

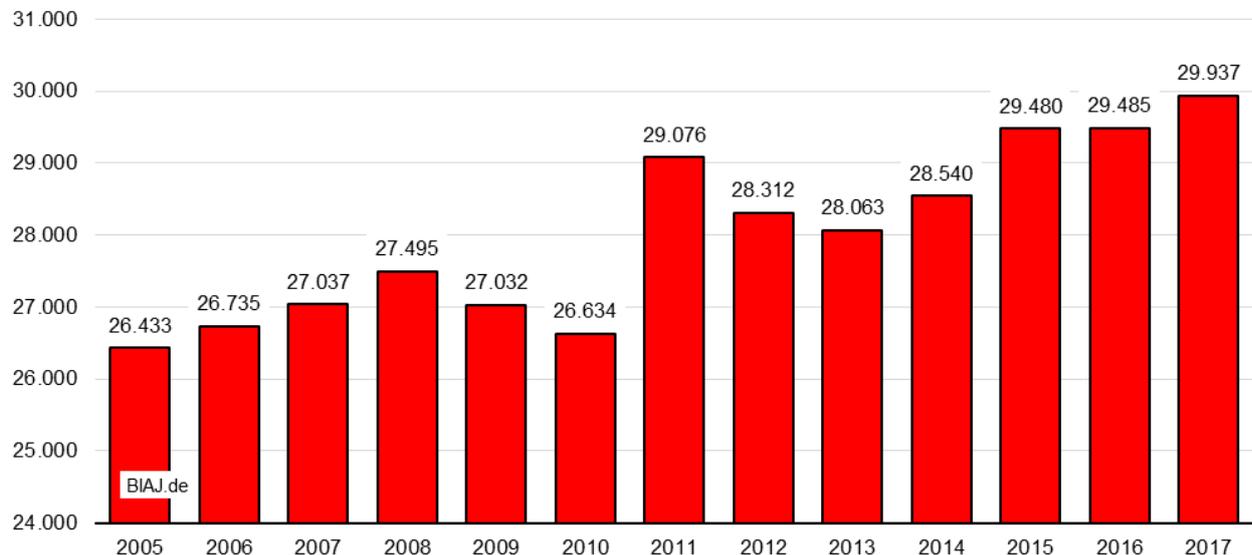
## BIAJ-Materialien

### Äquivalenzbeitragszahler, Äquivalenzrentner, Rentnerquotient 2005-2017 – vorausberechnet und Ist

(BIAJ) Äquivalenzbeitragszahler (w/m), Äquivalenzrentner (w/m) und Rentnerquotient: Sechs unkommentierte (aktualisierte) Abbildungen zu den Vorausberechnungen („bei mittlerer Lohn- und Beschäftigungsentwicklung“) in den Rentenversicherungsberichten der Bundesregierung (Bundesministerium für Arbeit und Soziales) und dem Ist in den Jahren 2005 bis 2017.

Äquivalenzbeitragszahler (m/w): Ist 2005 bis 2017 (in 1.000)

