



## 1.2.2.2 Berekening van het K-getal

Het kaligehalte van de grond (K-HCl, mg K<sub>2</sub>O per 100 g droge grond) wordt, met uitzondering voor bouwland op löss, omgerekend tot het K-getal. Het organischestof gehalte speelt hierbij een rol.

Op **grasland** wordt het K-getal als volgt berekend:

$$\text{K-getal} = F \times \text{K-HCl}$$

De herleidingfactor F is afhankelijk van het organische stof gehalte in de bodem. Voor zand en dalgrond is F af te lezen in tabel 1-3 en voor zeeklei, rivierklei, veen en löss in tabel 1-4. In deze factor is de invloed van het gehalte aan organische stof op de kaliumvoorziening van de plant verwerkt.

**Tabel 1-3 Omrekeningsfactoren ter berekening van het kaligetal op zand en dalgrond (<25 % organische stof), h = organische stofgehalte (%) en F = herleidingsfactor**

H	F	h	F	h	F
≤ 3,0	2,70	7,0	1,37	19,0	0,61
3,2	2,63	7,5	1,30	20,0	0,58
3,4	2,50	8,0	1,22	21,0	0,55
3,6	2,38	8,5	1,18	22,0	0,53
3,8	2,27	9,0	1,12	23,0	0,51
4,0	2,17	9,5	1,08	24,0	0,49
4,2	2,08	10,0	1,03		
4,4	2,00	11,0	0,95		
4,6	1,92	12,0	0,88		
4,8	1,85	13,0	0,83		
5,0	1,79	14,0	0,78		
5,4	1,69	15,0	0,74		
5,8	1,61	16,0	0,70		
6,0	1,56	17,0	0,67		
6,5	1,47	18,0	0,64		



**Tabel 1-4 Omrekeningsfactoren ter berekening van het kaligetal op zeeklei, rivierklei, veen ( $\geq$  25 % organische stof) en löss**

H	F	h	F	h	F
$\leq 3,0$	2,08	15,0	0,70	48,0	0,25
3,2	2,00	16,0	0,67	49,0	0,25
3,4	1,92	17,0	0,64	50,0	0,25
3,6	1,89	18,0	0,61	51,0	0,24
3,8	1,82	19,0	0,58	52,0	0,24
4,0	1,75	20,0	0,56	53,0	0,23
4,2	1,69	21,0	0,54	54,0	0,23
4,4	1,63	22,0	0,52	55,0	0,23
4,6	1,61	23,0	0,50	56,0	0,22
4,8	1,59	24,0	0,48	57,0	0,22
5,0	1,54	25,0	0,46	58,0	0,22
5,2	1,49	26,0	0,45	59,0	0,21
5,4	1,45	27,0	0,43	60,0	0,21
5,6	1,41	28,0	0,42	61,0	0,21
5,8	1,37	29,0	0,40	62,0	0,20
6,0	1,35	30,0	0,39	63,0	0,20
6,5	1,27	31,0	0,38	64,0	0,20
7,0	1,20	32,0	0,37	65,0	0,20
7,5	1,16	33,0	0,36	66,0	0,19
8,0	1,11	34,0	0,35	67,0	0,19
8,5	1,06	35,0	0,34	68,0	0,19
9,0	1,02	36,0	0,33	69,0	0,19
9,5	0,98	37,0	0,32	70,0	0,18
10,0	0,95	38,0	0,31	71,0	0,18
10,5	0,92	39,0	0,31	72,0	0,18
11,0	0,88	40,0	0,30	73,0	0,18
11,5	0,85	41,0	0,29	74,0	0,18
12,0	0,83	42,0	0,29	75,0	0,17
12,5	0,81	43,0	0,28	76,0	0,17
13,0	0,79	44,0	0,27	77,0	0,17
13,5	0,76	45,0	0,27	78,0	0,17
14,0	0,74	46,0	0,26	79,0	0,17
14,5	0,72	47,0	0,26	80,0	0,16



Op **bouwland** wordt het kaligetal berekend volgens tabel 1-5.

**Tabel 1-5 Formules voor de berekening van het kaligetal op bouwland**

Grondsoort	Formule
Zand-, dal en veengrond	$(20 \times K-HCl) / (10 + \% \text{ organische stof})$
Zeeklei < 10% organische stof, rivierklei en alluviaal zand	$(K-HCl \times b) / (0,15 \times pH-KCl - 0,05)$ $b = 1,75 - 0,040 \times (\text{lutum/LS}) + 0,00068 \times (\text{lutum/LS})^2 - 0,0000041 \times (\text{lutum/LS})^3$
	Als het lutumgehalte < 11% is dan wordt gerekend met een waarde van $b = 1,513$ Bij alluviaal zand wordt gerekend met een waarde van $b = 1,513$
	Men rekent met de gewenste pH, tenzij de gemeten pH hoger is. In het laatste geval wordt gerekend met de gemeten pH. Als de pH groter dan 7 is dan moet men de waarde 7,0 aanhouden.
	LS is de lutum-slib verhouding. Deze is afhankelijk van de grondsoort en staat vermeld in tabel 1-6.
Zeeklei >10% organische stof	$(K-HCl \times b)$ $b = 1,75 - 0,040 \times (\text{lutum/LS}) + 0,00068 \times (\text{lutum/LS})^2 - 0,0000041 \times (\text{lutum/LS})^3$
	Als het lutumgehalte < 5% is dan wordt gerekend met een waarde van $b = 1,513$
	LS is de lutum-slib verhouding. Deze is afhankelijk van de grondsoort en staat vermeld in tabel 1-6.

**Tabel 1-6 Lutum-slib verhouding (LS) afhankelijk van grondsoort**

Grondsoort	Grondsoortcode	LS
Alluviaal zand, jonge zeeklei, oude zeeklei, kleiïg veen, IJsselmeergronden	00, 20, 30, 60, 85-89	0,67
Rivierklei	40	0,61
Maasklei	45	0,55
Löss	71-73	0,50