

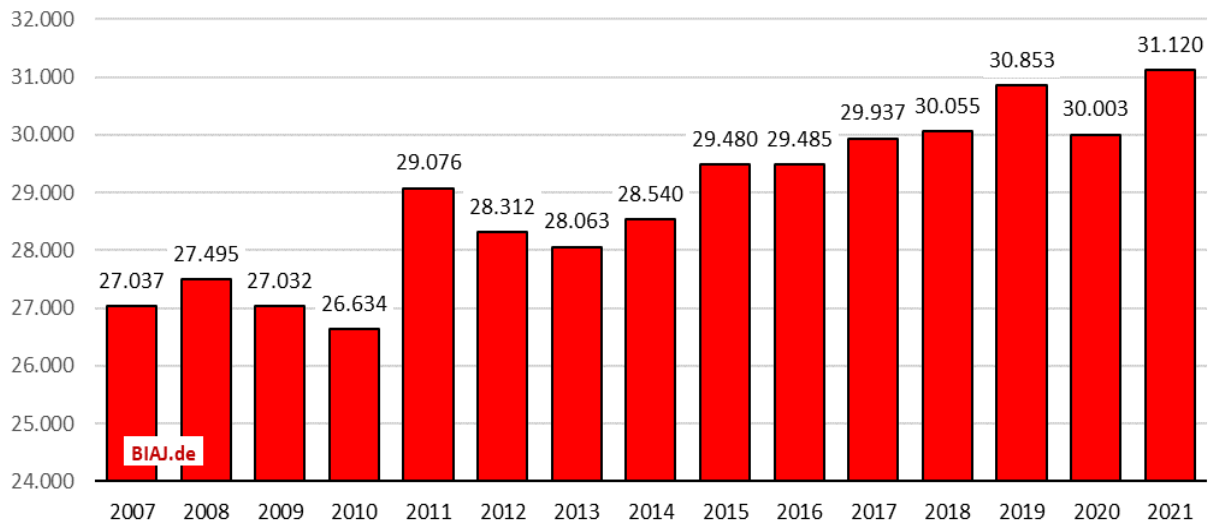
**BIAJ-Materialien**

**Äquivalenzbeitragszahler, Äquivalenzrentner, Rentnerquotient 2007-2021 – 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 **2007 bis 2021**.

