



## **Nettoleistungen je versicherte Person nach Kanton, Alter, Alter und Spitalaufenthalt im Vorjahr<sup>1</sup>, oder Alter und Geschlecht**

### **Geschäftsjahr 2015**

Die unten abgebildeten Tabellen entsprechen den Tabellen 3.1 und 3.2 der Beilage K der Statistik der obligatorischen Krankenversicherung 2014 die im September 2015 veröffentlicht war (Tabellen 1 und 2), oder basieren auf deren Format (Tabellen 3 und 4).

Sie zeigen die Nettoleistungen je Versicherten, die Standardabweichungen der Kosten und die Anteile der Versicherten in vorgegebenen Kostenintervallen nach Wohnkanton (Tabelle 1), Altersklasse (Tabelle 2), Altersklasse und Spitalaufenthalt im Vorjahr<sup>1</sup> (Tabelle 3), oder Altersklasse und Geschlecht (Tabelle 4). Auf Grund der extrem schief verteilten Kosten sind die Standardabweichungen im Allgemeinen deutlich grösser als die Mittelwerte. Zudem wurden aus diesem Grund exponentiell wachsende Kostenintervalle gewählt.

Die Tabelle mit den Nettoleistungen nach Altersklasse (Tabelle 2) zeigt deutlich, dass die Variationskoeffizienten der Kosten (die Verhältnisse zwischen Standardabweichungen und Mittelwerten) mit zunehmendem Alter bzw. zunehmenden Kosten stark abnehmen. Dies lässt auf eine homogenere Verteilung der Kosten zwischen den älteren Versicherten schliessen. Die Tabelle mit den Nettoleistungen nach Altersklasse und Geschlecht (Tabelle 4) zeigt, dass die Verteilung der Kosten zwischen 21-25 Jahren und 46-50 Jahren für Männer heterogener ist als für Frauen.

### **Daten und Methoden**

#### **Daten**

Ungefähr 99% der dem BAG von den Versicherern gelieferten Daten wurden in den vorliegenden Auswertungen verwendet. Etwa 1% der Versicherten mit unvollständigen oder fehlerhaften Datensätzen wurden von der Auswertung ausgeschlossen. Zum Beispiel wurden Versicherte ohne AHV-Nummer oder Deckungen, deren Altersklasse nicht mit dem Versichertenalter übereinstimmt, aus dem Datensatz entfernt. Zudem wurden die Daten von Versicherten mit Versichertendeckungen im Ausland, von Expats und von Rheinschiffen ausgeschlossen. Damit kommen im verwendeten Datensatz nur noch Versicherte vor, die in der Schweiz leben.

Bei den durch EFIND erhobenen Leistungen handelt es sich um **Leistungen mit Behandlungsdatum im Jahr 2015. Mutationen wurden bis zum 30. April 2016 berücksichtigt**. Wir schätzen, dass daher um die 2% der Leistungen vom Gesamttotal fehlen.

#### **Statistiken**

##### **Versichertenbestand**

Die Bestände entsprechen dem Verhältnis zwischen der Anzahl Tage mit Deckung in einem Jahr und der maximal möglichen Anzahl Tage mit Deckung pro Versicherten in einem Jahr (365 oder 366 bei einem Schaltjahr). Die so berechneten Bestände wurden danach auf die nächste ganze Zahl aufgerundet.

---

<sup>1</sup> Definiert wie für den Risikoausgleich: Spitalaufenthalt im Vorjahr, der mindestens drei aufeinanderfolgende Tage dauerte

## Nettleistungen: Nettleistungen je versicherte Person und Standardabweichung

Für jeden Versicherten ergeben sich die Nettleistungen durch die Subtraktion der Kostenbeteiligungen (KOB) von den Bruttogleistungen. Die durchschnittlichen Nettleistungen pro Versicherten berechnen sich als Summe der Nettleistungen dividiert durch den entsprechenden Bestand. Die Standardabweichung der Nettleistungen pro Versicherten  $\sigma(L)$  wurde wie folgt berechnet:

$$\sigma^2(L) = \frac{365}{N-1} \cdot \left[ \sum_i L_i^2 / T_i - \left( \sum_i L_i \right)^2 / \sum_i T_i \right]$$

