

Volkswirtschaftliche Kosten durch Arbeitsunfähigkeit 2020

Mit einer durchschnittlichen Arbeitsunfähigkeit von 17,1 Tagen je Arbeitnehmer/-in ergeben sich im Jahr 2020 insgesamt 700,6 Millionen Arbeitsunfähigkeitstage. Ausgehend von diesem Arbeitsunfähigkeitsvolumen schätzt die Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin die volkswirtschaftlichen Produktionsausfälle auf insgesamt 87 Milliarden Euro bzw. den Ausfall an Bruttowertschöpfung auf 144 Milliarden Euro (Tab. 1).

Tabelle 1: Schätzung der volkswirtschaftlichen Produktionsausfallkosten und der ausgefallenen Bruttowertschöpfung durch Arbeitsunfähigkeit 2020

Ausfallzeiten	
40.860 Tsd. Arbeitnehmer/-innen x 17,1 Arbeitsunfähigkeitstage	
⇒ 700,6 Mio. Arbeitsunfähigkeitstage, beziehungsweise 1,9 Mio. ausgefallene Erwerbsjahre	
Schätzung der Produktionsausfallkosten anhand der Lohnkosten (Produktionsausfall)	
1,9 Mio. ausgefallene Erwerbsjahre x 45.200 € durchschnittliches Arbeitnehmerentgelt ¹	
⇒ ausgefallene Produktion durch Arbeitsunfähigkeit	87 Mrd. €
⇒ Produktionsausfall je Arbeitnehmer/-in	2.125 €
⇒ Produktionsausfall je Arbeitsunfähigkeitstag	124 €
⇒ Anteil am Bruttonationaleinkommen	2,5 %
Schätzung des Verlustes an Arbeitsproduktivität (Ausfall an Bruttowertschöpfung)	
1,9 Mio. ausgefallene Erwerbsjahre x 75.000 € durchschnittliche Bruttowertschöpfung ¹	
⇒ ausgefallene Bruttowertschöpfung	144 Mrd. €
⇒ Ausfall an Bruttowertschöpfung je Arbeitnehmer/-in	3.524 €
⇒ Ausfall an Bruttowertschöpfung je Arbeitsunfähigkeitstag	205 €
⇒ Anteil am Bruttonationaleinkommen	4,2 %

Rundungsfehler

¹ 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 Krankschreibungen von GKV-Mitgliedern aus dem Jahr 2020 auch Daten der volkswirtschaftlichen Gesamtrechnung (Statistisches Bundesamt) ein. Für die Berechnung der GKV-Mitgliederzahlen werden Mitgliedsjahre herangezogen, d.h. eine Person, die im Jahr 2020 ein halbes Jahr krankenversichert war (z. B. im Rahmen von Saisonarbeit), geht als 0,5 GKV-Mitgliedsjahre in die Berechnungen ein. Für die Auswertung werden Daten der folgenden gesetzlichen Krankenkassen genutzt: Allgemeine Ortskrankenkassen (AOK), Betriebskrankenkassen (BKK), Ersatzkassen und Sozialversicherung

für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau (SVLFG) als Träger der landwirtschaftlichen Krankenversicherung. Insgesamt fließen Daten von 31 Millionen GKV-Mitgliedsjahren ein. Die Auswertung nach Wirtschaftszweigen liegt nicht von allen beteiligten Kassen vor, so dass für die entsprechenden Tabellen nur Daten von etwa 15 Millionen GKV-Mitgliedsjahren als Hochrechnungsgrundlage dienen. Gleiches gilt für die weiterführenden Tabellen 5- 10, in denen die volkswirtschaftlichen Ausfälle für einzelne Wirtschaftszweige angegeben sind.

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 oder eine Ärztin 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 2,5 % am Bruttonationaleinkommen aus. Allein ein Anteil von 0,6 % ist auf Arbeitsunfähigkeit durch Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes zurückzuführen. Der geschätzte Ausfall an Bruttowertschöpfung weist einen Anteil von 4,2 % am Bruttonationaleinkommen auf, hier entfallen 0,9 % allein auf Krankheiten des Muskel-Skelettsystems und des Bindegewebes (Tab. 2).