Abb. 1

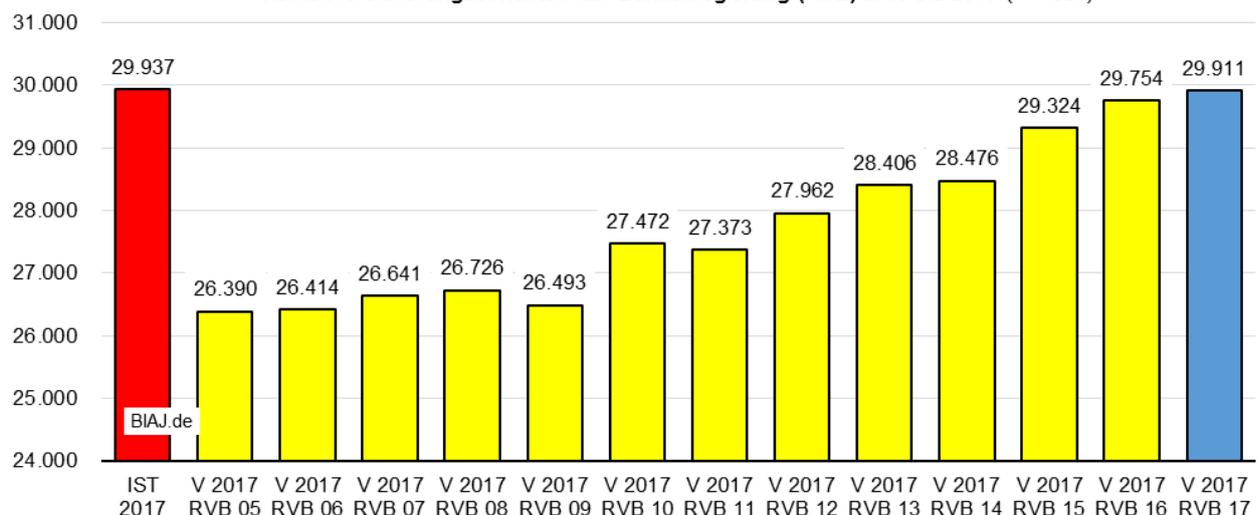


Quellen: Rentenwertbestimmungsverordnung (RWBestV), laufend; eigene Berechnungen  
Bremer Institut für Arbeitsmarktforschung und Jugendberufshilfe (BIAJ.de)

„Die Anzahl der Äquivalenzbeitragszahler wird ermittelt, indem die Summe der Beiträge aller versicherungspflichtig Beschäftigten, der geringfügig Beschäftigten und der Bezieher von Arbeitslosengeld durch den auf das Durchschnittsentgelt der Versicherten entfallenden Beitrag zur allgemeinen Rentenversicherung dividiert wird.“<sup>1</sup> Die Zahl der Äquivalenzbeitragszahler (w/m) stieg von 26,433 Millionen in 2005 auf 29,937 Millionen in 2017. (Abbildung 1) Abbildung 2 zeigt neben dem Ist 2017 (29,937 Millionen) die für das Jahr 2017 vorausberechnete Zahl der Äquivalenzbeitragszahler (w/m) in den Rentenversicherungsberichten 2005 bis 2017. Zum Beispiel: Die im Rentenversicherungsbericht 2005 für das Jahr 2017 vorausberechnete Zahl der Äquivalenzbeitragszahler (26,390 Millionen) wurde 2017 um 3,547 Millionen übertroffen. >>>

Äquivalenzbeitragszahler (m/w) 2017: Ist und Vorausberechnung (V) in den Rentenversicherungsberichten der Bundesregierung (RVB) 2005 bis 2017 (in 1.000)

Abb. 2



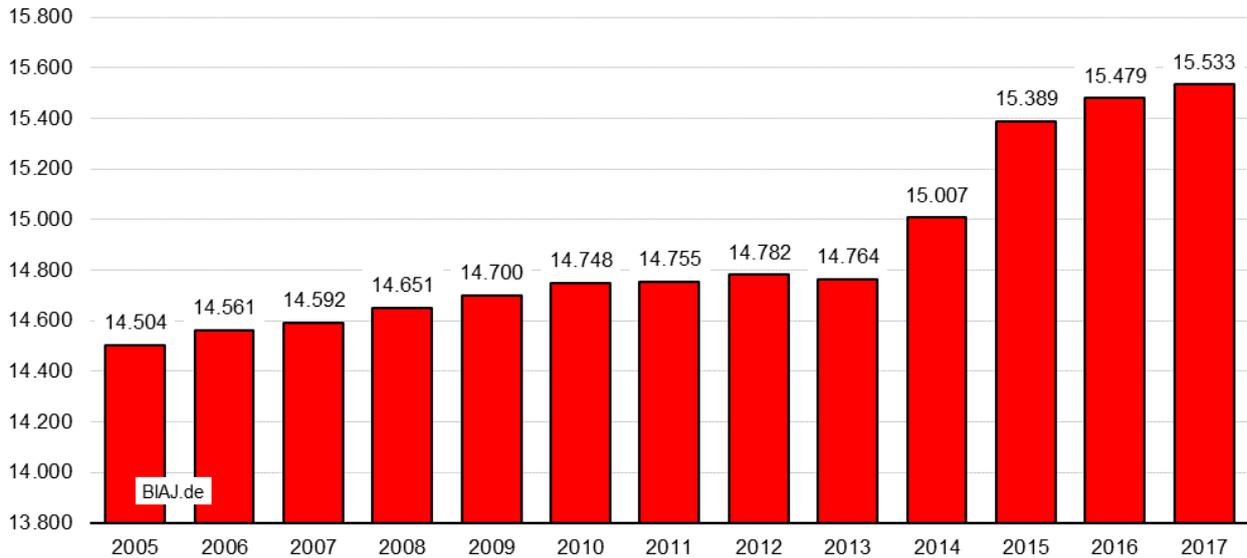
V = Vorausberechnung "bei mittlerer Lohn- und Beschäftigungsentwicklung"

