

## Volkswirtschaftliche Kosten durch Arbeitsunfähigkeit 2005

Die Schätzung der Produktionsausfälle durch Arbeitsunfähigkeit gibt volkswirtschaftlich gesehen ein Präventionspotenzial und mögliches Nutzenpotenzial an. Mit einer durchschnittlichen Arbeitsunfähigkeit von 12,2 Tagen je Arbeitnehmer ergeben sich im Jahr 2005 insgesamt 420,5 Millionen Arbeitsunfähigkeitstage.

### Schätzung der volkswirtschaftlichen Produktionsausfälle und der ausgefallenen Bruttowertschöpfung durch Arbeitsunfähigkeit 2005

<b>34.467 Tsd. Arbeitnehmer x 12,2 Arbeitsunfähigkeitstage</b>	
⇒ 420,5 Mio. Arbeitsunfähigkeitstage, das entspricht	<b>1,2 Mio. ausgefallene Erwerbsjahre</b>
<b>Schätzung der Produktionsausfallkosten anhand der Lohnkosten (Produktionsausfall)</b>	
1,2 Mio. ausgefallene Erwerbsjahre x 32.800 € durchschnittliches Arbeitnehmerentgelt	
⇒ ausgefallene Produktion durch Arbeitsunfähigkeit	<b>38 Mrd. €</b>
⇒ Anteil am Bruttonationaleinkommen	<b>1,7 %</b>
<b>Schätzung des Verlustes an Arbeitsproduktivität (Ausfall an Bruttowertschöpfung)</b>	
1,2 Mio. ausgefallene Erwerbsjahre x 57.700 € durchschnittliche Bruttowertschöpfung	
⇒ ausgefallene Bruttowertschöpfung	<b>66 Mrd. €</b>
⇒ Anteil am Bruttonationaleinkommen	<b>3,0 %</b>

Rundungsfehler

Ausgehend von diesem Arbeitsunfähigkeitsvolumen schätzt die Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin die volkswirtschaftlichen Produktionsausfälle auf insgesamt 38 Milliarden Euro bzw. den Ausfall an Bruttowertschöpfung auf 66 Milliarden Euro.

Die Schätzung basiert im Jahr 2005 auf Arbeitsunfähigkeitsdaten von rund 30 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.

Die Schätzung dieser volkswirtschaftlichen Ausfälle verteilen sich über die Diagnosegruppen wie folgt:

**Produktionsausfälle und Ausfall an Bruttowertschöpfung nach Diagnosegruppen im Jahr 2005**

ICD 10	Diagnosegruppe	Arbeitsunfähigkeitstage		Produktionsausfall		Ausfall an Bruttowertschöpfung	
		Mio.	%	Mrd. €	vom Bruttonational-einkommen in %	Mrd. €	vom Bruttonational-einkommen in %
V	Psychische und Verhaltensstörungen	44,1	10,5	4,0	0,2	7,0	0,3
IX	Krankheiten des Kreislaufsystems	26,6	6,3	2,4	0,1	4,2	0,2
X	Krankheiten des Atmungssystems	60,9	14,5	5,5	0,2	9,6	0,4
XI	Krankheiten des Verdauungssystems	26,0	6,2	2,3	0,1	4,1	0,2
XIII	Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes	97,8	23,3	8,8	0,4	15,5	0,7
XIX	Verletzungen, Vergiftungen	53,5	12,7	4,8	0,2	8,5	0,4
alle anderen	Übrige Krankheiten	111,6	26,5	10,0	0,4	17,6	0,8
I - XXI	Alle Diagnosegruppen	420,5	100,0	37,8	1,7	66,5	3,0

Rundungsfehler

Die geschätzten Produktionskosten machen insgesamt einen Anteil von 1,7 % 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 3,0 % am Bruttonationaleinkommen auf, 0,7 % entfallen allein auf Krankheiten des Muskel- und Skelettsystems und des Bindegewebes.

**Arbeitsunfähigkeitsvolumen nach Wirtschaftszweigen 2005**

Code	Wirtschaftszweige <sup>1)</sup>	Arbeitnehmer im Inland in Tsd.	Arbeitsunfähigkeit		Durchschnittliches Arbeitnehmerentgelt in €	Durchschnittliche Bruttowertschöpfung in €
			Tage pro Arbeitnehmer	Tage in Mio.		
A + B	Land-, Forstwirtschaft, Fischerei	441	9,8	4,3	18.500	23.400
C - E	Produzierendes Gewerbe ohne Baugewerbe	7.560	13,5	102,1	44.100	65.300
F	Baugewerbe	1.738	13,6	23,6	29.100	62.600
G - I	Handel, Gastgewerbe und Verkehr	8.521	11,4	97,1	26.300	37.400
J + K	Finanzierung, Vermietung u. Unternehmensdienstleister	5.430	9,5	51,6	34.100	92.400
L - Q	Öffentliche und private Dienstleistungen	10.777	13,3	143,3	30.500	38.400
	<b>Alle Wirtschaftszweige</b>	<b>34.467</b>	<b>12,2</b>	<b>420,5</b>	<b>32.800</b>	<b>57.700</b>

<sup>1)</sup> Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993 (WZ 93), NACE Rev. 1  
Rundungsfehler

Von der insgesamt hochgerechneten Arbeitsunfähigkeit für Arbeitnehmer im Jahr 2005 (420,5 Millionen Tage) entfallen 34,1 % auf Öffentliche und Private Dienstleistungen, 24,3 % auf das produzierende Gewerbe (ohne Baugewerbe) und 23,1 % auf Handel, Gastgewerbe und Verkehr.

