

Volkswirtschaftliche Kosten durch Arbeitsunfähigkeit 2009

Die Schätzung der Produktionsausfälle durch Arbeitsunfähigkeit gibt volkswirtschaftlich gesehen ein Präventionspotenzial und ein mögliches Nutzenpotenzial an. Mit einer durchschnittlichen Arbeitsunfähigkeit von 12,8 Tagen je Arbeitnehmer ergeben sich im Jahr 2009 insgesamt 459,2 Millionen Arbeitsunfähigkeitstage.

Tabelle 1: Schätzung der volkswirtschaftlichen Produktionsausfälle und der ausgefallenen Bruttowertschöpfung durch Arbeitsunfähigkeit 2009

35.862 Tsd. Arbeitnehmer x 12,8 Arbeitsunfähigkeitstage	
= 459,2 Mio. Arbeitsunfähigkeitstage, beziehungsweise 1,3 Mio. ausgefallene Erwerbsjahre	
Schätzung der Produktionsausfallkosten anhand der Lohnkosten (Produktionsausfall) 1,3 Mio. ausgefallene Erwerbsjahre x 34.200 Euro durchschnittliches Arbeitnehmerentgelt	
ausgefallene Produktion durch Arbeitsunfähigkeit	43 Mrd. Euro
Anteil am Bruttonationaleinkommen	1,8 %
Schätzung des Verlustes an Arbeitsproduktivität (Ausfall an Bruttowertschöpfung) 1,3 Mio. ausgefallene Erwerbsjahre x 59.500 Euro durchschnittliche Bruttowertschöpfung ¹	
ausgefallene Bruttowertschöpfung	75 Mrd. Euro
Anteil am Bruttonationaleinkommen	3,1 %

Rundungsfehler

¹ Volkswirtschaftliche Gesamtberechnung (Statistisches Bundesamt)

Ausgehend von diesem Arbeitsunfähigkeitsvolumen schätzt die Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin die volkswirtschaftlichen Produktionsausfälle auf insgesamt 43 Milliarden Euro bzw. den Ausfall an Bruttowertschöpfung auf 75 Milliarden Euro.

Die Schätzung basiert im Jahr 2009 auf Arbeitsunfähigkeitsdaten von rund 27 Millionen Pflichtversicherten und freiwillig Versicherten der gesetzlichen Krankenversicherung. Für die Schätzung der volkswirtschaftlichen Produktionsausfälle (Lohnkosten) und des Verlustes an Arbeitsproduktivität (Ausfall an Bruttowertschöpfung) anhand der Daten der volkswirtschaftlichen Gesamtrechnung (Statistisches Bundesamt) wird angenommen, dass die Lohnkosten der Arbeitnehmer und die Bruttowertschöpfung der Erwerbstätigen auf die Daten der vorgenannten Versicherten der gesetzlichen Krankenversicherung übertragbar sind. Da die Schätzung mit stark gerundeten Werten erfolgt, sind Rundungsfehler und Differenzen in der Spaltensummierung teilweise nicht zu vermeiden.

Eine Aufteilung in Diagnosegruppen ergibt folgende geschätzte volkswirtschaftliche Ausfälle:

Tabelle 2: Produktionsausfälle und Ausfall an Bruttowertschöpfung nach Diagnosegruppen im Jahr 2009

ICD 10	Diagnosegruppe	Arbeitsunfähigkeitstage		Produktionsausfall		Ausfall an Bruttowertschöpfung	
		Mio.	%	Mrd. Euro	vom Bruttonational-einkommen in %	Mrd. Euro	vom Bruttonational-einkommen in %
V	Psychische und Verhaltensstörungen	52,4	11,4	4,9	0,2	8,5	0,4
IX	Krankheiten des Kreislaufsystems	27,5	6,0	2,6	0,1	4,5	0,2
X	Krankheiten des Atmungssystems	67,9	14,8	6,4	0,3	11,1	0,5
XI	Krankheiten des Verdauungssystems	27,7	6,0	2,6	0,1	4,5	0,2
XIII	Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes	104,8	22,8	9,8	0,4	17,1	0,7
XIX	Verletzungen, Vergiftungen	56,0	12,2	5,2	0,2	9,1	0,4
alle anderen	Übrige Krankheiten	122,8	26,7	11,5	0,5	20,0	0,8
I-XXI	Alle Diagnosegruppen	459,2	100,0	43,0	1,8	74,9	3,1