Tabelle 2: Produktionsausfallkosten und Ausfall an Bruttowertschöpfung nach Diagnosegruppen 2020

ICD 10	Diagnosegruppe	Arbeitsunfähigkeitstage		Produktionsausfallkosten		Ausfall an Bruttowertschöpfung	
		Mio.	%	Mrd. €	vom Bruttonationaleinkommen in %	Mrd. €	vom Bruttonationaleinkommen in %
F00 - F99	Psychische und Verhaltensstörungen	118,0	16,8	14,6	0,4	24,3	0,7
I00 - I99	Krankheiten des Kreislaufsystems	34,0	4,9	4,2	0,1	7,0	0,2
J00 - J99	Krankheiten des Atmungssystems	91,4	13,0	11,3	0,3	18,8	0,5
K00 - K93	Krankheiten des Verdauungssystems	31,4	4,5	3,9	0,1	6,4	0,2
M00 - M99	Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes	158,3	22,6	19,6	0,6	32,5	0,9
S00 - T98, V01 - X59	Verletzungen, Vergiftungen und Unfälle	71,9	10,3	8,9	0,3	14,8	0,4
alle anderen	Übrige Krankheiten	195,6	27,9	24,2	0,7	40,2	1,2
I - XXI	Alle Diagnosegruppen	700,6	100,0	86,8	2,5	144,0	4,2

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 (16,7 in der Land-, Forstwirtschaft und Fischerei gegenüber 21,9 im Wirtschaftszweig Öffentliche und private Dienstleistungen). Auch die durchschnittlichen Arbeitnehmerentgelte und Bruttowertschöpfungen weichen stark voneinander ab.

Tabelle 3: Arbeitsunfähigkeitsvolumen nach Wirtschaftszweigen 2020

Code	Wirtschaftszweige ¹	Arbeitnehmer/-innen im Inland in Tsd.	Arbeitsunfähigkeitstage		Durchschnittliches Arbeitnehmerentgelt in €	Durchschnittliche Bruttowertschöpfung in €
			Tage pro Arbeitnehmer/-in	Tage in Mio.		
A 01 - 03	Land-, Forstwirtschaft, Fischerei	357	16,7	6,0	23.100	42.700
B - E 10 - 39	Produzierendes Gewerbe ohne Baugewerbe	7.943	20,8	165,3	57.600	87.300
F 41 - 43	Baugewerbe	2.124	20,2	42,9	43.600	68.900
G - J 45 - 63	Handel, Verkehr, Gastgewerbe, Information und Kommunikation	10.452	18,4	192,4	39.200	55.500
K - N 64 - 82	Finanz-, Versicherungs- und Unternehmensdienstleister, Grundstücks- und Wohnungswesen	6.629	16,6	109,7	47.500	103.800
O - U 84 - 88 94 - 96	Öffentliche und sonstige Dienstleister, Erziehung, Gesundheit	13.355	21,9	292,0	42.300	48.600

Rundungsfehler

¹ Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 08)

Die höchsten Produktionsausfallkosten ergeben sich insgesamt im Wirtschaftszweig Öffentliche und private Dienstleistungen, wobei die Produktionsausfallkosten pro Arbeitsunfähigkeitstag im Produzierenden Gewerbe (ohne Baugewerbe) mit 158 € im Schnitt erheblich höher liegen als im Wirtschaftszweig Öffentliche und private Dienstleistungen (116 €).

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 103.800 € im Jahr 2020 und der Arbeitsunfähigkeit von 16,6 Tagen pro Arbeitnehmer/-in (s. Tab. 3) liegt der Wirtschaftszweig Finanzierung, Vermietung und Unternehmensdienstleister mit einem Ausfall an Bruttowertschöpfung von 284 € pro Arbeitstag an oberster Stelle (Tab. 4).

Die Verteilung nach Diagnosegruppen in den einzelnen Wirtschaftszweigen zeigt sich in den Tabellen 5 - 10.