$T_i$ : Versicherungstage der Versicherten  $i$

$L_i$ : Nettleistungen der Versicherten  $i$

$N$ : Anzahl Versicherte

### 1. Nettleistungen je versicherte Person nach Kanton

Kanton	Versichertenbestand	Nettleistungen pro Versicherten	Standard Abweichung	Anteil Versicherte mit Nettleistungen (in %)								
				= 0	1 - 500	501 - 1'000	1'001 - 2'000	2'001 - 5'000	5'001 - 10'000	10'001 - 20'000	20'001 - 50'000	> 50'000
ZH	1'444'955	3'079	8'990.27	40.43	13.56	8.93	10.41	12.56	6.80	4.05	2.72	0.56
BE	1'007'493	3'206	9'361.09	40.46	13.95	8.46	10.01	12.47	6.84	4.14	3.09	0.58
LU	396'580	2'692	8'335.45	43.09	14.86	8.82	9.67	11.27	5.89	3.49	2.45	0.45
UR	36'037	2'456	8'263.01	46.09	15.98	8.53	8.80	9.33	5.17	3.41	2.27	0.41
SZ	153'592	2'676	7'951.50	42.36	14.36	8.92	10.15	11.91	6.17	3.45	2.24	0.43
OW	37'164	2'591	8'230.26	42.91	15.16	9.00	10.09	11.18	5.67	3.35	2.23	0.42
NW	41'873	2'512	7'674.66	43.72	14.92	8.58	10.03	11.35	5.58	3.22	2.21	0.39
GL	40'135	2'764	7'874.81	40.89	15.12	9.03	10.09	12.33	5.93	3.73	2.47	0.43
ZG	121'298	2'517	7'820.83	43.45	15.01	9.00	9.86	11.33	5.69	3.19	2.10	0.35
FR	305'627	2'866	8'448.35	38.54	15.79	9.55	10.74	12.37	6.49	3.52	2.48	0.52
SO	265'611	3'139	8'876.75	38.98	14.06	9.02	10.58	12.98	6.87	4.10	2.90	0.52
BS	184'082	4'132	10'459.96	38.02	11.47	7.94	10.24	13.81	8.22	5.32	4.17	0.82
BL	279'914	3'485	9'540.68	37.25	12.86	8.70	10.97	14.18	7.56	4.66	3.19	0.63
SH	79'237	3'004	9'245.94	42.02	14.29	8.24	9.68	11.98	6.48	4.09	2.69	0.53
AR	54'877	2'640	8'525.17	45.39	15.05	8.34	8.94	10.27	5.81	3.47	2.26	0.47
AI	15'968	2'301	7'722.13	49.02	15.55	7.89	8.15	8.95	5.14	2.91	1.99	0.41
SG	496'611	2'723	8'122.08	41.60	15.62	8.83	9.70	11.57	6.26	3.59	2.38	0.45
GR	199'689	2'655	7'546.04	42.34	14.95	8.92	10.19	11.66	5.83	3.46	2.28	0.37
AG	651'049	2'874	8'565.87	40.36	14.26	9.11	10.52	12.51	6.54	3.73	2.47	0.49
TG	265'374	2'681	8'131.01	44.11	15.02	8.20	9.12	11.13	6.02	3.59	2.38	0.44
TI	347'873	3'463	9'704.49	36.82	12.24	9.18	11.51	14.61	7.51	4.23	3.23	0.67
VD	750'862	3'366	9'800.45	39.50	12.95	8.68	10.55	13.29	7.27	4.08	2.99	0.69
VS	335'566	2'833	8'659.33	36.98	16.31	10.16	11.27	12.72	6.18	3.42	2.48	0.47
NE	177'598	3'321	9'649.67	39.36	13.92	8.81	10.49	12.84	6.77	4.01	3.16	0.65
GE	447'938	3'913	10'320.39	33.93	11.77	9.01	11.83	15.52	8.74	5.10	3.32	0.78
JU	72'546	3'333	9'808.93	41.18	13.88	8.24	9.92	12.26	6.67	3.91	3.18	0.76
CH	8'209'538	3'101	9'122.22	39.52	13.92	8.91	10.49	12.83	6.89	4.04	2.83	0.57

