

Anvendt Statistik og
KeHaTools
Kapitel 1:
Beskrivende
statistik

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

- Eksempel 1.2 Diskrete, numeriske data
- Eksempel 1.3 Grupperede data
- Eksempel 1.4 Aktiekurser
- Eksempel 1.6 Normalfraktildiagram

Eksempel 1.2 - data

Tabel 1.2: Antal BMW'er på tankstationen de sidste 20 dage

Dag	Antal	Dag	Antal
1	6	11	10
2	3	12	7
3	5	13	7
4	10	14	7
5	5	15	9
6	7	16	0
7	4	17	3
8	5	18	5
9	2	19	9
10	6	20	10

Eksempel 1.3 - data

Tabel 1.4: Benzinpriserne hos 200 tankstationer

10,39	10,42	10,54	10,40	10,55	10,40	10,44	10,42	10,62	10,28
10,26	10,28	10,40	10,43	10,38	10,44	10,52	10,50	10,25	10,56
10,32	10,33	10,53	10,13	10,57	10,51	10,39	10,57	10,40	10,45
10,52	10,37	10,39	10,24	10,34	10,47	10,49	10,61	10,31	10,36
10,31	10,53	10,62	10,48	10,51	10,40	10,57	10,58	10,48	10,44
10,53	10,33	10,40	10,30	10,48	10,52	10,40	10,51	10,58	10,47
10,40	10,48	10,59	10,29	10,34	10,23	10,37	10,48	10,46	10,62
10,54	10,20	10,43	10,35	10,38	10,56	10,29	10,44	10,42	10,50
10,51	10,47	10,40	10,29	10,39	10,53	10,34	10,29	10,50	10,69
10,20	10,46	10,42	10,41	10,48	10,45	10,38	10,45	10,32	10,33
10,55	10,32	10,32	10,48	10,43	10,60	10,44	10,25	10,38	10,24
10,46	10,43	10,51	10,28	10,58	10,31	10,31	10,49	10,43	10,34
10,45	10,43	10,50	10,38	10,33	10,44	10,37	10,38	10,48	10,29
10,54	10,36	10,46	10,23	10,44	10,27	10,66	10,59	10,48	10,40
10,52	10,43	10,43	10,26	10,50	10,26	10,46	10,38	10,24	10,41
10,40	10,34	10,41	10,42	10,55	10,37	10,42	10,52	10,38	10,38
10,14	10,54	10,30	10,39	10,18	10,32	10,46	10,34	10,35	10,50
10,37	10,35	10,40	10,36	10,61	10,58	10,42	10,45	10,31	10,32
10,57	10,40	10,28	10,58	10,37	10,28	10,20	10,38	10,39	10,43
10,26	10,31	10,34	10,32	10,33	10,33	10,41	10,45	10,45	10,39

Eksempel 1.3 - inddeling

Tabel 1.5: Hyppigheder og frekvenser for data fra tabel 1.4

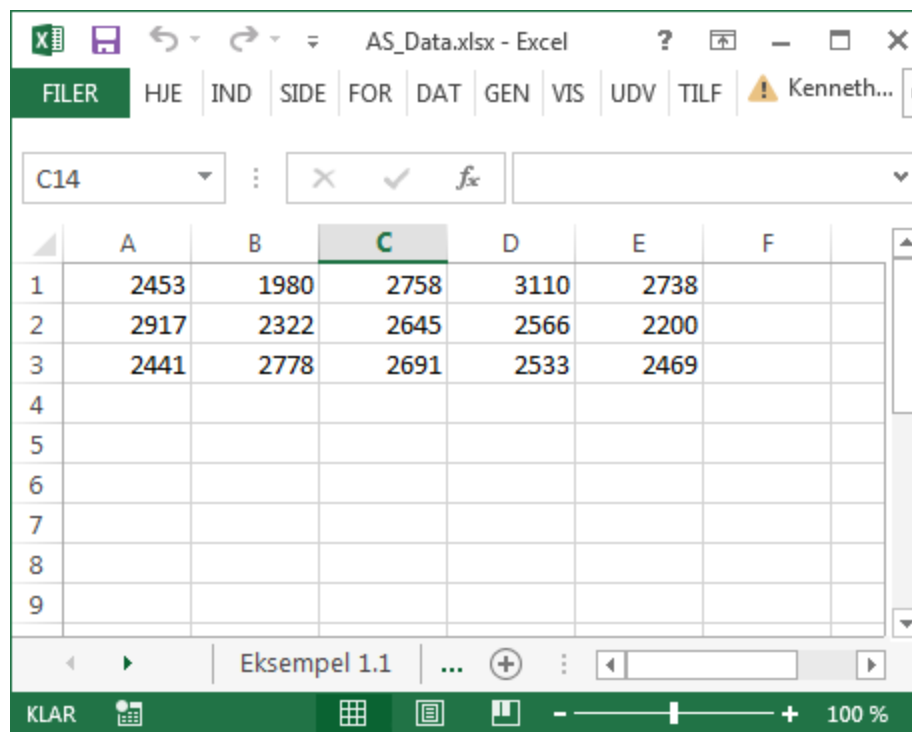
I	midtpunkt	$h(I)$	$f(I)$
]10, 10; 10, 20]	10,15	6	0,030
]10, 20; 10, 30]	10,25	24	0,120
]10, 30; 10, 40]	10,35	68	0,340
]10, 40; 10, 50]	10,45	60	0,300
]10, 50; 10, 60]	10,55	35	0,175
]10, 60; 10, 70]	10,65	7	0,035

Eksempel 1.4 - data

Tabel 1.6: Aktiekurs og afkast på aktierne i eksempel 1.4

Måned	Aktie A		Aktie B	
	Kurs	Afkast	Kurs	Afkast
januar	376,0		699,0	
februar	378,5	0,66 %	720,0	3,00 %
marts	388,0	2,51 %	770,0	6,94 %
april	392,0	1,03 %	780,0	1,30 %
maj	390,0	-0,51 %	785,0	0,64 %
juni	194,0	-50,26 %	805,0	2,55 %
juli	189,5	-2,32 %	890,0	10,56 %
august	187,0	-1,32 %	889,0	-0,11 %
september	215,0	14,97 %	823,0	-7,42 %
oktober	210,0	-2,33 %	820,0	-0,36 %
november	215,0	2,38 %	872,0	6,34 %
december	210,5	-2,09 %	825,0	-5,39 %
januar	214,0	1,66 %	900,0	9,09 %

Eksempel 1.6 - data



The screenshot shows a Microsoft Excel window titled "AS_Data.xlsx - Excel". The ribbon is set to "FILER" with tabs for "HJE", "IND", "SIDE", "FOR", "DAT", "GEN", "VIS", "UDV", "TILF", and a warning icon for "Kenneth...". The active cell is C14. The spreadsheet contains the following data:

	A	B	C	D	E	F
1	2453	1980	2758	3110	2738	
2	2917	2322	2645	2566	2200	
3	2441	2778	2691	2533	2469	
4						
5						
6						
7						
8						
9						

The status bar at the bottom shows "Eksempel 1.1" and a zoom level of 100%.