Quellen: Rentenwertbestimmungsverordnung (RWBestV), lfd.; Rentenversicherungsbericht der Bundesregierung (BMAS), lfd.  
Bremer Institut für Arbeitsmarktforschung und Jugendberufshilfe (BIAJ.de)

<sup>1</sup> Rentenversicherungsbericht 2017, Seite 53. Zur Berechnung siehe auch Anhang Seite 4.

Äquivalenzrentner (m/w): Ist 2005 bis 2017 (in 1.000)

Abb. 3



Quellen: Rentenwertbestimmungsverordnung (RWBestV), laufend  
Bremer Institut für Arbeitsmarktforschung und Jugendberufshilfe (BIAJ.de)

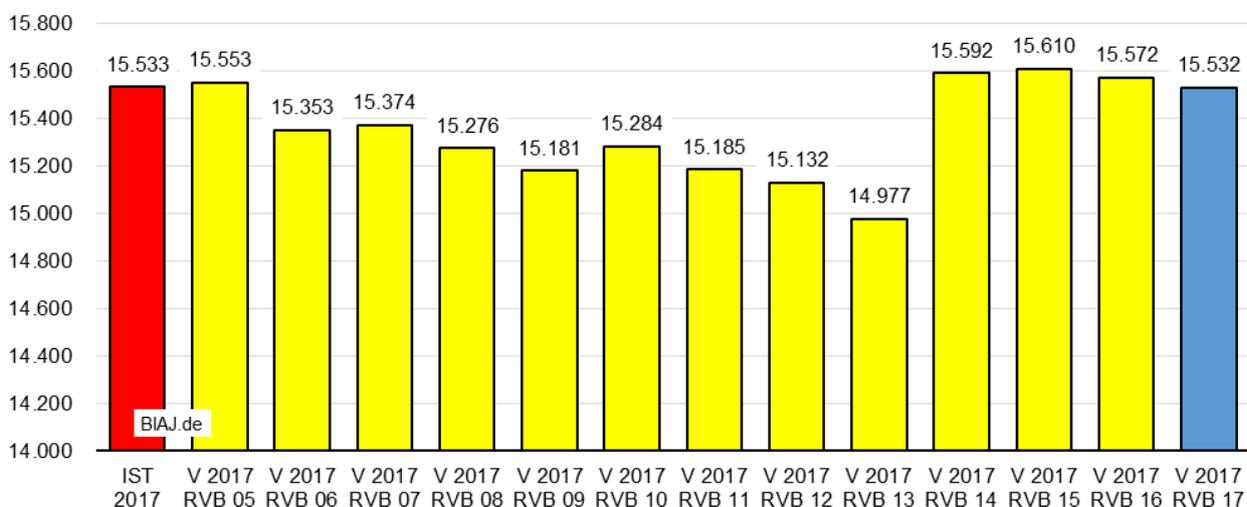
„Die Ermittlung der Anzahl der Äquivalenzrentner erfolgt durch Division des Gesamrentenvolumens durch eine Regelaltersrente mit 45 Entgeltpunkten.“<sup>2</sup> Die Zahl der Äquivalenzrentner (w/m) stieg von 14,504 Millionen in 2005 auf 15,533 Millionen Euro in 2017. (**Abbildung 3**) Mit anderen Worten: Das Gesamrentenvolumen reichte in 2017 rechnerisch für 15,533 Millionen Rentnerinnen und Rentner mit einer Regelaltersgrenze mit 45 Entgeltpunkten – bei nahezu 21 Millionen Rentnerinnen und Rentnern.