Quelle: EFIND2015 (Leistungen nach Behandlungsdatum, Stichtag 30.04.2016)  
Entwurf: Bundesamt für Gesundheit (BAG), Sektion Datenmanagement und Statistik (DMS)

### 2. Nettleistungen je versicherte Person nach Altersklasse

Altersklasse	Versichertenbestand	Nettleistungen pro Versicherten	Standard Abweichung	Anteil Versicherte mit Nettleistungen (in %)								
				= 0	1 - 500	501 - 1'000	1'001 - 2'000	2'001 - 5'000	5'001 - 10'000	10'001 - 20'000	20'001 - 50'000	> 50'000
0-5	466'855	1'179	2'436.85	8.45	33.53	25.31	20.60	9.76	1.90	0.35	0.09	0.02
6-10	405'890	832	2'586.10	18.50	43.58	17.39	11.12	7.19	1.74	0.35	0.11	0.03
11-15	402'486	1'009	3'457.81	21.59	38.10	16.51	12.40	8.34	2.18	0.56	0.25	0.08
16-20	433'617	1'180	4'231.32	37.07	25.49	12.68	11.39	8.99	2.89	0.93	0.45	0.12
21-25	488'242	1'222	6'002.38	63.02	10.93	6.20	6.78	7.29	3.59	1.41	0.64	0.13
26-30	554'105	1'504	5'711.58	64.60	7.91	4.95	6.21	7.66	5.59	2.15	0.79	0.15
31-35	585'407	1'803	6'294.76	61.43	7.41	4.94	6.50	8.76	7.05	2.75	1.00	0.17
36-40	567'183	1'820	6'279.67	60.71	7.58	5.32	6.95	9.38	5.96	2.70	1.20	0.21
41-45	596'229	1'923	7'080.07	59.07	7.99	5.77	7.75	10.07	4.96	2.63	1.47	0.29
46-50	658'410	2'303	8'091.87	53.52	8.79	6.38	8.80	11.71	5.53	3.03	1.83	0.42
51-55	637'069	2'852	9'263.41	45.29	10.10	7.07	10.32	14.03	6.65	3.69	2.25	0.59
56-60	536'929	3'479	10'376.82	37.91	10.06	7.67	11.52	16.64	8.11	4.59	2.72	0.78
61-65	458'250	4'331	11'497.46	29.58	9.45	8.20	13.10	19.59	9.81	5.74	3.47	1.05
66-70	423'311	5'530	13'047.24	21.00	8.33	8.28	14.12	22.26	12.28	7.55	4.81	1.38
71-75	349'635	6'989	14'651.69	14.41	6.85	7.67	13.95	24.09	14.65	9.82	6.77	1.78
76-80	262'813	8'637	16'111.20	9.40	5.59	6.81	13.14	24.39	16.65	12.18	9.76	2.08
81-85	201'307	10'580	17'362.86	6.27	4.63	5.95	11.69	23.27	16.94	14.71	14.31	2.22
86-90	122'179	12'984	18'349.72	4.55	3.74	4.88	9.87	19.84	16.27	17.97	20.96	1.92
>90	61'620	16'924	19'862.17	3.24	2.99	3.50	6.69	14.84	15.28	21.68	30.22	1.55

Quelle: EFIND2015 (Leistungen nach Behandlungsdatum, Stichtag 30.04.2016)  
Entwurf: Bundesamt für Gesundheit (BAG), Sektion Datenmanagement und Statistik (DMS)