Tabelle 4: Produktionsausfallkosten und Ausfall an Bruttowertschöpfung nach Wirtschaftszweigen 2020

Code	Wirtschaftszweige ¹	Produktionsausfallkosten			Ausfall an Bruttowertschöpfung		
		Mrd. €	je Arbeitnehmer/-in in €	pro Arbeitsunfähigkeitstag in €	Mrd. €	je Arbeitnehmer/-in in €	pro Arbeitsunfähigkeitstag in €
A 01 - 03	Land-, Forstwirtschaft, Fischerei	0,4	1.060	63	0,7	1.956	117
B - E 10 - 39	Produzierendes Gewerbe ohne Baugewerbe	26,1	3.285	158	39,5	4.979	239
F 41 - 43	Baugewerbe	5,1	2.416	120	8,1	3.817	189
G - J 45 - 63	Handel, Verkehr, Gastgewerbe, Information und Kommunikation	20,6	1.975	107	29,3	2.799	152
K - N 64 - 82	Finanz-, Versicherungs- und Unternehmensdienstleister, Grundstücks- und Wohnungswesen	14,3	2.154	130	31,2	4.708	284
O - U 84 - 88 94 - 96	Öffentliche und sonstige Dienstleister, Erziehung, Gesundheit	33,8	2.533	116	38,9	2.912	133

Rundungsfehler

¹ Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 08)

Tabelle 5: Volkswirtschaftliche Ausfälle im Wirtschaftszweig Land-, Forstwirtschaft und Fischerei nach Diagnosegruppen 2020

ICD 10	Diagnosegruppe	Arbeitsunfähigkeitstage		Produktionsausfall	Ausfall an Bruttowertschöpfung
		Mio.	%	Mrd. €	Mrd. €
F00 - F99	Psychische und Verhaltensstörungen	0,5	8,4	0,03	0,06
I00 - I99	Krankheiten des Kreislaufsystems	0,4	7,3	0,03	0,05
J00 - J99	Krankheiten des Atmungssystems	0,5	8,8	0,03	0,06
K00 - K93	Krankheiten des Verdauungssystems	0,3	4,7	0,02	0,03
M00 - M99	Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes	1,6	26,2	0,10	0,18
S00 - T98, V01 - X59	Verletzungen, Vergiftungen und Unfälle	1,0	17,0	0,06	0,12
alle anderen	Übrige Krankheiten	1,7	27,6	0,10	0,19
I - XXI	Alle Diagnosegruppen	6,0	100,0	0,38	0,70

Rundungsfehler

Tabelle 6: Volkswirtschaftliche Ausfälle im Wirtschaftszweig Produzierendes Gewerbe (ohne Baugewerbe) nach Diagnosegruppen 2020

ICD 10	Diagnosegruppe	Arbeitsunfähigkeitstage		Produktionsausfall	Ausfall an Bruttowertschöpfung
		Mio.	%	Mrd. €	Mrd. €
F00 - F99	Psychische und Verhaltensstörungen	19,2	11,6	3,04	4,60
I00 - I99	Krankheiten des Kreislaufsystems	9,5	5,7	1,50	2,27
J00 - J99	Krankheiten des Atmungssystems	20,6	12,5	3,26	4,94
K00 - K93	Krankheiten des Verdauungssystems	7,6	4,6	1,21	1,83
M00 - M99	Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes	44,3	26,8	7,00	10,61
S00 - T98, V01 - X59	Verletzungen, Vergiftungen und Unfälle	18,9	11,5	2,99	4,53
alle anderen	Übrige Krankheiten	45,0	27,2	7,10	10,77
I - XXI	Alle Diagnosegruppen	165,3	100,0	26,10	39,55

Rundungsfehler

Tabelle 7: Volkswirtschaftliche Ausfälle im Wirtschaftszweig Baugewerbe nach Diagnosegruppen 2020

