

# Volkswirtschaftliche Kosten durch Arbeitsunfähigkeit 2015

Mit einer durchschnittlichen Arbeitsunfähigkeit von 15,2 Tagen je Arbeitnehmer/-in ergeben sich im Jahr 2015 insgesamt 587,4 Millionen Arbeitsunfähigkeitstage. Ausgehend von diesem Arbeitsunfähigkeitsvolumen schätzt die Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin die volkswirtschaftlichen Produktionsausfälle auf insgesamt 64 Milliarden Euro bzw. den Ausfall an Bruttowertschöpfung auf 113 Milliarden Euro (Tab. 1).

Tabelle 1: Schätzung der volkswirtschaftlichen Produktionsausfallkosten und der ausgefallenen Bruttowertschöpfung durch Arbeitsunfähigkeit 2015

<b>Ausfallzeiten</b>	
38.721 Tsd. Arbeitnehmer/-innen x 15,2 Arbeitsunfähigkeitstage	
⇒ 587,4 Mio. Arbeitsunfähigkeitstage, beziehungsweise	1,6 Mio. ausgefallene Erwerbsjahre
<b>Schätzung der Produktionsausfallkosten anhand der Lohnkosten (Produktionsausfall)</b>	
1,6 Mio. ausgefallene Erwerbsjahre x 39.700 € durchschnittliches Arbeitnehmerentgelt <sup>1</sup>	
⇒ ausgefallene Produktion durch Arbeitsunfähigkeit	64 Mrd. €
⇒ Produktionsausfall je Arbeitnehmer/-in	1.650 €
⇒ Produktionsausfall je Arbeitsunfähigkeitstag	109 €
⇒ Anteil am Bruttonationaleinkommen	2,1 %
<b>Schätzung des Verlustes an Arbeitsproduktivität (Ausfall an Bruttowertschöpfung)</b>	
1,6 Mio. ausgefallene Erwerbsjahre x 70.400 € durchschnittliche Bruttowertschöpfung <sup>1</sup>	
⇒ ausgefallene Bruttowertschöpfung	113 Mrd. €
⇒ Ausfall an Bruttowertschöpfung je Arbeitnehmer/-in	2.926 €
⇒ Ausfall an Bruttowertschöpfung je Arbeitsunfähigkeitstag	193 €
⇒ Anteil am Bruttonationaleinkommen	3,7 %

Rundungsfehler

<sup>1</sup> Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung (Statistisches Bundesamt)

Die Schätzung der Produktionsausfälle (Lohnkosten) und Bruttowertschöpfungsausfälle (Verlust an Arbeitsproduktivität) durch Arbeitsunfähigkeit gibt volkswirtschaftlich gesehen ein Präventionspotenzial und mögliches Nutzenpotenzial an. In diese Schätzungen der durch Arbeitsunfähigkeit entstandenen volkswirtschaftlichen Ausfälle fließen neben Daten über Krankenschreibungen von rund 31 Millionen GKV-Mitgliedern aus dem Jahr 2015 auch Daten der volkswirtschaftlichen Gesamtrechnung (Statistisches Bundesamt) ein. Für die Auswertung werden Daten der folgenden gesetzlichen Krankenkassen genutzt: Allgemeine Ortskrankenkassen, Betriebskrankenkassen, Ersatzkassen und Sozialversicherung für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau als Träger der landwirtschaftlichen Krankenversicherung. Die Auswertung nach Wirtschaftszweigen liegt nicht von

allen beteiligten Kassen vor, so dass für die entsprechenden Tabellen nur ein Teil der Daten als Hochrechnungsgrundlage dient.

Bei den Berechnungen wird angenommen, dass die Lohnkosten der Beschäftigten und die Bruttowertschöpfung der Erwerbstätigen auf die Daten der vorgenannten GKV-Mitglieder übertragbar sind. Des Weiteren ist zu beachten, dass die hier benutzten Arbeitsunfähigkeitsdaten nicht alle Arbeitsunfähigkeitstage umfassen, sondern lediglich die mit einer Krankschreibung durch einen Arzt an die Krankenkassen gemeldeten. Dadurch kommt es zu Unterschätzungen im Bereich der Kurzzeit-Arbeitsunfähigkeit. Zudem soll an dieser Stelle darauf hingewiesen werden, dass durch notwendige Hochrechnungen und gerundete Werte z. T. Differenzen in Spaltensummierungen und Rundungsfehler nicht zu vermeiden sind.