Rundungsfehler

Die geschätzten Produktionsausfälle machen insgesamt einen Anteil von 1,8 % am Bruttonationaleinkommen aus. Allein ein Anteil von 0,4 % ist auf Arbeitsunfähigkeit durch Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes zurück zu führen. Der geschätzte Ausfall an Bruttowertschöpfung weist einen Anteil von 3,1 % am Bruttonationaleinkommen auf, 0,7 % entfallen allein auf Krankheiten des Muskel- und Skelettsystems und des Bindegewebes.

Bei der Betrachtung der Arbeitsunfähigkeit über die Wirtschaftsbereiche ergibt sich folgende Verteilung:

Tabelle 3: Arbeitsunfähigkeitsvolumen nach Wirtschaftszweigen 2009

Code	Wirtschaftszweige ¹	Arbeitnehmer im Inland in Tsd.	Arbeitsunfähigkeitstage		Durchschnittliches Arbeitnehmerentgelt in Euro	Durchschnittliche Bruttowertschöpfung in Euro
			Tage pro Arbeitnehmer	Tage in Mio.		
A + B	Land-, Forstwirtschaft, Fischerei	458	10,0	4,6	20.300	20.200
C - E	Produzierendes Gewerbe ohne Baugewerbe	7.519	14,8	111,6	45.900	60.800
F	Baugewerbe	1.746	15,0	26,2	30.100	41.800
G - I	Handel, Gastgewerbe und Verkehr	8.867	12,5	110,7	27.600	37.100
J + K	Finanzierung, Vermietung und Unternehmensdienstleister	5.947	11,0	65,4	35.500	95.900
L - Q	Öffentliche und private Dienstleistungen	11.325	14,7	166,3	32.100	41.700
	Alle Wirtschaftszweige	35.862	12,8	459,2	34.200	59.500

Rundungsfehler

¹ Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 08)

Von der insgesamt hochgerechneten Arbeitsunfähigkeit für Arbeitnehmer im Jahr 2009 (459,2 Millionen Tage) entfallen 36,2 % auf Öffentliche und Private Dienstleistungen, 24,3 % auf das produzierende Gewerbe (ohne Baugewerbe) und 24,1 % auf Handel, Gastgewerbe und Verkehr.

Damit ergeben sich in diesen Wirtschaftszweigen auch die höchsten Produktionsausfallkosten:

Tabelle 4: Produktionsausfallkosten und Ausfall an Bruttowertschöpfung nach Wirtschaftszweigen 2009

Code	Wirtschaftszweige ¹	Produktionsausfall			Ausfall an Bruttowertschöpfung		
		Mrd. Euro	je Arbeitnehmer in Euro	pro Arbeitsunfähigkeitstag in Euro	Mrd. Euro	je Arbeitnehmer in Euro	pro Arbeitsunfähigkeitstag in Euro
A + B	Land-, Forstwirtschaft, Fischerei	0,3	555	56	0,3	552	55
C - E	Produzierendes Gewerbe ohne Baugewerbe	14,0	1.866	126	18,6	2.471	167
F	Baugewerbe	2,2	1.238	83	3,0	1.720	115
G - I	Handel, Gastgewerbe und Verkehr	8,4	944	76	11,3	1.269	102
J + K	Finanzierung, Vermietung und Unternehmensdienstleister	6,4	1.069	97	17,2	2.887	263
L - Q	Öffentliche und private Dienstleistungen	14,6	1.291	88	19,0	1.678	114
	Alle Wirtschaftszweige	43,0	1.200	94	74,9	2.087	163

Rundungsfehler

¹ Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 08)

Über die einzelnen Wirtschaftszweige variiert das durchschnittliche Arbeitnehmerentgelt stark. Dadurch bedingt sind nicht die Wirtschaftszweige mit dem höchsten Aufkommen an Arbeitsunfähigkeit auch diejenigen mit den höchsten Produktionsausfallkosten.

