



# Anvendt Statistik og KeHaTools Kapitel 10: Tidsserier

# 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](http://www.kennethhansen.net/AnvendtStatistik2)

# Oversigt

- Kapitel 10.2      Befolkning i Qatar og Rusland
- Kapitel 10.4      Boligprisdannelse

# Kapitel 10.2

*Tabel 10.1: Befolkningsudviklingen i Qatar og Rusland 2000-2016*

*Kilde: IMF.org, World Economic Outlook, April 2017*

År	befolkning (mio. pers)		indekstal (2000 = 100)		vækstrate (%)	
	Qatar	Rusland	Qatar	Rusland	Qatar	Rusland
2000	0,594	146,3	100,0	100,0	—	—
2001	0,612	146,3	103,0	100,0	3,0 %	0,0 %
2002	0,630	145,2	106,1	99,2	2,9 %	-0,8 %
2003	0,660	145,0	111,1	99,1	4,8 %	-0,1 %
2004	0,720	144,3	121,2	98,6	9,1 %	-0,5 %
2005	0,821	143,8	138,2	98,3	14,0 %	-0,3 %
2006	0,968	143,2	163,0	97,9	17,9 %	-0,4 %
2007	1,152	142,8	193,9	97,6	19,0 %	-0,3 %
2008	1,554	142,8	261,6	97,6	34,9 %	0,0 %
2009	1,632	142,7	274,7	97,5	5,0 %	-0,1 %
2010	1,637	142,9	275,6	97,7	0,3 %	0,1 %
2011	1,708	142,9	287,5	97,7	4,3 %	0,0 %
2012	1,837	143,0	309,3	97,7	7,6 %	0,1 %
2013	2,020	142,9	340,1	97,7	10,0 %	0,0 %
2014	2,235	143,4	376,3	98,0	10,6 %	0,3 %
2015	2,421	143,5	407,6	98,1	8,3 %	0,0 %
2016	2,578	143,4	434,0	98,0	6,5 %	0,0 %

# Kapitel 10.4

	A	B	C	D
1	Kvartal	Huspris	BNP	OblRente
2	2001:1	100,0	100,0	5,02
3	2001:2	99,8	100,5	5,36
4	2001:3	100,6	101,3	5,01
5	2001:4	100,9	100,9	5,15
6	2002:1	100,7	100,8	5,44
7	2002:2	101,4	100,8	5,19
8	2002:3	101,5	101,0	4,63
9	2002:4	102,5	100,5	4,45
10	2003:1	100,6	101,0	4,32
11	2003:2	101,0	100,1	4,00