

Tabelle 24

Kalkdüngungsbedarf von Ackerböden in Abhängigkeit von Bodengruppe und HumusgehaltpH-CaCl₂-Werte und jeweils dazu gehörige Kalkmengen in dt CaO/ha¹⁾ zum Erreichen des optimalen pH-BereichesBitte beachten: Die empfohlenen Gaben beinhalten den Kalkbedarf bis zur nächsten Bodenuntersuchung (nach Ablauf einer Fruchtfolge).
Unterlegt: Mengen zur Erhaltungskalkung (in dt CaO/ha).

BG 1								
pH-Klasse	Humusgehalt							
	≤ 4,0 %		4,1 – 8,0 %		8,1 – 15,0 %		15,1 – 30 %	
	pH	CaO	pH	CaO	pH	CaO	pH	CaO
A	≤ 4,0	45	≤ 3,7	50	≤ 3,4	50	≤ 3,1	21
	4,1	42	3,8	46	3,5	47	3,2	19
	4,2	39	3,9	43	3,6	43	3,3	18
	4,3	36	4,0	39	3,7	39	3,4	16
	4,4	33	4,1	35	3,8	35	3,5	15
	4,5	30	4,2	32	3,9	31	3,6	13
B	4,6	27	4,3	28	4,0	28	3,7	12
	4,7	24	4,4	24	4,1	24	3,8	10
	4,8	22	4,5	21	4,2	20	3,9	9
	4,9	19	4,6	17	4,3	16	4,0	7
	5,0	16	4,7	13	4,4	13	4,1	6
	5,1	13	4,8	10	4,5	9	4,2	4
	5,2	10	4,9	6	4,6	5		
5,3	7							
C	5,4 - 5,8	6	5,0 - 5,4	5	4,7 - 5,1	4	4,3 - 4,7	3
D	5,9 - 6,2	-	5,5 - 5,8	-	5,2 - 5,4	-	4,8 - 5,1	-
E	≥ 6,3	-	≥ 5,9	-	≥ 5,5	-	≥ 5,2	-

BG 2								
pH-Klasse	Humusgehalt							
	≤ 4,0 %		4,1 – 8,0 %		8,1 – 15,0 %		15,1 – 30 %	
	pH	CaO	pH	CaO	pH	CaO	pH	CaO
A	≤ 4,0	77	≤ 3,7	82	≤ 3,3	83	-	-
	4,1	73	3,8	78	3,4	78	≤ 3,0	31
	4,2	69	3,9	73	3,5	74	3,1	29
	4,3	65	4,0	69	3,6	69	3,2	27
	4,4	61	4,1	64	3,7	64	3,3	26
	4,5	57	4,2	60	3,8	60	3,4	24
	4,6	53	4,3	55	3,9	55	3,5	22
	4,7	49	4,4	51	4,0	51	3,6	20
	4,8	46	4,5	46	4,1	46	3,7	19
B	4,9	42	4,6	42	4,2	41	3,8	17
	5	38	4,7	37	4,3	37	3,9	15
	5,1	34	4,8	33	4,4	32	4	14
	5,2	30	4,9	28	4,5	27	4,1	12
	5,3	26	5,0	24	4,6	23	4,2	10
	5,4	22	5,1	19	4,7	18	4,3	8
	5,5	19	5,2	15	4,8	13	4,4	7
	5,6	15	5,3	10	4,9	9	4,5	5
	5,7	11						
C	5,8 - 6,3	10	5,4 - 5,9	9	5,0 - 5,5	8	4,6 - 5,1	4
D	6,4 - 6,7	-	6,0 - 6,3	-	5,6 - 5,9	-	5,2 - 5,5	-
E	≥ 6,8	-	≥ 6,4	-	≥ 6,0	-	≥ 5,6	-

BG 3								
pH-Klasse	Humusgehalt							
	≤ 4,0 %		4,1 – 8,0 %		8,1 – 15,0 %		15,1 – 30 %	
	pH	CaO	pH	CaO	pH	CaO	pH	CaO
A	≤ 4,5	87	≤ 4,2	89	≤ 3,8	90	≤ 3,3	33
	4,6	82	4,3	83	3,9	84	3,4	31
	4,7	77	4,4	77	4,0	78	3,5	29
	4,8	73	4,5	71	4,1	72	3,6	27
	4,9	68	4,6	66	4,2	66	3,7	25
	5,0	63	4,7	60	4,3	60	3,8	23
B	5,1	58	4,8	54	4,4	54	3,9	21
	5,2	53	4,9	48	4,5	48	4,0	19
	5,3	49	5,0	42	4,6	42	4,1	17
	5,4	44	5,1	36	4,7	35	4,2	15
	5,5	39	5,2	31	4,8	29	4,3	14
	5,6	34	5,3	25	4,9	23	4,4	12
	5,7	29	5,4	19	5,0	17	4,5	10
	5,8	25	5,5	13	5,1	11	4,6	8
	6,0	15					4,7	6
C	6,1 - 6,7	14	5,6 - 6,2	12	5,2 - 5,8	10	4,8 - 5,4	5
D	6,8 - 7,1		6,3 - 6,7	-	5,9 - 6,2	-	5,5 - 5,8	-
E	≥ 7,2	-	≥ 6,8	-	≥ 6,3	-	≥ 5,9	-

