



Anvendt Statistik og
KeHaTools
Kapitel 9:
Multipel lineær
regression

Anvendt Statistik og KeHaTools

- Formålet med disse videoklip er at illustrere brugen af Excel-tilføjelsesprogrammet KeHaTools til statistiske beregninger
- Eksemplerne tager udgangspunkt i bogen *Anvendt Statistik - for de finansielle uddannelser* af Kenneth Hansen, Hans Reitzel, 2017
 - Kun selve beregningerne gennemgås
 - Konklusioner, diskussioner mv. tages ikke med - der henvises i stedet til bogen
- De anvendte data findes i et Excel-ark på bogens hjemmeside:
 - www.kennethhansen.net/AnvendtStatistik2

Oversigt

- Gennemgående eksempel fra kapitel 9
- Eksempel i kapitel 9.4

Tabel 9.1: Priser for 36 brugte Peugeot 107

Pris	Alder	Kørte km	Femdørs	Metallak	Øst for
47.900	4	128.000	0	1	1
86.900	2	40.000	1	1	0
84.900	1	36.000	1	0	1
62.900	5	144.000	1	1	1
88.900	2	48.000	1	1	1
71.650	4	45.000	0	1	0
71.650	5	89.000	0	0	0
75.400	3	66.000	1	0	0
76.900	2	52.000	1	1	1
82.650	3	57.000	1	1	0
108.150	1	15.000	1	1	1
65.150	5	91.000	1	1	0
65.150	3	95.000	1	1	1
97.900	2	36.000	1	0	0
88.900	1	24.000	0	0	1
68.400	3	46.000	0	1	0
78.900	3	72.000	1	1	1
60.650	5	117.000	1	1	0
80.150	2	55.000	0	1	0
50.150	5	135.000	0	0	0
78.400	1	30.000	0	1	1
76.650	2	61.000	0	1	0
87.150	1	31.000	0	1	0
94.650	1	29.000	1	0	1
70.150	3	87.000	1	1	0
97.650	2	41.000	1	0	0
90.650	1	21.000	0	0	0
59.900	5	136.000	0	1	0
97.900	1	28.000	1	1	1
69.900	4	124.000	1	1	0
83.150	2	35.000	1	1	1
79.650	2	49.000	0	0	1
100.650	1	37.000	1	1	1
96.900	1	32.000	1	1	0
85.400	2	26.000	1	0	1
73.900	3	64.000	0	1	0

Eksempel i kapitel 9.4

Tabel 9.8: Data omkring salget af is i en forlystelsespark

salg	gæster	ansatte	temperatur	fridag
1.946	1.134	30	11,6	0
4.792	3.150	22	28,5	1
3.483	1.034	25	34,6	0
1.886	2.142	26	6,4	1
4.887	2.723	23	34,9	1
3.089	1.064	20	25,4	0
5.091	3.302	26	31,1	1
1.676	1.104	28	11,4	0
3.966	3.047	31	22,8	1
4.698	2.993	29	30,6	1
2.361	854	27	19,9	0
2.589	2.996	32	6,9	1
4.692	2.918	22	29,9	1
5.129	3.278	24	31,2	1
3.934	2.825	32	25,9	1