Damit ergeben sich in diesen Wirtschaftszweigen auch die höchsten Produktionsausfallkosten:

**Produktionsausfallkosten und Ausfall an Bruttowertschöpfung nach Wirtschaftszweigen 2005**

Code	Wirtschaftszweige <sup>1)</sup>	Produktionsausfall			Ausfall an Bruttowertschöpfung		
		Mrd. €	je Arbeitnehmer in €	pro Arbeitsunfähigkeitstag in €	in Mrd. €	je Arbeitnehmer in €	pro Arbeitsunfähigkeitstag in €
<b>A + B</b>	<b>Land-, Forstwirtschaft, Fischerei</b>	0,2	497	51	0,3	628	64
<b>C - E</b>	<b>Produzierendes Gewerbe ohne Baugewerbe</b>	12,3	1.631	121	18,3	2.415	179
<b>F</b>	<b>Baugewerbe</b>	1,9	1.084	80	4,1	2.332	172
<b>G - I</b>	<b>Handel, Gastgewerbe und Verkehr</b>	7,0	821	72	10,0	1.168	103
<b>J + K</b>	<b>Finanzierung, Vermietung u. Unternehmensdienstleister</b>	4,8	888	93	13,1	2.405	253
<b>L - Q</b>	<b>Öffentliche und private Dienstleistungen</b>	12,0	1.111	84	15,1	1.399	105
	<b>Alle Wirtschaftszweige</b>	<b>37,8</b>	<b>1.096</b>	<b>90</b>	<b>66,5</b>	<b>1.929</b>	<b>158</b>

<sup>1)</sup> Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993 (WZ 93), NACE Rev. 1  
Rundungsfehler

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. Durch das deutlich höhere durchschnittliche Arbeitnehmerentgelt ist das Produzierende Gewerbe führend (32,6 % des gesamten Produktionsausfalls), gefolgt von 31,7 % im Bereich der Öffentlichen und Privaten Dienstleistungen.

Mit der höchsten Bruttowertschöpfung von 92.400 € aller Wirtschaftszweige im Jahr 2005 und der geringsten Arbeitsunfähigkeit von 9,5 Tagen pro Arbeitnehmer liegt der Wirtschaftszweig Finanzierung, Vermietung und Unternehmensdienstleister mit 253 € pro Arbeitstag auf dem ersten Rang.

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

**Volkswirtschaftliche Ausfälle im Wirtschaftszweig Land-, Forstwirtschaft und Fischerei  
nach Diagnosegruppen 2005**

ICD 10	Diagnosegruppe	Arbeitsunfähigkeitstage		Produktionsausfall in Mrd. €	Ausfall an Brutto- wertschöpfung in Mrd. €
		Mio.	%		
V	Psychische und Verhaltensstörungen	0,2	5,0	0,01	0,01
IX	Krankheiten des Kreislaufsystems	0,4	8,1	0,02	0,02
X	Krankheiten des Atmungssystems	0,5	11,7	0,03	0,03
XI	Krankheiten des Verdauungssystems	0,3	5,9	0,01	0,02
XIII	Krankheiten des Muskel-Skelett- Systems und des Bindegewebes	1,0	24,0	0,05	0,07
XIX	Verletzungen, Vergiftungen	0,9	20,1	0,04	0,06
alle anderen	Sonstige Krankheiten	1,1	25,2	0,06	0,07
<b>I - XXI</b>	<b>Alle Diagnosegruppen</b>	<b>4,3</b>	<b>100,0</b>	<b>0,22</b>	<b>0,28</b>

Rundungsfehler

**Volkswirtschaftliche Ausfälle im Wirtschaftszweig produzierendes Gewerbe (ohne Baugewerbe)  
nach Diagnosegruppen 2005**

ICD 10	Diagnosegruppe	Arbeitsunfähigkeitstage		Produktionsausfall in Mrd. €	Ausfall an Brutto- wertschöpfung in Mrd. €
		Mio.	%		
V	Psychische und Verhaltensstörungen	6,9	6,7	0,83	1,23
IX	Krankheiten des Kreislaufsystems	7,2	7,1	0,87	1,29
X	Krankheiten des Atmungssystems	14,8	14,5	1,79	2,65
XI	Krankheiten des Verdauungssystems	6,2	6,1	0,75	1,12
XIII	Krankheiten des Muskel-Skelett- Systems und des Bindegewebes	26,2	25,7	3,17	4,69
XIX	Verletzungen, Vergiftungen	15,2	14,9	1,84	2,72
alle anderen	Sonstige Krankheiten	25,5	25,0	3,08	4,56
<b>I - XXI</b>	<b>Alle Diagnosegruppen</b>	<b>102,1</b>	<b>100,0</b>	<b>12,33</b>	<b>18,26</b>