### 3. Nettleistungen je versicherte Person nach Altersklasse und Spitalaufenthalt im Vorjahr<sup>2</sup>

Altersklasse	Spitalaufenthalt im Vorjahr <sup>1</sup>	Versichertenbestand	Nettleistungen pro Versicherten	Standard Abweichung	Anteil Versicherte mit Nettleistungen (in %)								
					= 0	1 - 500	501 - 1'000	1'001 - 2'000	2'001 - 5'000	5'001 - 10'000	10'001 - 20'000	20'001 - 50'000	> 50'000
00-05	Ja	14'110	2'394	6'590.99	1.68	13.24	24.70	30.65	21.07	6.03	1.71	0.63	0.28
00-05	Nein	448'318	1'132	2'182.60	8.52	34.18	25.40	20.34	9.42	1.76	0.30	0.06	0.01
06-10	Ja	3'043	4'082	13'878.67	7.43	28.48	15.19	17.32	16.30	7.50	4.03	2.49	1.28
06-10	Nein	399'337	803	2'278.86	18.51	43.74	17.43	11.08	7.12	1.69	0.32	0.09	0.02
11-15	Ja	3'792	6'962	18'020.60	6.34	18.36	11.94	15.68	20.12	12.26	7.13	5.26	2.92
11-15	Nein	395'643	947	2'950.41	21.62	38.34	16.57	12.39	8.25	2.08	0.49	0.20	0.05
16-20	Ja	8'685	7'223	16'557.80	12.18	12.76	10.57	13.90	20.20	13.28	7.72	6.74	2.66
16-20	Nein	418'026	1'044	3'576.57	37.37	25.72	12.80	11.44	8.82	2.69	0.78	0.32	0.06
21-25	Ja	10'200	9'288	22'834.14	21.38	8.33	6.42	9.52	17.18	13.20	10.57	10.06	3.33
21-25	Nein	470'684	1'036	5'138.37	64.11	10.77	6.19	6.74	7.10	3.38	1.21	0.45	0.06
26-30	Ja	11'258	10'189	21'502.28	20.39	7.02	5.15	8.91	16.64	14.58	12.01	11.58	3.71
26-30	Nein	536'053	1'308	4'893.23	65.77	7.75	4.92	6.12	7.46	5.41	1.94	0.96	0.07
31-35	Ja	13'674	10'361	21'557.48	19.92	6.25	5.29	8.05	16.70	15.00	13.38	11.78	3.63
31-35	Nein	566'149	1'583	5'400.17	62.62	7.31	4.91	6.44	8.54	6.86	2.48	0.74	0.09
36-40	Ja	15'511	10'276	20'474.36	19.69	6.04	5.14	8.26	16.88	15.42	13.15	12.00	3.42
36-40	Nein	547'675	1'566	5'340.59	62.03	7.55	5.30	6.89	9.14	5.69	2.40	0.89	0.12
41-45	Ja	19'691	11'196	23'478.16	18.21	5.64	4.91	8.95	17.84	14.41	13.30	12.79	3.95
41-45	Nein	573'536	1'591	5'679.46	60.60	8.02	5.79	7.70	9.78	4.62	2.26	1.08	0.17
46-50	Ja	27'180	11'824	23'989.11	15.40	5.37	4.94	9.03	16.24	15.25	14.40	12.98	4.40
46-50	Nein	629'308	1'884	6'580.66	55.23	8.93	6.43	8.78	11.41	5.10	2.53	1.34	0.25
51-55	Ja	31'756	12'643	24'817.36	11.91	5.19	4.83	9.24	19.12	16.05	14.83	13.90	4.93
51-55	Nein	604'020	2'330	7'589.90	47.09	10.36	7.18	10.38	13.75	6.15	3.10	1.63	0.36
56-60	Ja	33'548	13'416	25'098.73	9.54	4.47	4.53	9.05	20.51	16.76	15.62	14.15	5.36
56-60	Nein	502'559	2'809	8'497.84	39.84	10.44	7.88	11.69	16.38	7.52	3.84	1.95	0.47
61-65	Ja	37'102	14'167	25'779.71	7.68	4.05	4.47	9.24	21.03	17.28	15.27	15.07	5.90
61-65	Nein	418'548	3'453	9'176.28	31.56	9.94	8.54	13.45	19.45	9.13	4.88	2.42	0.61
66-70	Ja	45'285	15'176	25'488.27	5.18	3.89	3.99	8.69	20.75	17.77	16.97	17.32	5.94
66-70	Nein	377'637	4'370	10'559.94	22.92	8.84	8.81	14.78	22.45	11.61	6.39	3.28	0.82
71-75	Ja	48'728	16'588	28'227.83	3.42	2.28	3.21	7.65	19.66	18.57	18.58	20.54	6.08
71-75	Nein	300'662	5'429	11'651.10	16.24	7.82	8.42	15.00	24.89	14.00	8.36	4.47	1.07
76-80	Ja	48'431	18'073	26'073.64	1.85	1.73	2.45	6.21	17.97	18.50	20.05	25.55	5.68
76-80	Nein	214'224	6'502	12'690.49	11.17	6.50	7.83	14.77	25.90	16.22	10.33	6.05	1.23
81-85	Ja	50'396	19'732	25'221.80	1.28	1.29	1.90	4.82	15.05	16.94	22.03	31.97	4.72
81-85	Nein	150'828	7'521	13'541.02	8.02	5.81	7.38	14.12	26.17	16.94	12.13	8.08	1.34
86-90	Ja	42'903	21'285	24'085.27	0.91	1.01	1.59	3.69	11.76	15.27	24.23	38.34	3.19
86-90	Nein	79'241	8'485	13'906.11	6.69	5.34	6.82	13.50	24.60	16.86	14.28	10.73	1.18
>90	Ja	31'282	23'242	23'049.99	0.60	1.10	1.28	2.85	9.24	14.34	25.69	43.17	1.72
>90	Nein	30'319	10'405	15'308.04	6.31	5.21	6.09	11.19	21.40	16.39	17.00	15.05	1.36