Die geschätzten Produktionsausfälle machen insgesamt einen Anteil von 2,1 % am Bruttonationaleinkommen aus. Allein ein Anteil von 0,5 % ist auf Arbeitsunfähigkeit durch Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes zurückzuführen. Der geschätzte Ausfall an Bruttowertschöpfung weist einen Anteil von 3,7 % am Bruttonationaleinkommen auf, hier entfallen 0,8 % allein auf Krankheiten des Muskel-Skelettsystems und des Bindegewebes (Tab. 2).

Tabelle 2: Produktionsausfallkosten und Ausfall an Bruttowertschöpfung nach Diagnosegruppen 2015

ICD 10	Diagnosegruppe	Arbeitsunfähigkeitstage		Produktionsausfallkosten		Ausfall an Bruttowertschöpfung	
		Mio.	%	Mrd. €	vom Bruttonationaleinkommen in %	Mrd. €	vom Bruttonationaleinkommen in %
F00 - F99	Psychische und Verhaltensstörungen	87,2	14,8	9,5	0,3	16,8	0,5
I00 - I99	Krankheiten des Kreislaufsystems	33,1	5,6	3,6	0,1	6,4	0,2
J00 - J99	Krankheiten des Atmungssystems	83,2	14,2	9,1	0,3	16,0	0,5
K00 - K93	Krankheiten des Verdauungssystems	28,9	4,9	3,1	0,1	5,6	0,2
M00 - M99	Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes	129,5	22,0	14,1	0,5	24,9	0,8
S00 - T98, V01 - X59	Verletzungen, Vergiftungen und Unfälle	57,1	9,7	6,2	0,2	11,0	0,4
alle anderen	Übrige Krankheiten	168,4	28,7	18,3	0,6	32,4	1,1
<b>I - XXI</b>	<b>Alle Diagnosegruppen</b>	<b>587,4</b>	<b>100,0</b>	<b>64,0</b>	<b>2,1</b>	<b>113,0</b>	<b>3,7</b>

Rundungsfehler

Über die einzelnen Wirtschaftszweige variieren die in Tabelle 3 aufgeführten Zahlen erheblich. So schwankt neben der Anzahl der Arbeitnehmer/-innen in den einzelnen Wirtschaftszweigen auch die Anzahl der durchschnittlichen Arbeitsunfähigkeitstage je Arbeitnehmer/-in deutlich (10,4 in der Land-, Forstwirtschaft und Fischerei gegenüber 17,9 im Produzierenden Gewerbe ohne Baugewerbe). Auch die durchschnittlichen Arbeitnehmerentgelte und Bruttowertschöpfungen weichen stark voneinander ab.

Tabelle 3: Arbeitsunfähigkeitsvolumen nach Wirtschaftszweigen 2015

Code	Wirtschaftszweige <sup>1</sup>	Arbeitnehmer/-innen im Inland in Tsd.	Arbeitsunfähigkeitstage		Durchschnittliches Arbeitnehmerentgelt in €	Durchschnittliche Bruttowertschöpfung in €
			Tage pro Arbeitnehmer/-in	Tage in Mio.		
A	Land-, Forstwirtschaft, Fischerei	350	10,4	3,7	21.900	27.200
B - E	Produzierendes Gewerbe ohne Baugewerbe	7.822	17,9	140,2	53.200	87.500
F	Baugewerbe	1.937	15,3	29,6	39.500	51.300
G - J	Handel, Verkehr, Gastgewerbe und Information	9.904	14,0	138,4	34.400	50.800
K - N	Finanzierung, Vermietung und Unternehmensdienstleister	6.381	12,4	79,2	39.100	96.000
O - U	Öffentliche und private Dienstleistungen	12.327	14,6	180,1	36.200	45.200

Rundungsfehler

<sup>1</sup> Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 08)

Damit ergeben sich im Produzierenden Gewerbe ohne Baugewerbe auch die höchsten Produktionsausfallkosten.

Bei der Verrechnung zeigt sich deutlich, dass nicht die Wirtschaftszweige mit dem höchsten Aufkommen an Arbeitsunfähigkeit auch diejenigen mit den höchsten Produktionsausfallkosten sein müssen: Mit der höchsten Bruttowertschöpfung von 96.000 € im Jahr 2015 und der relativ niedrigen Arbeitsunfähigkeit von 12,4 Tagen pro Arbeitnehmer/-in (s. Tab. 3) liegt der Wirtschaftszweig Finanzierung, Vermietung und Unternehmensdienstleister mit einem Ausfall an Bruttowertschöpfung von 263 € pro Arbeitstag an oberster Stelle (Tab. 4).

