

Prof. Dr. Ivo Mossig
Institut für Geographie
Tel: 0421 / 218 67410
ivo.mossig@uni-bremen.de

Dipl.-Geogr. Lars Schieber
Institut für Geographie
Tel: 0421 / 218 67113
lars.schieber@uni-bremen.de

Deskriptive Statistik

WS2009/10

I Univariate deskriptive Statistik

5 Standardisieren von Variablen
(z-Transformation)

Arbeitslosenquote und Bruttoinlandsprodukt in der Bundesrepublik Deutschland 2007

Bundesland	Arbeitslosen- quote 2007 in %	Bruttoinlands- produkt/Kopf 2007 in €	ALQ 2007 standardisiert in s	BIP/Kopf 2007 standardisiert in s
Baden-Württemberg	4,9	32.833	-1,54	0,52
Bayern	5,3	34.666	-1,43	0,75
Berlin	15,5	24.458	1,22	-0,52
Brandenburg	14,9	20.734	1,07	-0,99
Bremen	12,7	40.015	0,49	1,41
Hamburg	9,2	50.254	-0,42	2,69
Hessen	7,6	35.689	-0,83	0,87
Mecklenburg-Vorp.	16,5	20.440	1,48	-1,02
Niedersachsen	8,9	25.913	-0,49	-0,34
Nordrhein-Westfalen	9,5	29.416	-0,34	0,09
Rheinland-Pfalz	6,5	25.808	-1,12	-0,36
Saarland	8,4	28.852	-0,63	0,02
Sachsen	14,7	21.900	1,02	-0,84
Sachsen-Anhalt	16,0	21.131	1,35	-0,94
Schleswig-Holstein	8,4	25.467	-0,63	-0,40
Thüringen	13,2	21.031	0,63	-0,95
Mittelwert	10,8	28663	0	0
s =	3,84	8036	1	1

Quelle: Statistisches Bundesamt

Entwicklung der Arbeitsproduktivität westlicher Industrienationen zwischen 1973 und 1998 gemessen am BIP/Beschäftigten

Rg.	Land	Produktivität 1973		Rg.	Produktivität 1998		Land
		BIP je Besch.	stand. Werte		stand. Werte	BIP je Besch.	
1	USA	40727	2,27	1	2,55	55618	USA
2	Schweiz	35780	1,30	2	1,88	52642	Belgien
3	Kanada	35302	1,20	3	1,44	50680	Frankreich
4	Niederlande	34134	0,98	4	0,56	46792	Norwegen
5	Frankreich	31910	0,54	5	0,11	44822	Irland
6	Belgien	31621	0,48	6	-0,03	44190	Australien
7	Australien	29516	0,07	7	-0,17	43564	Dänemark
8	Dänemark	28867	-0,06	8	-0,23	43298	Kanada
9	Schweden	28305	-0,17	9	-0,41	42534	Niederlande
10	Österreich	26971	-0,43	10	-0,51	42058	Finnland
11	Großbritannien	26956	-0,43	11	-0,52	42015	Italien
12	Deutschland	26623	-0,50	12	-0,56	41870	Spanien
13	Norwegen	26578	-0,51	13	-0,62	41564	Schweden
14	Italien	25661	-0,68	14	-0,75	41019	Österreich
15	Finnland	23575	-1,09	15	-0,78	40875	Großbritannien
16	Spanien	23346	-1,14	16	-0,88	40452	Deutschland
17	Irland	19778	-1,84	17	-1,08	39570	Schweiz
Mittelwert		29156	0		0	44327	Mittelwert
Standardabw.		5103	1		1	4425	Standardabw.

Quelle: OECD 2001: The World Economy. A Millennial Perspective, S. 349.