



## 1.5.3 Berekening kalkgift bij reparatiebekalking op grasland

### Tip:

Indien bij herfstaanwending meer dan 2000 kg nw zou moeten worden toegediend of bij voorjaarsaanwending meer dan 1000 nw, wordt geadviseerd deze hoeveelheden verdeeld over twee jaar toe te dienen.

Wanneer uit grondonderzoek is gebleken dat de pH te laag is, kan een reparatiebekalking worden toegepast.

De hoeveelheid kalk die per bemonsterde laag van 1 dm nodig is om de pH-KCl tot het gewenste niveau te verhogen, wordt uitgedrukt in kg nw per ha en wordt als volgt berekend:

Kalkgift (kg nw/ha) = bemonsterde laag (dm) x kalkfactor x gewenste verhoging van pH-KCl (in tiende eenheden)

De kalkfactor is de hoeveelheid kalk, uitgedrukt in kg nw per ha per 10 cm bouwvoor, die gegeven moet worden om de pH-KCl met een tiende eenheid te verhogen. Hieronder wordt aangegeven hoe de kalkfactor berekend kan worden.

### *Berekening kalkfactor voor zand, dalgrond en veen*

De kalkfactor voor zand, dalgrond en veen is afhankelijk van het organische stofgehalte en wordt volgens de onderstaande formule berekend:

$$\text{Kalkfactor} = 621 \times \frac{(\text{percentage organische stof} + 1)}{(\text{percentage organische stof} + 26)}$$

De kalkfactor voor zand, dalgrond en veen kan ook rechtstreeks worden afgelezen uit Tabel 1-22.



**Tabel 1-22 Kalkfactor voor zand, dalgrond en veen in kg nw per ha per 10 cm bouwvoordikte**

Org. stof (%)	Kalkfactor	Org. stof (%)	Kalkfactor	Org. stof (%)	Kalkfactor
1	46	16	252	32	354
2	67	17	261	34	362
3	86	18	269	36	371
4	104	19	277	38	379
5	121	20	284	40	386
6	136	21	291	42	392
7	151	22	298	44	398
8	165	23	305	46	406
9	178	24	311	48	412
10	190	25	317	50	417
11	202	26	323	55	429
12	214	27	328	60	441
13	224	28	333	65	450
14	234	29	339	70	460
15	243	30	344	75	466

#### *Berekening kalkfactor voor klei en löss*

De kalkfactor voor klei en löss is afhankelijk van het organische stofgehalte en de lutum-slib verhouding en wordt als volgt berekend:

$$\text{Kalkfactor} = 11,2 \times r \times (0,25 \times \text{lutum} / \text{LS} + \text{percentage organische stof})$$

r = de dichtheid van de grond, deze is weergegeven in tabel 1-23.

LS = de lutum-slib verhouding, deze staat vermeld in tabel 1-6.

Voor klei met een organische stofgehalte  $\geq 25$  % wordt de benodigde hoeveelheid kalk met behulp van de kalkfactor voor zand, dalgrond en veen berekend.

**Tabel 1-23 Dichtheid r (g/cm<sup>3</sup>) van klei en löss, afhankelijk van het organische stofgehalte**

Org.stof (%)	R	Org.stof (%)	r	Org.stof (%)	r
1	1,31	8	1,04	16	0,92
2	1,25	10	1,00	18	0,89
4	1,14	12	0,96	20	0,88
6	1,08	14	0,94		