Tabelle 4: Produktionsausfallkosten und Ausfall an Bruttowertschöpfung nach Wirtschaftszweigen 2015

Code	Wirtschaftszweige <sup>1</sup>	Produktionsausfallkosten			Ausfall an Bruttowertschöpfung		
		Mrd. €	je Arbeitnehmer/-in in €	pro Arbeitsunfähigkeitstag in €	Mrd. €	je Arbeitnehmer/-in in €	pro Arbeitsunfähigkeitstag in €
A	Land-, Forstwirtschaft, Fischerei	0,2	626	59	0,3	778	74
B - E	Produzierendes Gewerbe ohne Baugewerbe	20,4	2.612	146	33,6	4.295	240
F	Baugewerbe	3,2	1.655	108	4,2	2.149	141
G - J	Handel, Verkehr, Gastgewerbe und Information	13,0	1.317	94	19,3	1.945	139
K - N	Finanzierung, Vermietung und Unternehmensdienstleister	8,5	1.329	107	20,8	3.264	263
O - U	Öffentliche und private Dienstleistungen	17,9	1.449	99	22,3	1.809	124

Rundungsfehler

<sup>1</sup> Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 08)

Die Verteilung nach Diagnosegruppen in den einzelnen Wirtschaftszweigen zeigt sich in den folgenden sechs Tabellen.

Tabelle 5: Volkswirtschaftliche Ausfälle im Wirtschaftszweig Land-, Forstwirtschaft und Fischerei nach Diagnosegruppen 2015

ICD 10	Diagnosegruppe	Arbeitsunfähigkeitstage		Produktionsausfall	Ausfall an Bruttowertschöpfung
		Mio.	%	Mrd. €	Mrd. €
F00 - F99	Psychische und Verhaltensstörungen	0,2	6,6	0,01	0,02
I00 - I99	Krankheiten des Kreislaufsystems	0,3	9,0	0,02	0,02
J00 - J99	Krankheiten des Atmungssystems	0,3	9,0	0,02	0,02
K00 - K93	Krankheiten des Verdauungssystems	0,2	4,8	0,01	0,01
M00 - M99	Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes	0,9	23,2	0,05	0,06
S00 - T98, V01 - X59	Verletzungen, Vergiftungen und Unfälle	0,6	16,2	0,04	0,04
alle anderen	Übrige Krankheiten	1,1	31,3	0,07	0,09
<b>I - XXI</b>	<b>Alle Diagnosegruppen</b>	<b>3,7</b>	<b>100,0</b>	<b>0,22</b>	<b>0,27</b>

Rundungsfehler

Tabelle 6: Volkswirtschaftliche Ausfälle im Wirtschaftszweig Produzierendes Gewerbe (ohne Baugewerbe) nach Diagnosegruppen 2015

ICD 10	Diagnosegruppe	Arbeitsunfähigkeitstage		Produktionsausfall	Ausfall an Bruttowertschöpfung
		Mio.	%	Mrd. €	Mrd. €
F00 - F99	Psychische und Verhaltensstörungen	13,2	9,4	1,93	3,17
I00 - I99	Krankheiten des Kreislaufsystems	9,8	7,0	1,42	2,34
J00 - J99	Krankheiten des Atmungssystems	18,4	13,2	2,69	4,42
K00 - K93	Krankheiten des Verdauungssystems	7,1	5,1	1,03	1,70
M00 - M99	Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes	35,2	25,1	5,13	8,44
S00 - T98, V01 - X59	Verletzungen, Vergiftungen und Unfälle	15,5	11,1	2,26	3,72
alle anderen	Übrige Krankheiten	40,9	29,2	5,96	9,81
<b>I - XXI</b>	<b>Alle Diagnosegruppen</b>	<b>140,2</b>	<b>100,0</b>	<b>20,43</b>	<b>33,60</b>

Rundungsfehler

Tabelle 7: Volkswirtschaftliche Ausfälle im Wirtschaftszweig Baugewerbe nach Diagnosegruppen 2015