**Abbildung 4** zeigt neben dem Ist 2017 (15,533 Millionen) die für das Jahr 2017 vorausberechnete Zahl der Äquivalenzrentner (w/m) in den Rentenversicherungsberichten 2005 bis 2017. Zum Beispiel: Die Zahl der Äquivalenzrentner (w/m) lag in 2017 (15,533) 20.000 unter der Zahl der Äquivalenzrentner (w/m), die im Rentenversicherungsbericht 2005 für das Jahr 2017 vorausberechnet wurde (15,553 Millionen). Und: Die im Rentenversicherungsbericht 2013 für das Jahr 2017 vorausberechnete, im Vergleich zur Vorausberechnung im Rentenversicherungsbericht 2005 geringe Zahl der Äquivalenzrentner (w/m) (14,977 Millionen) wurde 2017 um 556.000 übertroffen.

In den **Abbildungen 5 und 6** ist dargestellt, wie sich das vorausberechnete und das tatsächliche Verhältnis der Zahl der Äquivalenzrentner (w/m) zu den Äquivalenzbeitragszahlern (w/m) entwickelt haben. >>>

Äquivalenzrentner (m/w) 2017: Ist und Vorausberechnung (V) in den Rentenversicherungsberichten der Bundesregierung (RVB) 2005 bis 2017 (in 1.000)

Abb. 4

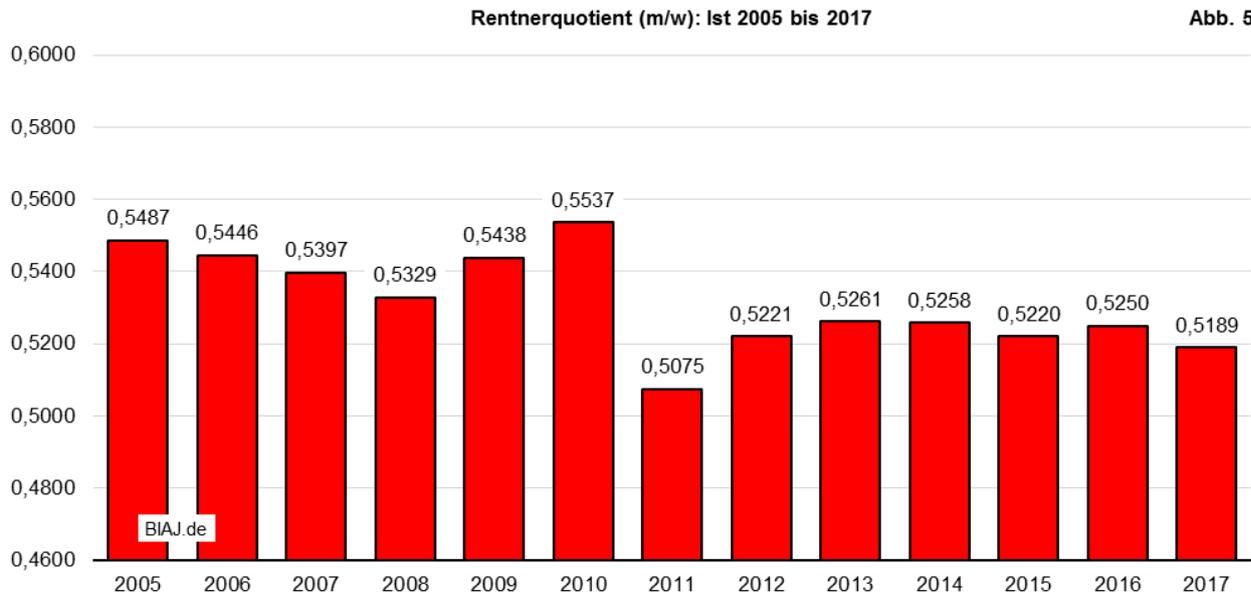


V = Vorausberechnung "bei mittlerer Lohn- und Beschäftigungsentwicklung"

Quellen: Rentenwertbestimmungsverordnung (RWBestV), lfd.; Rentenversicherungsbericht der Bundesregierung (BMAS), lfd.