Rundungsfehler

**Volkswirtschaftliche Ausfälle im Wirtschaftszweig Baugewerbe  
nach Diagnosegruppen 2005**

ICD 10	Diagnosegruppe	Arbeitsunfähigkeitstage		Produktionsausfall in Mrd. €	Ausfall an Brutto- wertschöpfung in Mrd. €
		Mio.	%		
V	Psychische und Verhaltensstörungen	1,0	4,3	0,08	0,18
IX	Krankheiten des Kreislaufsystems	1,5	6,6	0,12	0,27
X	Krankheiten des Atmungssystems	2,6	11,0	0,21	0,45
XI	Krankheiten des Verdauungssystems	1,3	5,6	0,11	0,23
XIII	Krankheiten des Muskel-Skelett- Systems und des Bindegewebes	6,9	29,2	0,55	1,19
XIX	Verletzungen, Vergiftungen	5,3	22,6	0,43	0,92
alle anderen	Sonstige Krankheiten	4,9	20,6	0,39	0,84
<b>I - XXI</b>	<b>Alle Diagnosegruppen</b>	<b>23,6</b>	<b>100,0</b>	<b>1,88</b>	<b>4,05</b>

Rundungsfehler

**Volkswirtschaftliche Ausfälle im Wirtschaftszweig Handel, Gastgewerbe und Verkehr  
nach Diagnosegruppen 2005**

ICD 10	Diagnosegruppe	Arbeitsunfähigkeitstage		Produktionsausfall in Mrd. €	Ausfall an Brutto- wertschöpfung in Mrd. €
		Mio.	%		
V	Psychische und Verhaltensstörungen	7,7	7,9	0,55	0,79
IX	Krankheiten des Kreislaufsystems	6,4	6,6	0,46	0,66
X	Krankheiten des Atmungssystems	13,9	14,3	1,00	1,42
XI	Krankheiten des Verdauungssystems	6,1	6,3	0,44	0,62
XIII	Krankheiten des Muskel-Skelett- Systems und des Bindegewebes	22,9	23,6	1,65	2,35
XIX	Verletzungen, Vergiftungen	14,1	14,5	1,02	1,45
alle anderen	Sonstige Krankheiten	26,0	26,8	1,87	2,67
<b>I - XXI</b>	<b>Alle Diagnosegruppen</b>	<b>97,1</b>	<b>100,0</b>	<b>7,00</b>	<b>9,95</b>

Rundungsfehler

**Volkswirtschaftliche Ausfälle im Wirtschaftszweig Finanzierung, Vermietung und Unternehmensdienstleister nach Diagnosegruppen 2005**

ICD 10	Diagnosegruppe	Arbeitsunfähigkeitstage		Produktionsausfall in Mrd. €	Ausfall an Brutto- wertschöpfung in Mrd. €
		Mio.	%		
V	Psychische und Verhaltensstörungen	4,6	8,9	0,43	1,16
IX	Krankheiten des Kreislaufsystems	3,0	5,7	0,28	0,75
X	Krankheiten des Atmungssystems	8,6	16,6	0,80	2,17
XI	Krankheiten des Verdauungssystems	3,4	6,6	0,32	0,86
XIII	Krankheiten des Muskel-Skelett- Systems und des Bindegewebes	11,2	21,8	1,05	2,84
XIX	Verletzungen, Vergiftungen	6,5	12,5	0,60	1,64
alle anderen	Sonstige Krankheiten	14,4	27,9	1,34	3,64
I - XXI	Alle Diagnosegruppen	51,6	100,0	4,82	13,06

Rundungsfehler

**Volkswirtschaftliche Ausfälle im Wirtschaftszweig öffentliche und private Dienstleistungen nach Diagnosegruppen 2005**

ICD 10	Diagnosegruppe	Arbeitsunfähigkeitstage		Produktionsausfall in Mrd. €	Ausfall an Brutto- wertschöpfung in Mrd. €
		Mio.	%		
V	Psychische und Verhaltensstörungen	14,7	10,2	1,23	1,54
IX	Krankheiten des Kreislaufsystems	8,4	5,9	0,70	0,89
X	Krankheiten des Atmungssystems	23,0	16,0	1,92	2,42
XI	Krankheiten des Verdauungssystems	8,6	6,0	0,72	0,90
XIII	Krankheiten des Muskel-Skelett- Systems und des Bindegewebes	32,0	22,3	2,67	3,36
XIX	Verletzungen, Vergiftungen	15,4	10,8	1,29	1,62
alle anderen	Sonstige Krankheiten	41,3	28,8	3,45	4,34
I - XXI	Alle Diagnosegruppen	143,3	100,0	11,98	15,08

Rundungsfehler