h	4,1 - 8	≤ 4,6	4,7-5,5	5,6-6,2	6,3-6,6	≥ 6,7
	sh	8,1 - 15	≤ 4,2	4,3-5,1	5,2-5,8	5,9-6,2	≥ 6,3
	a	15,1 - 30	≤ 3,9	4,0-4,7	4,8-5,4	5,5-5,8	≥ 5,9
	H	> 30	≤ 3,7		3,8-4,3	≥ 4,4	
sL, ttU	(h)	0 - 4	≤ 5,2	5,3-6,2	6,3-7,0	7,1-7,4	≥ 7,5
	h	4,1 - 8	≤ 4,8	4,9-5,7	5,8-6,5	6,6-6,9	≥ 7,0
	sh	8,1 - 15	≤ 4,4	4,5-5,3	5,4-6,1	6,2-6,5	≥ 6,6
	a	15,1 - 30	≤ 4,1	4,2-4,9	5,0-5,7	5,8-6,1	≥ 6,2
	H	> 30	≤ 3,7		3,8-4,3	≥ 4,4	
t'L, tL, uuT, uT, T	(h)	0 - 4	≤ 5,3	5,4-6,3	6,4-7,2	7,3-7,6	≥ 7,7
	h	4,1 - 8	≤ 4,9	5,0-5,8	5,9-6,7	6,8-7,2	≥ 7,3
	sh	8,1 - 15	≤ 4,5	4,6-5,4	5,5-6,3	6,4-6,7	≥ 6,8
	a	15,1 - 30	≤ 4,2	4,3-5,0	5,1-5,9	6,0-6,3	≥ 6,4
	H	> 30	≤ 3,7		3,8-4,3	≥ 4,4	

* (h)=humusarm bis humos, h=stark humos; sh=sehr stark humos, a=anmoorig, H=Torf

Grenzwerte für pH-Gehaltsklassen

Bodenart	Humus % *		pH-Klassen				
			A	B	C	D	E
			pH-Bereiche der Gehaltsklassen A - E				
S	(h)	0 - 4	≤ 4,2	4,3-4,6	4,7-5,2	5,3-5,6	≥ 5,7
	h	4,1 - 8	≤ 4,2	4,3-4,6	4,7-5,2	5,3-5,6	≥ 5,7
	sh	8,1 - 15	≤ 4,2	4,3-4,6	4,7-5,2	5,3-5,6	≥ 5,7
	a	15,1 - 30	≤ 3,9	4,0-4,2	4,3-4,7	4,8-5,1	≥ 5,2
	H	> 30	≤ 3,9		4,0-4,3	≥ 4,4	
I'S, U	(h)	0 - 4	≤ 4,4	4,5-5,1	5,2-5,7	5,8-6,2	≥ 6,3
	h	4,1 - 8	≤ 4,1	4,2-4,6	4,7-5,2	5,3-5,6	≥ 5,7
	sh	8,1 - 15	≤ 4,1	4,2-4,6	4,7-5,2	5,3-5,6	≥ 5,7
	a	15,1 - 30	≤ 3,7	3,8-4,2	4,3-4,7	4,8-5,1	≥ 5,2
	H	> 30	≤ 3,9		4,0-4,3	≥ 4,4	
II'S, IU	(h)	0 - 4	≤ 4,5	4,6-5,3	5,4-6,0	6,1-6,5	≥ 6,6
	h	4,1 - 8	≤ 4,5	4,6-5,3	5,4-6,0	6,1-6,5	≥ 6,6
	sh	8,1 - 15	≤ 4,2	4,3-4,7	4,8-5,4	5,5-5,9	≥ 6,0
	a	15,1 - 30	≤ 3,7	3,8-4,2	4,3-4,7	4,8-5,1	≥ 5,2
	H	> 30	≤ 3,9		4,0-4,3	≥ 4,4	
sL, t'L, tL, ttU, tU, uuT, uT, T	(h)	0 - 4	≤ 4,6	4,7-5,5	5,6-6,5	6,6-7,0	≥ 7,1
	h	4,1 - 8	≤ 4,6	4,7-5,5	5,6-6,5	6,6-7,0	≥ 7,1
	sh	8,1 - 15	≤ 4,4	4,5-4,9	5,0-5,9	6,0-6,4	≥ 6,5
	a	15,1 - 30	≤ 4,1	4,2-4,6	4,7-5,5	5,6-6,0	≥ 6,1
	H	> 30	≤ 3,9		4,0-4,3	≥ 4,4	