**Äquivalenzbeitragszahler (w/m): Ist 2007 bis 2021 (in 1.000)**

**Abb. 1**

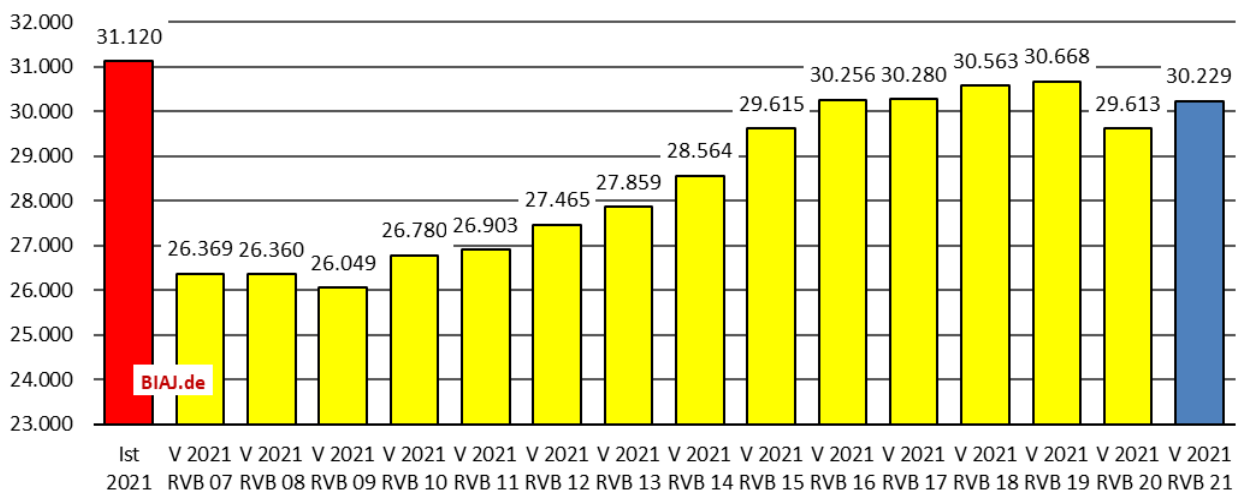


Quellen: Rentenwertbestimmungsverordnung (RWBestV), laufend; eigene Berechnungen  
Bremer Institut für Arbeitsmarktforschung und Jugendberufshilfe (BIAJ.de)

„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 27,037 Millionen in 2007 auf 31,120 Millionen in 2021. (Abbildung 1) **Abbildung 2** zeigt neben dem Ist 2021 (31,120 Millionen) die für das Jahr 2021 vorausberechnete Zahl der Äquivalenzbeitragszahler (w/m) in den Rentenversicherungsberichten 2007 bis 2021. Zum Beispiel: Die Anzahl der Äquivalenzbeitragszahler in 2021 (31.120) lag 4,751 Millionen (18,0 Prozent) über der im Rentenversicherungsbericht 2007 für das Jahr 2021 vorausberechneten Anzahl (26,369 Millionen). >>>

**Äquivalenzbeitragszahler (w/m) 2021: Ist und Vorausberechnung (V) in den Rentenversicherungsberichten (RVB) 2007 bis 2021 (in 1.000)**

**Abb. 2**

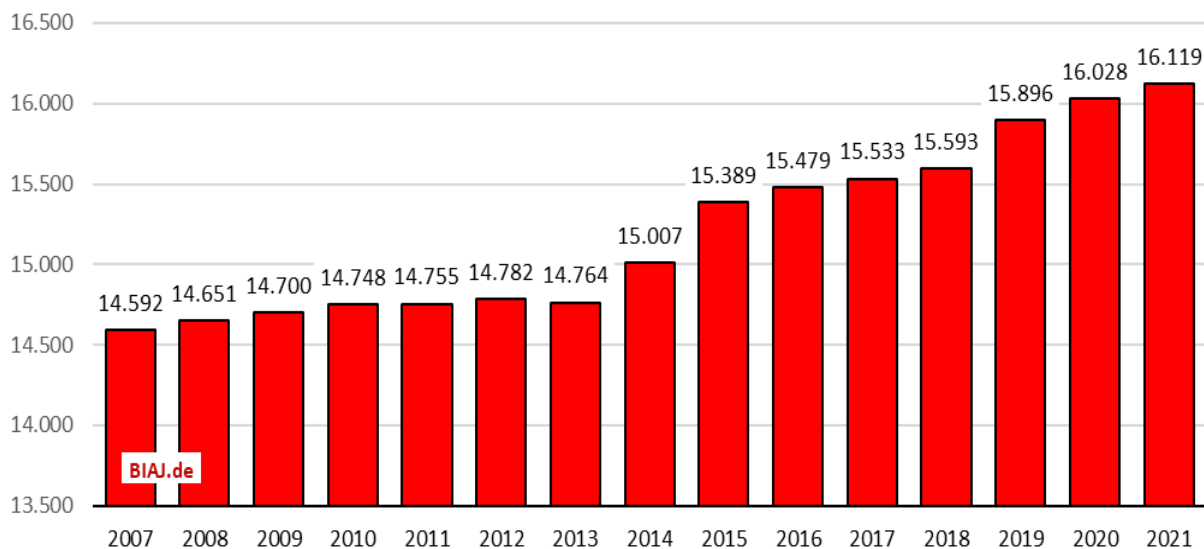


V 2021 = Vorausberechnung für das Jahr 2021 "bei mittlerer Lohn- und Beschäftigungsentwicklung" in den RVB 2007 bis 2021  
Quellen: Rentenwertbestimmungsverordnung (RWBestV), lfd.; Rentenversicherungsbericht (RVB) der Bundesregierung (BMAS), lfd.  
Bremer Institut für Arbeitsmarktforschung und Jugendberufshilfe (BIAJ.de)

<sup>1</sup> Rentenversicherungsbericht 2021, Seite 55. Zur Berechnung siehe auch Anhang Seite 4.