ICD 10	Diagnosegruppe	Arbeitsunfähigkeitstage		Produktionsausfall	Ausfall an Bruttowertschöpfung
		Mio.	%	Mrd. €	Mrd. €
F00 - F99	Psychische und Verhaltensstörungen	3,2	7,4	0,38	0,60
I00 - I99	Krankheiten des Kreislaufsystems	2,6	6,2	0,32	0,50
J00 - J99	Krankheiten des Atmungssystems	4,4	10,2	0,52	0,83
K00 - K93	Krankheiten des Verdauungssystems	2,0	4,6	0,23	0,37
M00 - M99	Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes	12,2	28,3	1,45	2,29
S00 - T98, V01 - X59	Verletzungen, Vergiftungen und Unfälle	7,4	17,3	0,89	1,40
alle anderen	Übrige Krankheiten	11,2	26,0	1,33	2,11
I - XXI	Alle Diagnosegruppen	42,9	100,0	5,13	8,11

Rundungsfehler

Tabelle 8: Volkswirtschaftliche Ausfälle im Wirtschaftszweig Handel, Verkehr, Gastgewerbe, Information und Kommunikation nach Diagnosegruppen 2020

ICD 10	Diagnosegruppe	Arbeitsunfähigkeitstage		Produktionsausfall	Ausfall an Bruttowertschöpfung
		Mio.	%	Mrd. €	Mrd. €
F00 - F99	Psychische und Verhaltensstörungen	27,0	14,0	2,89	4,10
I00 - I99	Krankheiten des Kreislaufsystems	10,3	5,3	1,10	1,56
J00 - J99	Krankheiten des Atmungssystems	23,9	12,4	2,57	3,64
K00 - K93	Krankheiten des Verdauungssystems	8,9	4,6	0,95	1,35
M00 - M99	Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes	46,3	24,1	4,97	7,04
S00 - T98, V01 - X59	Verletzungen, Vergiftungen und Unfälle	21,1	11,0	2,26	3,21
alle anderen	Übrige Krankheiten	55,0	28,6	5,90	8,36
I - XXI	Alle Diagnosegruppen	192,4	100,0	20,65	29,26

Rundungsfehler

Tabelle 9: Volkswirtschaftliche Ausfälle im Wirtschaftszweig Finanz-, Versicherungs- und Unternehmensdienstleister, Grundstücks- und Wohnungswesen nach Diagnosegruppen 2020

ICD 10	Diagnosegruppe	Arbeitsunfähigkeitstage		Produktionsausfall	Ausfall an Bruttowertschöpfung
		Mio.	%	Mrd. €	Mrd. €
F00 - F99	Psychische und Verhaltensstörungen	16,2	14,8	2,11	4,61
I00 - I99	Krankheiten des Kreislaufsystems	5,5	5,0	0,72	1,57
J00 - J99	Krankheiten des Atmungssystems	15,4	14,1	2,01	4,39
K00 - K93	Krankheiten des Verdauungssystems	5,2	4,7	0,67	1,47
M00 - M99	Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes	24,5	22,4	3,19	6,98
S00 - T98, V01 - X59	Verletzungen, Vergiftungen und Unfälle	11,0	10,0	1,43	3,13
alle anderen	Übrige Krankheiten	31,9	29,0	4,15	9,06
I - XXI	Alle Diagnosegruppen	109,7	100,0	14,28	31,21

Rundungsfehler

Tabelle 10: Volkswirtschaftliche Ausfälle im Wirtschaftszweig öffentliche und sonstige Dienstleister, Erziehung, Gesundheit nach Diagnosegruppen 2020

ICD 10	Diagnosegruppe	Arbeitsunfähigkeitstage		Produktionsausfall	Ausfall an Bruttowertschöpfung
		Mio.	%	Mrd. €	Mrd. €
F00 - F99	Psychische und Verhaltensstörungen	51,6	17,7	5,98	6,87
I00 - I99	Krankheiten des Kreislaufsystems	12,6	4,3	1,46	1,67
J00 - J99	Krankheiten des Atmungssystems	42,6	14,6	4,94	5,67
K00 - K93	Krankheiten des Verdauungssystems	12,0	4,1	1,40	1,60
M00 - M99	Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes	61,3	21,0	7,11	8,17
S00 - T98, V01 - X59	Verletzungen, Vergiftungen und Unfälle	24,9	8,5	2,88	3,31
alle anderen	Übrige Krankheiten	87,0	29,8	10,08	11,58
I - XXI	Alle Diagnosegruppen	292,0	100,0	33,83	38,88

Rundungsfehler

Stand: Januar 2022