* (h)=humusarm bis humos, h=stark humos; sh=sehr stark humos, a=anmoorig, H=Torf

Die Prüfberichte mit den Bodenuntersuchungsergebnissen geben Auskunft über die pflanzenverfügbaren Nährstoffgehalte im Boden. Die Gehalte werden sechs Gehaltsklassen zugeteilt. Anzustreben sind Gehalte der Klasse C. Dieser Bereich stellt sich mittelfristig bei ökonomisch optimaler Düngung ein und gewährleistet nachhaltig optimale Erträge.

Böden mit zu geringen Gehalten, entsprechend den Klassen A und B, sollten bis zu dem Bereich der Gehaltsklasse C aufgedüngt werden. Liegen die Werte in den Gehaltsklassen D und E, so kann die Düngung vermindert werden bzw. gänzlich unterbleiben. Dadurch werden die Gehalte des Bodens abgebaut und in die Gehaltsklasse C zurückgeführt. Bei Gehaltsklasse F bitte mit der Landwirtschaftskammer in Verbindung setzen.

Abweichend von den P-Düngeempfehlungen ist auf Betriebsebene zur Aufrechterhaltung des innerbetrieblichen Nährstoffkreislaufs aufgrund der Vorgaben der Düngeverordnung auch bei höheren, über die Gehaltsklasse C hinausgehenden P-Gehalten des Bodens eine P-Zufuhr über Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft in Höhe der P-Abfuhr mit dem Erntegut zulässig. Wird beim Nährstoffvergleich im 6-jährigen Schnitt ein Überschuss von +20 P₂O₅/ha nicht überschritten, wird vermutet, dass die Grundsätze der bedarfsgerechten Düngung erfüllt sind.

Gehaltsklasse		Düngungsempfehlung
A	sehr niedrig	stark erhöhte Düngung
B	niedrig	erhöhte Düngung
C	anzustreben	Erhaltungsdüngung
D	hoch	reduzierte Düngung
E	sehr hoch	keine Düngung
F	extrem hoch	nähere Prüfung, ob Pflanzenschäden möglich; Maßnahmen gegen Überversorgung

Kalkempfehlungen für pH-Gehaltsklassen (jeweils für 3 Jahre)

Bodenart	Humus % *		pH-Klassen				
			A	B	C	D	E
			empfohlene Kalkmengen [dt / ha CaO]				
S	(h)	0 - 4	25-40	9-21	5-7	0	0
	h	4,1 - 8	19-45	10-17	5-7	0	0
	sh	8,1 - 15	19-45	10-16	5-7	0	0
	a	15,1 - 30	10-20	7-9	5-7	0	0
	H	> 30	10	10	0	0	0
l'S, U	(h)	0 - 4	31-55	12-27	7-10	0	0
	h	4,1 - 8	40-60	14-36	7-10	0	0
	sh	8,1 - 15	36-60	12-32	7-10	0	0
	a	15,1 - 30	19-32	11-17	7-10	0	0
	H	> 30	10	10	0	0	0
IU	(h)	0 - 4	46-62	15-42	7-10	0	0
	h	4,1 - 8	53-67	15-48	7-10	0	0
	sh	8,1 - 15	53-67	13-48	7-10	0	0
	a	15,1 - 30	19-33	12-18	7-10	0	0
	H	> 30	10	10	0	0	0
llS, tU	(h)	0 - 4	63-87	17-58	10-14	0	0
	h	4,1 - 8	66-89	20-60	10-14	0	0
	sh	8,1 - 15	66-90	17-60	10-14	0	0
	a	15,1 - 30	23-37	15-22	10-14	0	0
	H	> 30	10	10	0	0	0
sL, ttU	(h)	0 - 4	76-117	23-70	12-17	0	0
	h	4,1 - 8	75-115	18-69	12-17	0	0
	sh	8,1 - 15	71-109	19-65	12-17	0	0
	a	15,1 - 30	26-41	18-25	12-17	0	0
	H	> 30	10	10	0	0	0
t'L, tL, uuT, uT, T	(h)	0 - 4	98-160	25-90	12-20	0	0
	h	4,1 - 8	86-137	23-78	12-20	0	0
	sh	8,1 - 15	76-121	22-69	12-20	0	0
	a	15,1 - 30	30-46	22-29	12-20	0	0
	H	> 30	10	10	0	0	0