Äquivalenzrentner (w/m): Ist 2007 bis 2021 (in 1.000)

Abb. 3



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

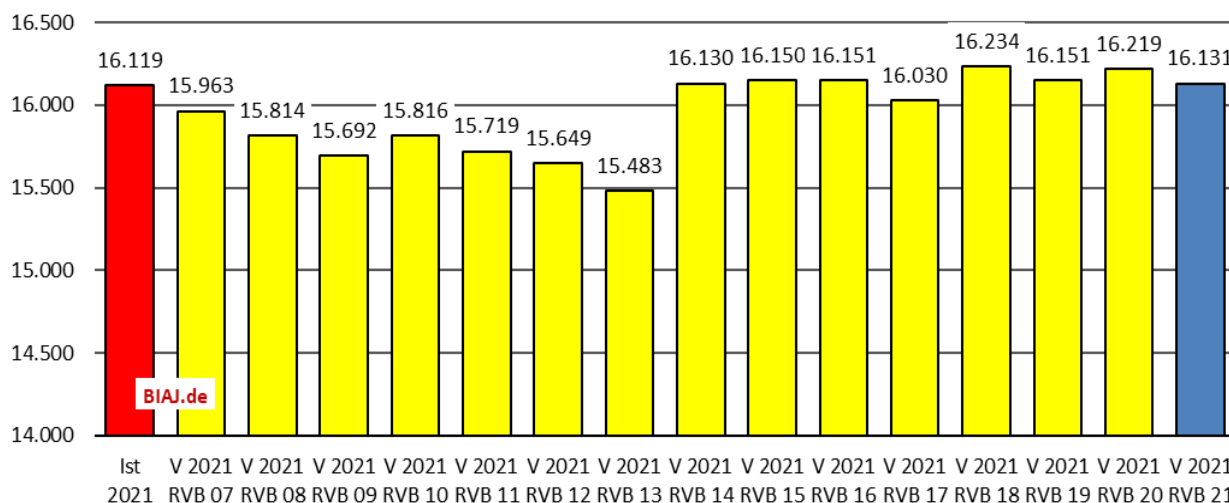
„Die Ermittlung der Anzahl der Äquivalenzrentner erfolgt durch Division des Gesamtrentenvolumens durch eine Regelaltersrente mit 45 Entgeltpunkten.“<sup>2</sup> Die Zahl der Äquivalenzrentner (w/m) stieg von 14,592 Millionen in 2007 auf 16,119 Millionen Euro in 2021. (Abbildung 3) Mit anderen Worten: Das Gesamtrentenvolumen reichte in 2020 rechnerisch für 16,119 Millionen Rentnerinnen und Rentner mit einer Regelaltersrente mit 45 Entgeltpunkten – bei 21,224 Millionen Rentnerinnen und Rentnern am 01. Juli 2021 (ohne Waisenrenten; DRV-Bund).

Abbildung 4 zeigt neben dem Ist 2021 (16,119 Millionen) die für das Jahr 2021 vorausberechnete Zahl der Äquivalenzrentner (w/m) in den Rentenversicherungsberichten 2007 bis 2021. Zum Beispiel: Die Anzahl der Äquivalenzrentner (w/m) lag in 2021 (Ist: 16,119 Millionen) 156.000 (1,0 Prozent) über der Zahl der Äquivalenzrentner (w/m), die im Rentenversicherungsbericht 2007 für das Jahr 2021 vorausberechnet wurde (15,963 Millionen) und um 636.000 (4,0 Prozent) über der im Rentenversicherungsbericht 2013 vorausberechneten Zahl (15,345 Millionen).