<sup>1</sup> Definiert wie für den Risikoausgleich: Spitalaufenthalt im Vorjahr, der mindestens drei aufeinanderfolgende Tage dauerte

Quelle: EFIND2015 (Leistungen nach Behandlungsdatum, Stichtag 30.04.2016)

Entwurf: Bundesamt für Gesundheit (BAG), Sektion Datenmanagement und Statistik (DMS)

### 4. Nettleistungen je versicherte Person nach Altersklasse und Geschlecht

Altersklasse	Geschlecht	Versichertenbestand	Nettleistungen pro Versicherten	Standard Abweichung	Anteil Versicherte mit Nettleistungen (in %)								
					= 0	1 - 500	501 - 1'000	1'001 - 2'000	2'001 - 5'000	5'001 - 10'000	10'001 - 20'000	20'001 - 50'000	> 50'000
00-05	Frauen	227'443	1'096	2'433.98	9.00	35.11	25.42	19.96	8.56	1.56	0.29	0.08	0.02
00-05	Männer	239'412	1'258	2'439.58	7.93	32.04	25.21	21.20	10.89	2.22	0.40	0.09	0.02
06-10	Frauen	197'408	730	2'460.76	19.70	45.24	17.21	10.22	5.94	1.30	0.28	0.09	0.03
06-10	Männer	208'483	928	2'699.41	17.37	42.00	17.56	11.97	8.37	2.15	0.42	0.12	0.04
11-15	Frauen	195'977	1'015	3'520.57	21.53	38.43	16.60	12.22	8.17	2.16	0.55	0.27	0.09
11-15	Männer	206'508	1'004	3'397.33	21.65	37.79	16.43	12.57	8.50	2.19	0.57	0.24	0.07
16-20	Frauen	211'856	1'416	4'545.50	30.24	24.68	14.27	13.88	11.36	3.73	1.18	0.53	0.14
16-20	Männer	221'761	954	3'918.43	43.38	26.24	11.21	9.09	6.80	2.11	0.70	0.37	0.09
21-25	Frauen	241'652	1'567	5'503.58	51.70	12.71	8.07	9.18	10.01	5.46	2.02	0.73	0.12
21-25	Männer	246'591	883	6'439.31	73.74	9.25	4.43	4.51	4.72	1.82	0.84	0.56	0.14
26-30	Frauen	274'387	2'153	5'976.89	50.63	9.41	6.49	8.63	10.95	9.45	3.34	0.95	0.15
26-30	Männer	279'719	868	5'441.83	78.15	6.45	3.46	3.86	4.46	1.86	1.00	0.63	0.14
31-35	Frauen	289'140	2'609	6'691.72	45.01	9.15	6.50	9.01	12.56	12.10	4.30	1.18	0.18
31-35	Männer	296'267	1'017	5'885.65	77.29	5.72	3.44	4.07	5.08	2.16	1.25	0.82	0.16
36-40	Frauen	281'632	2'437	6'592.22	47.02	9.35	6.84	9.23	12.81	9.29	3.82	1.41	0.22
36-40	Männer	285'551	1'211	5'958.55	74.08	5.86	3.83	4.72	6.02	2.71	1.60	0.99	0.20
41-45	Frauen	295'794	2'318	7'126.22	48.24	9.60	7.22	9.99	13.08	6.65	3.23	1.69	0.30