* (h)=humusarm bis humos, h=stark humos; sh=sehr stark humos, a=anmoorig, H=Torf

Kalkempfehlungen für pH-Gehaltsklassen (jeweils für 3 Jahre)

Bodenart	Humus % *		pH-Klassen				
			A	B	C	D	E
			empfohlene Kalkmengen [dt / ha CaO]				
S	(h)	0 - 4	15-31	7-13	3-5	0	0
	h	4,1 - 8	15-31	7-13	3-5	0	0
	sh	8,1 - 15	13-31	7-11	3-5	0	0
	a	15,1 - 30	8-19	5-7	3-5	0	0
	H	> 30	10	10	0	0	0
I'S, U	(h)	0 - 4	24-40	6-22	3-5	0	0
	h	4,1 - 8	27-36	8-23	3-5	0	0
	sh	8,1 - 15	23-36	8-20	3-5	0	0
	a	15,1 - 30	15-25	7-14	3-5	0	0
	H	> 30	10	10	0	0	0
IIS, IU	(h)	0 - 4	33-50	7-29	5-7	0	0
	h	4,1 - 8	30-51	8-27	5-7	0	0
	sh	8,1 - 15	32-40	12-28	5-7	0	0
	a	15,1 - 30	24-30	10-22	5-7	0	0
	H	> 30	10	10	0	0	0
sL, t'L, tL, ttU, tU, uuT, uT, T	(h)	0 - 4	44-62	12-40	5-10	0	0
	h	4,1 - 8	40-62	12-36	5-10	0	0
	sh	8,1 - 15	40-48	17-36	5-10	0	0
	a	15,1 - 30	20-39	11-18	5-10	0	0
	H	> 30	10	10	0	0	0

* (h)=humusarm bis humos, h=stark humos; sh=sehr stark humos, a=anmoorig, H=Torf

Düngeempfehlungen in kg/ha und Jahr bei mittleren Erträgen

Nährstoff	Boden, Fruchtart	Gehaltsklasse				
		A	B	C	D	E
Phosphor (P₂O₅)	Acker, alle Böden					
	Getreide, Raps, Leguminosen	140 - 120	110 - 90	80 - 50	40 - 0	0
	Rüben, Kartoffeln	180 - 150	140 - 110	100 - 70	60 - 40	0
	Mais, Feldgras	190 - 160	150 - 120	110 - 80	70 - 50	0
	Futter-Zwischenfrüchte	60 - 50	40 - 30	20 - 10	0	0
	Grünland, alle Böden					
	4 Schnitte, Rest weiden	220 - 180	160 - 130	120 - 60	50 - 20	0
	3 Schnitte, Rest weiden	180 - 160	140 - 110	100 - 40	30 - 10	0
	2 Schnitte, Rest weiden	160 - 140	120 - 90	80 - 30	20 - 0	0
	1 Schnitt, Rest weiden	140 - 120	100 - 70	60 - 20	10 - 0	0
Weide	120 - 100	80 - 50	40 - 10	0	0	

Bei obigen Empfehlungen wird unterstellt, dass zur Abdeckung des P-Bedarfs Kosten für P-Düngemittel entstehen. Ist dies nicht der Fall (z.B. Abdeckung des gesamten P-Bedarfs durch Wirtschaftsdünger), so sind die empfohlenen Gaben um 20 kg/ha zu erhöhen.