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 (w/m) 2021: Ist und Vorausberechnung (V) in den Rentenversicherungsberichten (RVB) 2007 bis 2021 (in 1.000)

Abb. 4

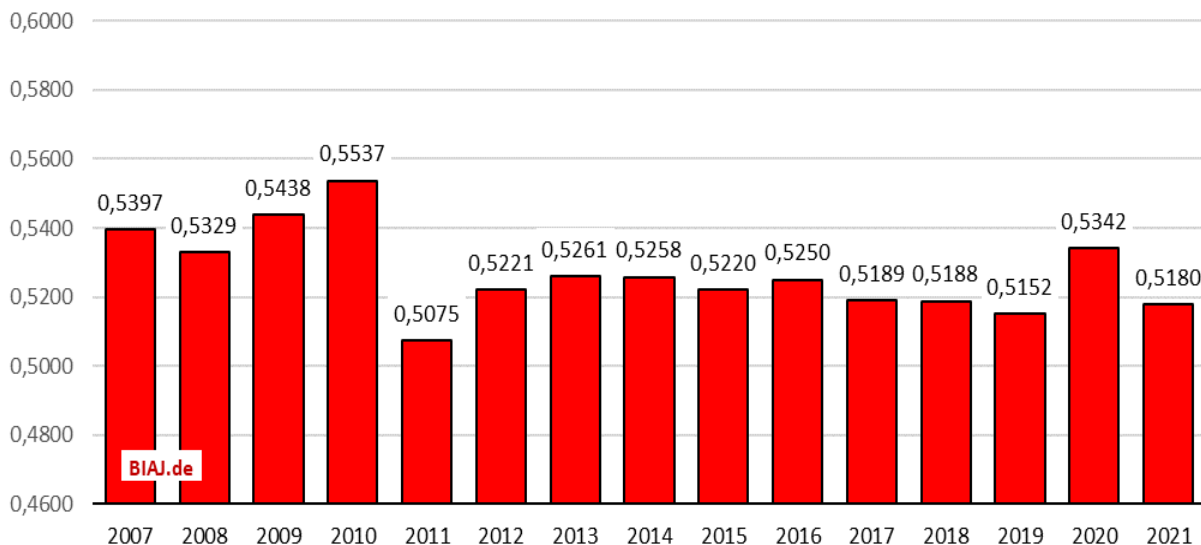


V 2021 = Vorausberechnung für das Jahr 2021 "bei mittlerer Lohn- und Beschäftigungsentwicklung" in den RVB 2007 bis 2021  
Quellen: Rentenwertbestimmungsverordnung (RWBestV), lfd.; Rentenversicherungsbericht (RVB) der Bundesregierung (BMAS), lfd.  
Bremer Institut für Arbeitsmarktforschung und Jugendberufshilfe (BIAJ.de)

<sup>2</sup> Rentenversicherungsbericht 2021, Seite 55. Zur Berechnung siehe auch Anhang Seite 4.