Mit der höchsten Bruttowertschöpfung von 95.900 Euro aller Wirtschaftszweige im Jahr 2009 und der geringsten Arbeitsunfähigkeit von 11,0 Tagen pro Arbeitnehmer liegt der Wirtschaftszweig Finanzierung, Vermietung und Unternehmensdienstleister mit 263 Euro pro Arbeitstag auf dem ersten Rang.

Die branchenspezifische Verteilung nach Diagnosegruppen zeigt sich in den folgenden sechs Tabellen:

Tabelle 5: Volkswirtschaftliche Ausfälle im Wirtschaftszweig Land-, Forstwirtschaft und Fischerei nach Diagnosegruppen 2009

ICD 10	Diagnosegruppe	Arbeitsunfähigkeitstage		Produktionsausfall	Ausfall an Bruttowertschöpfung
		Mio.	%	Mrd. Euro	Mrd. Euro
V	Psychische und Verhaltensstörungen	0,2	5,2	0,01	0,01
IX	Krankheiten des Kreislaufsystems	0,4	8,5	0,02	0,02
X	Krankheiten des Atmungssystems	0,5	11,2	0,03	0,03
XI	Krankheiten des Verdauungssystems	0,3	5,6	0,01	0,01
XIII	Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes	1,0	22,8	0,06	0,06
XIX	Verletzungen, Vergiftungen	0,9	19,2	0,05	0,05
alle anderen	Übrige Krankheiten	1,3	27,5	0,07	0,07
I-XXI	Alle Diagnosegruppen	4,6	100,0	0,25	0,25

Rundungsfehler

Tabelle 6: Volkswirtschaftliche Ausfälle im Wirtschaftszweig Produzierendes Gewerbe (ohne Baugewerbe) nach Diagnosegruppen 2009

ICD 10	Diagnosegruppe	Arbeitsunfähigkeitstage		Produktionsausfall	Ausfall an Bruttowertschöpfung
		Mio.	%	Mrd. Euro	Mrd. Euro
V	Psychische und Verhaltensstörungen	8,4	7,5	1,05	1,39
IX	Krankheiten des Kreislaufsystems	7,8	7,0	0,98	1,30
X	Krankheiten des Atmungssystems	15,7	14,1	1,98	2,62
XI	Krankheiten des Verdauungssystems	6,7	6,0	0,84	1,11
XIII	Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes	28,7	25,7	3,61	4,78
XIX	Verletzungen, Vergiftungen	15,7	14,1	1,98	2,62
alle anderen	Übrige Krankheiten	28,6	25,6	3,59	4,76
I-XXI	Alle Diagnosegruppen	111,6	100,0	14,03	18,58

Rundungsfehler

Tabelle 7: Volkswirtschaftliche Ausfälle im Wirtschaftszweig Baugewerbe nach Diagnosegruppen 2009

ICD 10	Diagnosegruppe	Arbeitsunfähigkeitstage		Produktionsausfall	Ausfall an Bruttowertschöpfung
		Mio.	%	Mrd. Euro	Mrd. Euro
V	Psychische und Verhaltensstörungen	1,3	4,8	0,10	0,14
IX	Krankheiten des Kreislaufsystems	1,7	6,6	0,14	0,20
X	Krankheiten des Atmungssystems	3,0	11,4	0,25	0,34
XI	Krankheiten des Verdauungssystems	1,5	5,7	0,12	0,17
XIII	Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes	7,5	28,7	0,62	0,86
XIX	Verletzungen, Vergiftungen	5,6	21,2	0,46	0,64
alle anderen	Übrige Krankheiten	5,7	21,8	0,47	0,65
I-XXI	Alle Diagnosegruppen	26,2	100,0	2,16	3,00