Nährstoff	Boden, Fruchtart	Gehaltsklasse				
		A	B	C	D	E
Kalium (K₂O)	Acker, alle Böden außer Marschen					
	Sommergetreide, Futterzwischenfr.	200 - 170	160 - 140	130 - 60	40 - 0	0
	Wintergetreide	230 - 200	190 - 160	150 - 90	80 - 0	0
	Leguminosen	250 - 220	210 - 180	170 - 110	100 - 30	0
	Stärkekartoffel, Raps	280 - 250	240 - 210	200 - 140	130 - 30	0
	Mais	300 - 270	260 - 240	230 - 160	150 - 40	0
	Kartoffel	390 - 350	340 - 310	300 - 220	210 - 50	0
	Rüben, Feldgras	500 - 450	440 - 390	380 - 290	280 - 60	0
	Acker, Marschen					
	Sommergetreide, Futterzwischenfr.	140 - 120	110 - 90	80 - 40	0	0
	Wintergetreide	150 - 130	120 - 100	90 - 50	40 - 0	0
	Leguminosen	160 - 140	130 - 110	100 - 70	60 - 0	0
	Stärkekartoffel, Raps	180 - 160	150 - 130	120 - 80	70 - 0	0
	Mais	200 - 180	170 - 150	140 - 100	90 - 0	0
	Kartoffel	240 - 220	210 - 190	180 - 130	120 - 0	0
	Rüben, Feldgras	310 - 280	270 - 240	230 - 170	160 - 0	0
	Grünland, alle Böden außer Marschen					
	4 Schnitte, Rest weiden	390 - 350	340 - 310	300 - 210	200 - 50	0
	3 Schnitte, Rest weiden	330 - 290	280 - 250	240 - 170	160 - 40	0
	2 Schnitte, Rest weiden	270 - 240	230 - 190	180 - 140	130 - 30	0
1 Schnitt, Rest weiden	220 - 190	180 - 150	140 - 100	90 - 20	0	
Weide	140 - 110	100 - 70	60 - 20	0	0	
Grünland, Marschen						
4 Schnitte, Rest weiden	280 - 240	230 - 180	170 - 120	110 - 20	0	
3 Schnitte, Rest weiden	230 - 200	190 - 150	140 - 100	90 - 20	0	
2 Schnitte, Rest weiden	190 - 160	150 - 120	110 - 70	60 - 0	0	
1 Schnitt, Rest weiden	140 - 100	90 - 80	70 - 40	30 - 0	0	
Weide	80 - 70	60 - 50	40 - 20	0	0	
Gaben über 200 kg/ha K ₂ O teilen bzw. Rest in den Folgejahren geben. Auf Böden mit < 5 % Ton und Moor gelten die K ₂ O-Düngungsempfehlungen nur für 1 Jahr. In den Folgejahren gelten die höchsten in Klasse C genannten Gaben.						
Magnesium (MgO)	Getreide, Mais, Raps, Leguminosen, Grünland	80	60	40	20	0
	Kartoffeln, Feldgras	120	90	60	30	0
	Rüben	160	120	80	40	0
	Natrium (Na₂O)*	Grünland (1 kg Na ₂ O = 1,9 kg NaCl)	80	60	40	20

* zu Zuckerrüben sollten 40 Kg Na₂O/ha mit Düngemitteln gedüngt werden

Mittlere Erträge in dt/ha

Art	Sand, Moor	Andere Böden	Art	Sand, Moor	andere Böden
Wintergetreide	60	70	Zuckerrüben, FM	500	500
Sommergetreide	50	50	Kartoffeln, FM	400	400
Raps	30	35	Silomais, FM	450	450
Körnerleguminosen	35	45	Feldgras, TM	100	120
Körnermais	75	75	Mähgrünland, TM	80	100

FM = Frischmasse, TM = Trockenmasse

Grundlagen für die Düngplanung

Die im Anhang des Prüfberichtes empfohlenen Düngermengen basieren auf den mittleren Erträgen der Tabelle und der Annahme, dass Ernterückstände vom Feld abgefahren werden. Ist dies nicht der Fall, so sind die nachfolgenden Angaben zu beachten.