ICD 10	Diagnosegruppe	Arbeitsunfähigkeitstage		Produktionsausfall	Ausfall an Bruttowertschöpfung
		Mio.	%	Mrd. €	Mrd. €
F00 - F99	Psychische und Verhaltensstörungen	1,9	6,4	0,21	0,27
I00 - I99	Krankheiten des Kreislaufsystems	2,2	7,4	0,24	0,31
J00 - J99	Krankheiten des Atmungssystems	2,9	9,8	0,31	0,41
K00 - K93	Krankheiten des Verdauungssystems	1,4	4,9	0,16	0,20
M00 - M99	Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes	8,1	27,2	0,87	1,13
S00 - T98, V01 - X59	Verletzungen, Vergiftungen und Unfälle	5,0	16,9	0,54	0,70
alle anderen	Übrige Krankheiten	8,1	27,4	0,88	1,14
<b>I - XXI</b>	<b>Alle Diagnosegruppen</b>	<b>29,6</b>	<b>100,0</b>	<b>3,20</b>	<b>4,16</b>

Rundungsfehler

Tabelle 8: Volkswirtschaftliche Ausfälle im Wirtschaftszweig Handel, Verkehr, Gastgewerbe, Information und Kommunikation nach Diagnosegruppen 2015

ICD 10	Diagnosegruppe	Arbeitsunfähigkeitstage		Produktionsausfall	Ausfall an Bruttowertschöpfung
		Mio.	%	Mrd. €	Mrd. €
F00 - F99	Psychische und Verhaltensstörungen	16,5	11,9	1,56	2,30
I00 - I99	Krankheiten des Kreislaufsystems	8,9	6,5	0,84	1,24
J00 - J99	Krankheiten des Atmungssystems	17,3	12,5	1,63	2,41
K00 - K93	Krankheiten des Verdauungssystems	7,0	5,0	0,66	0,97
M00 - M99	Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes	31,4	22,7	2,96	4,38
S00 - T98, V01 - X59	Verletzungen, Vergiftungen und Unfälle	14,7	10,6	1,39	2,05
alle anderen	Übrige Krankheiten	42,5	30,7	4,01	5,92
<b>I - XXI</b>	<b>Alle Diagnosegruppen</b>	<b>138,4</b>	<b>100,0</b>	<b>13,04</b>	<b>19,26</b>

Rundungsfehler

Tabelle 9: Volkswirtschaftliche Ausfälle im Wirtschaftszweig Finanz-, Versicherungs- und Unternehmensdienstleister, Grundstücks- und Wohnungswesen nach Diagnosegruppen 2015

ICD 10	Diagnosegruppe	Arbeitsunfähigkeitstage		Produktionsausfall	Ausfall an Bruttowertschöpfung
		Mio.	%	Mrd. €	Mrd. €
F00 - F99	Psychische und Verhaltensstörungen	12,1	15,2	1,29	3,18
I00 - I99	Krankheiten des Kreislaufsystems	4,1	5,1	0,43	1,07
J00 - J99	Krankheiten des Atmungssystems	13,7	17,3	1,47	3,60
K00 - K93	Krankheiten des Verdauungssystems	4,1	5,2	0,44	1,08
M00 - M99	Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes	13,6	17,2	1,46	3,59
S00 - T98, V01 - X59	Verletzungen, Vergiftungen und Unfälle	6,9	8,7	0,73	1,80
alle anderen	Übrige Krankheiten	24,8	31,3	2,65	6,52
<b>I - XXI</b>	<b>Alle Diagnosegruppen</b>	<b>79,2</b>	<b>100,0</b>	<b>8,48</b>	<b>20,83</b>

Rundungsfehler

Tabelle 10: Volkswirtschaftliche Ausfälle im Wirtschaftszweig öffentliche und sonstige Dienstleister, Erziehung, Gesundheit nach Diagnosegruppen 2015

ICD 10	Diagnosegruppe	Arbeitsunfähigkeitstage		Produktionsausfall	Ausfall an Bruttowertschöpfung
		Mio.	%	Mrd. €	Mrd. €
F00 - F99	Psychische und Verhaltensstörungen	25,0	13,9	2,48	3,10
I00 - I99	Krankheiten des Kreislaufsystems	9,9	5,5	0,98	1,23
J00 - J99	Krankheiten des Atmungssystems	25,0	13,9	2,48	3,10
K00 - K93	Krankheiten des Verdauungssystems	8,6	4,8	0,85	1,06
M00 - M99	Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes	38,6	21,4	3,83	4,78
S00 - T98, V01 - X59	Verletzungen, Vergiftungen und Unfälle	16,1	8,9	1,59	1,99
alle anderen	Übrige Krankheiten	56,9	31,6	5,64	7,04
<b>I - XXI</b>	<b>Alle Diagnosegruppen</b>	<b>180,1</b>	<b>100,0</b>	<b>17,86</b>	<b>22,30</b>

Rundungsfehler

Stand: Februar 2017