Bremer Institut für Arbeitsmarktforschung und Jugendberufshilfe (BIAJ.de)

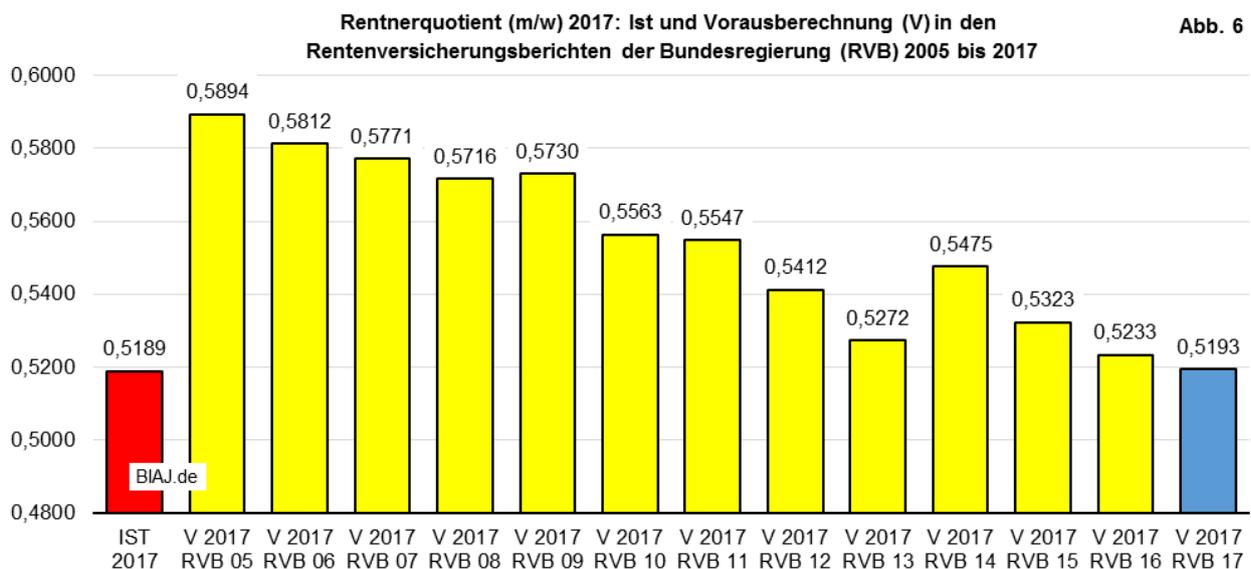
Abb. 5



Quellen: Rentenwertbestimmungsverordnung (RWBestV), laufend  
Bremer Institut für Arbeitsmarktforschung und Jugendberufshilfe (BIAJ.de)

„Der Rentnerquotient spiegelt das Verhältnis von Rentenempfängern zu Beitragszahlern wider.“<sup>3</sup> Genauer: Der Rentnerquotient spiegelt das Verhältnis der Zahl der Äquivalenzrentner (w/m) zur Zahl der Äquivalenzbeitragszahler (w/m) wider. 2017 betrug der Rentnerquotient 0,5189. Das heißt: Im Jahr 2017 standen jeweils 10.000 Äquivalenzbeitragszahlern (w/m) 5.189 Äquivalenzrentner (w/m) gegenüber. **(Abbildung 5)** Dies waren pro 10.000 Äquivalenzbeitragszahler (w/m) 298 Äquivalenzrentner (w/m) weniger (!) als 2005.

Der im Rentenversicherungsbericht 2005 für 2017 vorausberechnete Rentnerquotient: 0,5894 bzw. 5.894 Äquivalenzrentner (w/m) pro 10.000 Äquivalenzbeitragszahler (w/m). **(Abbildung 6)** Das heißt im Vergleich zum Rentnerquotienten im Jahr 2017 (Ist): 2017 standen jeweils 10.000 Äquivalenzbeitragszahlern (w/m) 701 Äquivalenzrentner (w/m) weniger gegenüber als im Rentenversicherungsbericht 2005 vorausberechnet. In den folgenden Rentenversicherungsberichten wurde der für 2017 vorausberechnete Rentnerquotient in nahezu jedem Jahr nach unten korrigiert. Ausnahmen: Die Rentenversicherungsberichte 2009 und 2014. In allen Rentenversicherungsberichten von 2005 bis 2017 lag der vorausberechnete Rentnerquotient für 2017 über dem tatsächlichen Rentnerquotienten 2017. >>>



