1.6 Konzentrationsmessuag

Gcg. SP x1,...xn gnantitativer Datm

kleinster größter Werd der SP

Konzentsationssate

Km: gibt den Anteil der mægrökten SP- worte an der Gesamtsumme x,+...+xn om

$$K_{m} = \frac{X_{(n)} + X_{(n-1)} + \dots + X_{(n-m+1)}}{X_{1} + X_{2} + \dots + X_{n}}, \quad m = 1, 2, \dots, n$$

Es gett:
$$\frac{1}{n} \leq k_1 \leq 1$$
 und $\frac{m}{n} \leq k_m \leq 1$

Der Braph der Abb. m +> Km, wobei zwischen den Punkten (m, Km) linear interpoliert word, hust Nonzunbrationishure

Zahlmbsp.	m	Untur.	Antal	V _m	
3 Unter.	1	VW	0,0	0.5	
	2	Daimles	0.3	0.3 + 0.3 = 0.8	
. (/	3		0.2	0.8+0.2=1	
1 f nm	(3)	.1)		1/m =	(n 1)
		• •		1	· (71, 1)
0,6					
<u></u>		.> m		7	
0 1 2	3			1	hm

Man sprised von Maximal konzuntrationi, wenn $k_1 = 1$ d.h. $x_i = 0$ fix all i bis auf un j $x_j = x_1 + \cdots + x_n$ = 1 $k_m = 1$ fix all $m = 1, 2, \ldots, n$

Minimal hon zent alcon', falls $K_1 = \frac{1}{2}$ (gestorchelte Line) d,h, $K_1 = K_2 = \cdots = K_n$ bew. Nall boazent at on