Bei der Düngplanung ist folgendermaßen vorzugehen:

- Bei höheren Erträgen sind die angegebenen Zuschläge zu berücksichtigen.
- Verbleiben die Erntereste auf dem Feld, so sind die aufgeführten Nährstoffmengen abzuziehen.
- Die mit Wirtschaftsdüngern eingebrachten P₂O₅-, K₂O-, MgO- und eventuellen CaO-Mengen sind bei der Düngplanung voll anzurechnen.

Zuschläge bei höherem Ertrag in kg je 10 dt/ha Mehrertrag

	P₂O₅	K₂O
Körnerfrüchte	10	5
Hackfrüchte und Silomais, FM	2	5
Feldgras und Mähgrünland, TM	10	20

Nährstoffrücklieferung mit Ernterückständen in kg (bezogen auf Frischmasse)

Menge und Art (Anfall je ha)	für die Folgefrucht etwa anrechenbar			
	P ₂ O ₅	K ₂ O		MgO
		Sand, Moor	andere Böden	
400 dt Zuckerrübenblatt	40	110	210	30
300 dt Futterrübenblatt	20	70	130	30
130 dt Kartoffelkraut	20	40	80	25
100 dt Körnermaisstroh	30	80	150	30
50 dt Rapsstroh	25	80	150	15
50 dt Getreidestroh	15	40	85	10
40 dt Körnerleguminosenstroh	15	40	80	10

Nährstoffgehalte in Rottemist und Geflügelkot in kg/t (nach Abzug der Lagerungsverluste)

Art und Menge		% TM	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO *)	MgO
Rindermist	1t (ca. 1,2 m)	20	5	3	10	-	1
Sauenmist	1t (ca. 1,1 m ³)	25	7	7	7	-	3
Hühnertrockenkot	1t (ca. 2,0 m ³)	60	25	20	15	40	4
Hähnchen/ Junghennenmist	1t (ca. 2,0 m ³)	50	24	21	30	-	6
Putenmist	1t (ca. 2,5 m ³)	50	22	23	23	-	5
Entenmist	1t (ca. 2,5 m ³)	30	8	7	7	-	2
Pferdemist	1t (ca. 2,0 m ³)	30	4	3	11	-	1

Nährstoffgehalte in Gülle und Jauche in kg/m³ (nach Abzug der Lagerungsverluste)

Art	% TM	N	NH ₄ -N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO *)	MgO
Rindergülle, Kühe	10	5,2	2,9	2,0	7,3	-	0,7
Bullengülle	10	4,8	2,6	2,2	5,4	-	1,0
Kälbergülle	4	4,3	2,4	2,0	5,1	-	0,7
Mastschweinegülle	6	6,0	4,2	3,4	3,9	-	1,4
Sauengülle	5	4,5	3,1	3,2	3,0	-	1,3
Ferkelgülle	4	4,0	2,8	2,5	3,6	-	0,7
Rinderjauche	2	3,0	2,7	0,2	10,0	-	0,2
Schweinejauche	2	5,0	4,5	0,9	4,0	-	0,2

¹⁾ in etwa anrechenbare basisch wirksame Menge, bei RAM-Futtereinsatz höhere N- und P-Gehalte

Wirkung des Stickstoffs in Wirtschaftsdüngern (% von Gesamt-N) unter optimalen Bedingungen

		Getreide, Grünland, Zwischenfrüchte	Hackfrüchte, Mais
Gärrückstände		60%	70%
Klärschlamm	flüssig <15% TS	30%	30%
	>15%TS, <10% NH ₄ -N-Anteil	25%	25%
	>15%TS, >10% NH ₄ -N-Anteil	20%	20%
Kompost		10%	10%
Gülle	Rind	60%	70%
	Schwein, Geflügel	70%	80%
Jauche		90%	90%
Mist	Schwein	30%	50%
	Rind, Pferd, Schaf, Ziege, Ente	20%	40%
	Pute	25%	50%
	Hähnchen	30%	60%
Hühnertrockenkot		60%	80%

Herausgeber:

Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Geschäftsbereich Landwirtschaft,
Unternehmensbereich Pflanze
Johannsenstr. 10, 30159 Hannover

☎ 0511/3665 - 1295 (Dr. G. Baumgärtel)

Email: gerhard.baumgaertel@lwk-niedersachsen.de