V = Vorausberechnung "bei mittlerer Lohn- und Beschäftigungsentwicklung"

Quellen: Rentenwertbestimmungsverordnung (RWBestV), lfd.; Rentenversicherungsbericht der Bundesregierung (BMAS), lfd.  
Bremer Institut für Arbeitsmarktforschung und Jugendberufshilfe (BIAJ.de)

<sup>3</sup> Rentenversicherungsbericht 2017, Seite 53. Zur Berechnung siehe auch Anhang Seite 4.

Die **Berechnungsgrundlagen** für die in den **Abbildungen 1 bis 4** genannten Zahlen (Ist-Werte 2005 bis 2017) der Äquivalenzbeitragszahler (w/m) und Äquivalenzrentner (w/m) und damit auch für die in den **Abbildungen 4 und 5** genannten Rentnerquotienten in den Jahren 2005 bis 2017 (Ist-Werte) sind der folgenden Tabelle zu entnehmen:

Tabelle (Teil 1)	Gesamtvolumen der Renten abzüglich erstatteter Aufwendungen für Renten und Rententeile			Entgeltpunkt pro Monat*		Regelaltersrente auf der Grundlage von 45 Entgeltpunkten (pro Jahr)		Äquivalenz- rentner/innen		
	West	Ost	Bund	West	Ost	West	Ost	West	Ost	Bund
	1.000 Euro - 1 -	1.000 Euro - 2 -	1.000 Euro - 3 -	Euro - 4 -	Euro - 5 -	Euro - 6 -	Euro - 7 -	1.000 - 8 -	1.000 - 9 -	1.000 - 10 -
2005	156.424.610	42.393.232	198.817.842	26,13	22,97	14.110,20	12.403,80	11.086	3.418	<b>14.504</b>
2006	157.044.871	42.560.615	199.605.486	26,13	22,97	14.110,20	12.403,80	11.130	3.431	<b>14.561</b>
2007	158.348.856	42.277.356	200.626.212	26,27	23,09	14.148,00	12.436,20	11.192	3.400	<b>14.592</b>
2008	160.534.927	42.588.755	203.123.682	26,56	23,34	14.264,10	12.536,10	11.254	3.397	<b>14.651</b>
2009	164.130.072	43.482.889	207.612.961	27,20	24,13	14.515,20	12.816,90	11.307	3.393	<b>14.700</b>
2010	166.862.339	44.149.965	211.012.304	27,20	24,13	14.688,00	13.030,20	11.360	3.388	<b>14.748</b>
2011	168.152.187	44.040.858	212.193.045	27,47	24,37	14.760,90	13.095,00	11.392	3.363	<b>14.755</b>
2012	171.282.646	44.709.738	215.992.384	28,07	24,92	14.995,80	13.308,30	11.422	3.360	<b>14.782</b>
2013	173.461.456	45.623.012	219.084.468	28,14	25,74	15.176,70	13.678,20	11.429	3.335	<b>14.764</b>
2014	178.435.668	47.316.092	225.751.760	28,61	26,39	15.322,50	14.075,10	11.645	3.362	<b>15.007</b>
2015	186.713.000	49.474.124	236.187.124	29,21	27,05	15.611,40	14.428,80	11.960	3.429	<b>15.389</b>
2016	193.899.229	51.771.935	245.671.164	30,45	28,66	16.108,20	15.041,70	12.037	3.442	<b>15.479</b>
2017	200.647.784	54.277.140	254.924.924	31,03	29,69	16.599,60	15.754,50	12.088	3.445	<b>15.533</b>

\* vom 1. Juli des jeweiligen Jahres bis zum 30. Juni des Folgejahres.