BG 4								
pH-Klasse	Humusgehalt							
	≤ 4,0 %		4,1 – 8,0 %		8,1 – 15,0 %		15,1 – 30 %	
	pH	CaO	pH	CaO	pH	CaO	pH	CaO
A	≤ 4,5	117	≤ 4,2	115	≤ 3,8	109	≤ 3,3	39
	4,6	111	4,3	108	3,9	103	3,4	37
	4,7	105	4,4	102	4,0	97	3,5	35
	4,8	100	4,5	95	4,1	90	3,6	33
	4,9	94	4,6	89	4,2	84	3,7	31
	5,0	88	4,7	82	4,3	78	3,8	29
	5,1	82	4,8	75	4,4	71	3,9	27
	5,2	76	4,9	69	4,5	65	4,0	25
B	5,3	70	5,0	62	4,6	59	4,1	23
	5,4	65	5,1	55	4,7	52	4,2	21
	5,5	59	5,2	49	4,8	46	4,3	19
	5,6	53	5,3	42	4,9	40	4,4	17
	5,7	47	5,4	36	5,0	33	4,5	15
	5,8	41	5,5	29	5,1	27	4,6	13
	5,9	36	5,6	22	5,2	21	4,7	11
	6,0	30	5,7	16	5,3	14	4,8	9
	6,1	24					4,9	7
6,2	18							
C	6,3 - 7,0	17	5,8 - 6,5	15	5,4 - 6,1	13	5,0 - 5,7	6
D	7,1 - 7,4	-	6,6 - 7,0	-	6,2 - 6,5	-	5,8 - 6,1	-
E	≥ 7,5	-	≥ 7,1	-	≥ 6,6	-	≥ 6,2	-

BG 5								
pH-Klasse	Humusgehalt							
	≤ 4,0 %		4,1 – 8,0 %		8,1 – 15,0 %		15,1 – 30 %	
	pH	CaO	pH	CaO	pH	CaO	pH	CaO
A	≤ 4,5	160	≤ 4,2	137	≤ 3,8	121	≤ 3,3	44
	4,6	152	4,3	130	3,9	115	3,4	41
	4,7	144	4,4	123	4,0	108	3,5	39
	4,8	136	4,5	115	4,1	102	3,6	37
	4,9	128	4,6	108	4,2	95	3,7	35
	5,0	121	4,7	100	4,3	89	3,8	33
	5,1	113	4,8	93	4,4	82	3,9	31
	5,2	105	4,9	86	4,5	76	4,0	29
	5,3	98						
B	5,4	90	5,0	78	4,6	69	4,1	27
	5,5	82	5,1	71	4,7	63	4,2	25
	5,6	75	5,2	69	4,8	56	4,3	23
	5,7	67	5,3	56	4,9	50	4,4	21
	5,8	59	5,4	49	5,0	43	4,5	19
	5,9	52	5,5	41	5,1	37	4,6	17
	6,0	44	5,6	34	5,2	30	4,7	14
	6,1	36	5,7	27	5,3	24	4,8	12
	6,2	29	5,8	19	5,4	17	4,9	10
	6,3	21					5,0	8
C	6,4 - 7,2	20	5,9 - 6,7	18	5,5 - 6,3	16	5,1 - 5,9	7
D	7,3 - 7,7	-	6,8 - 7,2	-	6,4 - 6,7	-	6,0 - 6,3	-
E	≥ 7,8	-	≥ 7,3	-	≥ 6,8	-	≥ 6,4	-

BG 6		
Humusgehalt > 30 %		
	pH	CaO
A, B	≤ 4,2	10
C	4,3	²⁾ -
D, E	≥ 4,4	-

¹⁾ errechnet mittels biostatistischer Verfahren aus Ergebnissen von Kalkdüngungsdauerversuchen

²⁾ keine Erhaltungskalkung