Rundungsfehler

Tabelle 8: Volkswirtschaftliche Ausfälle im Wirtschaftszweig Handel, Gastgewerbe und Verkehr nach Diagnosegruppen 2009

ICD 10	Diagnosegruppe	Arbeitsunfähigkeitstage		Produktionsausfall	Ausfall an Bruttowertschöpfung
		Mio.	%	Mrd. Euro	Mrd. Euro
V	Psychische und Verhaltensstörungen	10,2	9,2	0,77	1,04
IX	Krankheiten des Kreislaufsystems	7,1	6,4	0,54	0,72
X	Krankheiten des Atmungssystems	16,1	14,5	1,21	1,63
XI	Krankheiten des Verdauungssystems	6,9	6,2	0,52	0,70
XIII	Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes	25,5	23,0	1,93	2,59
XIX	Verletzungen, Vergiftungen	14,7	13,3	1,11	1,50
alle anderen	Übrige Krankheiten	30,4	27,5	2,30	3,10
I-XXI	Alle Diagnosegruppen	110,7	100,0	8,37	11,26

Rundungsfehler

Tabelle 9: Volkswirtschaftliche Ausfälle im Wirtschaftszweig Finanzierung, Vermietung und Unternehmensdienstleister nach Diagnosegruppen 2009

ICD 10	Diagnosegruppe	Arbeitsunfähigkeitstage		Produktionsausfall	Ausfall an Bruttowertschöpfung
		Mio.	%	Mrd. Euro	Mrd. Euro
V	Psychische und Verhaltensstörungen	6,7	10,2	0,65	1,75
IX	Krankheiten des Kreislaufsystems	3,7	5,6	0,36	0,96
X	Krankheiten des Atmungssystems	10,7	16,4	1,04	2,82
XI	Krankheiten des Verdauungssystems	4,2	6,4	0,41	1,10
XIII	Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes	14,3	21,8	1,39	3,74
XIX	Verletzungen, Vergiftungen	7,8	11,9	0,76	2,04
alle anderen	Übrige Krankheiten	18,2	27,8	1,77	4,77
I-XXI	Alle Diagnosegruppen	65,4	100,0	6,36	17,17

Rundungsfehler

Tabelle 10: Volkswirtschaftliche Ausfälle im Wirtschaftszweig Öffentliche und private Dienstleistungen nach Diagnosegruppen 2009

ICD 10	Diagnosegruppe	Arbeitsunfähigkeitstage		Produktionsausfall	Ausfall an Bruttowertschöpfung
		Mio.	%	Mrd. Euro	Mrd. Euro
V	Psychische und Verhaltensstörungen	20,3	12,2	1,78	2,32
IX	Krankheiten des Kreislaufsystems	9,2	5,5	0,80	1,04
X	Krankheiten des Atmungssystems	26,8	16,1	2,35	3,06
XI	Krankheiten des Verdauungssystems	9,8	5,9	0,86	1,12
XIII	Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes	35,3	21,2	3,10	4,03
XIX	Verletzungen, Vergiftungen	16,3	9,8	1,43	1,86
alle anderen	Übrige Krankheiten	48,7	29,3	4,29	5,57
I-XXI	Alle Diagnosegruppen	166,3	100,0	14,62	19,00

Rundungsfehler

Quelle: www.baua.de/de/Informationen-fuer-die-Praxis/Statistiken/Arbeitsunfaehigkeit/Kosten.html

Stand: April 2011

**Bundesanstalt für Arbeitsschutz
und Arbeitsmedizin**
Friedrich-Henkel-Weg 1-25
44149 Dortmund

Service-Telefon 0231 9071-2071
Fax 0231 9071-2070
info-zentrum@baua.bund.de
www.baua.de