BIAJ.de

Tabelle (Teil 2)	Beitragsvolumen				Beiträge auf Durchschnittsentgelt (pro Jahr)		Äquivalenzbeitrags- zahler/innen		Rentner- quotient	
	Beitragssatz	"Beiträge aller in der allg. RV versicherungspflichtig Beschäftigten, der geringfügig Beschäftigten und der Bezieher von Arbeitslosengeld"			West	Ost	West	Ost	Bund	Bund
	Bund v.H. - 11 -	West 1.000 Euro - 12 -	Ost 1.000 Euro - 13 -	Bund 1.000 Euro - 14 -	West Euro - 15 -	Ost Euro - 16 -	West 1.000 - 17 -	Ost 1.000 - 20 -	Bund 1.000 - 21 -	Bund 1.000 - 22 -
2005	19,50	127.428.683	19.524.504	146.953.187	5.694,39	4.814,75	22.378	4.055	<b>26.433</b>	<b>0,5487</b>
2006	19,50	129.542.054	19.500.947	149.043.001	5.714,28	4.797,39	22.670	4.065	<b>26.735</b>	<b>0,5446</b>
2007	19,90	135.083.106	20.283.185	155.366.291	5.868,11	5.049,23	23.020	4.017	<b>27.037</b>	<b>0,5397</b>
2008	19,90	139.500.398	21.222.646	160.723.044	5.986,72	5.061,96	23.302	4.193	<b>27.495</b>	<b>0,5329</b>
2009	19,90	140.391.208	21.668.736	162.059.944	6.144,92	5.177,78	22.847	4.185	<b>27.032</b>	<b>0,5438</b>
2010	19,90	143.210.915	22.212.333	165.423.248	6.368,60	5.356,88	22.487	4.147	<b>26.634</b>	<b>0,5537</b>
2011	19,90	148.756.041	23.079.173	171.835.214	6.023,33	5.270,32	24.697	4.379	<b>29.076</b>	<b>0,5075</b>
2012	19,60	152.332.387	23.579.834	175.912.221	6.359,42	5.410,58	23.954	4.358	<b>28.312</b>	<b>0,5221</b>
2013	18,90	152.910.079	23.623.594	176.533.673	6.439,42	5.472,50	23.746	4.317	<b>28.063</b>	<b>0,5261</b>
2014	18,90	158.873.157	24.547.090	183.420.247	6.587,97	5.548,70	24.116	4.424	<b>28.540</b>	<b>0,5258</b>
2015	18,70	163.390.438	25.221.382	188.611.820	6.544,81	5.585,74	24.965	4.515	<b>29.480</b>	<b>0,5220</b>
2016	18,70	169.607.820	26.444.849	196.052.669	6.781,93	5.908,12	25.009	4.476	<b>29.485</b>	<b>0,5250</b>
2017	<u>18,70</u>	176.667.165	27.736.148	204.403.313	6.938,26	6.198,75	25.463	4.474	<b>29.937</b>	<b>0,5189</b>

Quelle: Rentenwertbestimmungsverordnung (RWBestV), lfd.

BIAJ.de

### Berechnungsbeispiele

Die Zahl der **Äquivalenzrentner** (Spalte 10) ergibt sich wie folgt: Gesamtvolumen der Renten West (Spalte 1) dividiert durch Regelaltersrente West (Spalte 6) plus Gesamtvolumen der Renten Ost (Spalte 2) dividiert durch Regelaltersgrenze Ost (Spalte 7). Die Zahl der **Äquivalenzbeitragszahler** (Spalte 21) ergibt sich wie folgt: Beiträge West (Spalte 12) dividiert durch Beiträge auf Durchschnittsentgelt West (Spalte 15) plus Beiträge Ost (Spalte 13) dividiert durch Beiträge auf Durchschnittsentgelt Ost (Spalte 16). Der **Rentnerquotient** (Spalte 22) ergibt sich wie folgt: Äquivalenzrentner (Spalte 10) dividiert durch Äquivalenzbeitragszahler (Spalte 21) ■

Bremen, 24. Mai 2018

Paul M. Schröder (BIAJ - <http://biaj.de/>)  
eMail: institut-arbeit-jugend(at)t-online.de

BIAJ-Veröffentlichungen zum Thema Rente: <http://biaj.de/component/tortags/tag/rente.html>