41-45	Männer	300'436	1'533	7'034.71	69.65	6.41	4.35	5.57	7.12	3.31	2.05	1.26	0.28
46-50	Frauen	326'135	2'685	8'136.06	43.34	10.50	7.64	10.81	14.66	7.01	3.50	2.09	0.45
46-50	Männer	332'275	1'928	8'048.53	63.45	7.13	5.14	6.84	8.83	4.09	2.56	1.57	0.39
51-55	Frauen	314'945	3'158	8'979.94	35.52	12.37	8.04	12.05	16.83	8.01	4.13	2.46	0.59
51-55	Männer	322'124	2'553	9'531.15	54.80	7.89	6.12	8.65	11.29	5.32	3.27	2.05	0.60
56-60	Frauen	266'220	3'581	9'670.37	31.01	11.83	8.37	12.79	18.70	9.04	4.78	2.77	0.71
56-60	Männer	270'708	3'377	11'024.91	44.67	8.33	6.98	10.29	14.62	7.19	4.40	2.68	0.85
61-65	Frauen	231'713	4'254	10'783.98	25.15	10.68	8.60	14.04	21.08	10.40	5.81	3.35	0.90
61-65	Männer	224'538	4'411	12'186.97	34.14	8.20	7.79	12.13	18.06	9.20	5.68	3.60	1.20
66-70	Frauen	219'149	5'363	12'279.15	18.07	8.98	8.46	14.79	23.46	12.91	7.57	4.61	1.18
66-70	Männer	204'163	5'709	13'820.94	24.13	7.64	8.09	13.39	20.97	11.61	7.57	5.03	1.59
71-75	Frauen	186'293	6'745	13'682.47	12.78	7.02	7.81	14.21	24.94	15.20	9.93	6.60	1.50
71-75	Männer	163'341	7'268	15'679.01	16.27	6.67	7.52	13.64	23.12	14.03	9.70	6.95	2.10
76-80	Frauen	147'195	8'417	15'445.17	8.45	5.48	6.91	13.29	24.89	17.02	12.36	9.84	1.75
76-80	Männer	115'618	8'918	16'915.70	10.60	5.73	6.67	12.95	23.76	16.19	11.95	9.64	2.49
81-85	Frauen	120'782	10'503	16'871.80	5.70	4.48	5.85	11.82	23.26	16.95	14.96	15.16	1.83
81-85	Männer	80'525	10'697	18'066.53	7.11	4.86	6.12	11.51	23.27	16.92	14.35	13.06	2.81
86-90	Frauen	80'292	13'246	18'360.66	4.10	3.60	4.67	9.70	19.26	15.86	18.51	22.66	1.64
86-90	Männer	41'887	12'480	18'329.08	5.40	4.01	5.28	10.18	20.92	14.74	16.96	17.75	2.46
>90	Frauen	44'980	17'622	20'356.06	2.82	2.83	3.27	6.24	13.84	17.05	22.03	32.73	1.49
>90	Männer	16'641	15'034	18'484.44	4.36	3.43	4.09	7.90	17.51	16.69	20.76	23.53	1.72

Quelle: EFIND2015 (Leistungen nach Behandlungsdatum, Stichtag 30.04.2016)

Entwurf: Bundesamt für Gesundheit (BAG), Sektion Datenmanagement und Statistik (DMS)

<sup>2</sup> Definiert wie für den Risikoausgleich: Spitalaufenthalt im Vorjahr, der mindestens drei aufeinanderfolgende Tage dauerte