

Vereffenen van de sommatiecurve voor de korrelgrootteverdeling

ir. W.C. Visser

**BIBLIOTHEEK DE HAAFF**

Droevendaalsesteeg 3a

6708 PB Wageningen

De formule wordt bij sommatie van kleine korrelgrootten opwaarts het beste weergegeven door  $b \log d - a = p \log F(100-F) - \log(100-F)$ . Men kiese een waarde voor p, hier 0.70 en 0.80 en formeert voor b de vorm:

$$p \log F(100-F) - \log(100-F) = b \log d - a$$

of 
$$Y_1 = m x_1 + q$$

Met de hieruit verkregen b stelt men de vorm op

$$\log(100-F) + b \log d = p \log F(100-F) + a$$

of 
$$Y_2 = m x_2 + a$$

Voorbeeld

d	16	50	75	105	150	210	300	420	600	850
F	5.9	22.1	36.3	53.6	67.9	85.8	96.9	99.1	99.6	99.8
100-F	94.1	77.9	63.7	46.4	32.1	14.2	3.1	0.9	0.4	0.2
log F	0.77	1.34	1.56	1.73	1.83	1.93	1.99	2.00	2.00	2.0
log 100-F	1.97	1.89	1.80	1.67	1.51	1.15	0.49	9.95	9.60	9.3
log F(100-F)	$x_2$ 2.74	3.23	3.36	3.40	3.33	3.08	2.48	1.95	1.60	1.3
$0.7 x_2$	1.92	2.26	2.35	2.38	2.33	2.16	1.73	1.36	1.12	0.9
$0.8 x_2$	2.19	2.56	2.69	2.72	2.66	2.47	1.98	1.56	1.28	1.0
$0.7 x_2 - \log 100-F$	$Y_{107}$ -0.05	0.37	0.55	0.71	0.82	1.01	1.24	1.41	1.52	1.6
$0.8 x_2 - \log 100-F$	$Y_{108}$ 0.22	0.67	0.89	1.05	1.15	1.32	1.49	1.61	1.68	1.7
log d	$x_1$ 1.20	1.70	1.88	2.02	2.18	2.32	2.48	2.62	2.78	2.9
$b \log d = 1.10 \log d$	1.32	1.87	2.07	2.22	2.40	2.55	2.73	2.88	3.06	3.2
$b \log d = 0.95 \log d$	1.14	1.62	1.79	1.92	2.07	2.20	2.36	2.49	2.64	2.7
$\log(100-F) + b \log d$	$Y_{207}$ 3.29	3.76	3.87	3.89	3.91	3.70	3.22	2.83	2.66	2.1
$\log(100-F) + b \log d$	$Y_{208}$ 3.11	3.51	3.59	3.59	3.58	3.35	2.85	2.44	2.24	2.0

1787054