Rentnerquotient: Ist 2007 bis 2021

Abb. 5



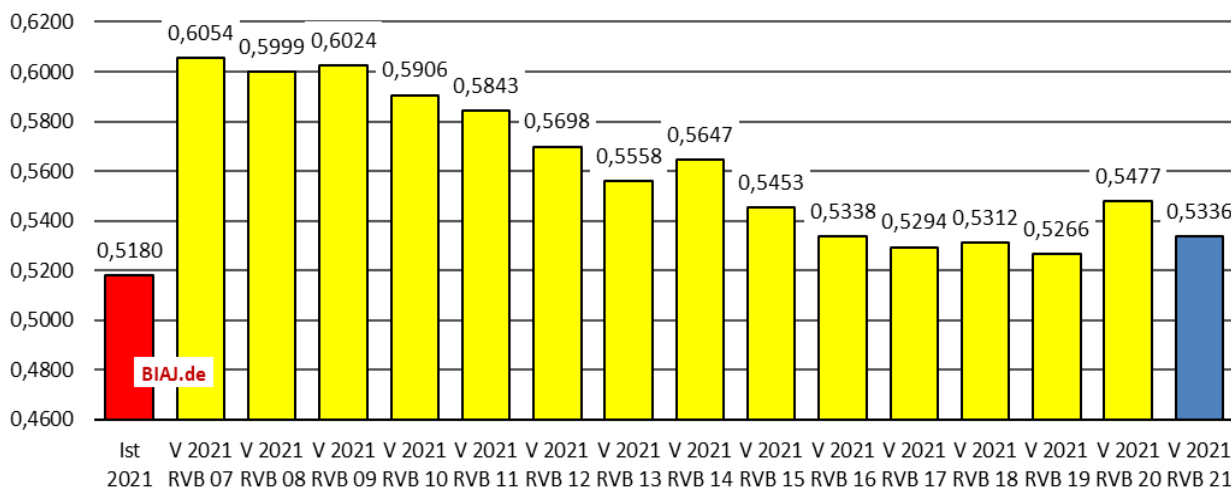
Quellen: Rentenwertbestimmungsverordnung (RWBestV), laufend  
Bremer Institut für Arbeitsmarktforschung und Jugendberufshilfe (BIAJ.de)

„Der Rentnerquotient spiegelt das Verhältnis von Renteneempfängern 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. 2021 betrug der Rentnerquotient 0,5180. Das heißt: Im Jahr 2021 standen jeweils 10.000 Äquivalenzbeitragszahlern (w/m) 5.180 Äquivalenzrentner (w/m) gegenüber. (Abbildung 5) Dies waren pro 10.000 Äquivalenzbeitragszahler (w/m) 217 Äquivalenzrentner (w/m) weniger (!) als 2007.

Der im Rentenversicherungsbericht 2007 für 2021 vorausberechnete Rentnerquotient: 0,6054 bzw. 6.054 Äquivalenzrentner (w/m) pro 10.000 Äquivalenzbeitragszahler (w/m). (Abbildung 6) Das heißt im Vergleich zum Rentnerquotienten im Jahr 2021 (Ist: 0,5180): 2021 standen jeweils 10.000 Äquivalenzbeitragszahlern (w/m) 874 (14,4 Prozent) Äquivalenzrentner (w/m) weniger gegenüber als im Rentenversicherungsbericht 2007 vorausberechnet. In den folgenden Rentenversicherungsberichten wurde der für 2021 vorausberechnete Rentnerquotient in nahezu jedem Jahr nach unten korrigiert. Ausnahmen: Die Rentenversicherungsberichte 2009, 2014, 2018 und 2020. >>>

Rentnerquotient (w/m) 2021: Ist und Vorausberechnung (V) in den Rentenversicherungsberichten (RVB) 2007 bis 2021 (in 1.000)

Abb. 6



V 2021 = Vorausberechnung für das Jahr 2019 "bei mittlerer Lohn- und Beschäftigungsentwicklung" in den RVB 2007 bis 2021  
Quellen: Rentenwertbestimmungsverordnung (RWBestV), lfd.; Rentenversicherungsbericht (RVB) der Bundesregierung (BMAS), lfd.  
Bremer Institut für Arbeitsmarktforschung und Jugendberufshilfe (BIAJ.de)

<sup>3</sup> Rentenversicherungsbericht 2021, Seite 55. Zur Berechnung siehe auch Anhang Seite 4.

Die **Berechnungsgrundlagen** für die in den **Abbildungen 1 bis 4** genannten Zahlen (Ist-Werte 2007 bis 2021) der Äquivalenzbeitragszahler (w/m) und Äquivalenzrentner (w/m) und damit auch für die in den **Abbildungen 4 und 5** genannten Rentnerquotienten in den Jahren 2007 bis 2021 (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 (Jahr)		Äquivalenzrentner/innen		
	West	Ost	Bund	West	Ost	West	Ost	West	Ost	Bund
	in 1.000 Euro 1	in 1.000 Euro 2	in 1.000 Euro 3	Euro 4	Euro 5	in Euro 6	in Euro 7	in 1.000 8	in 1.000 9	in 1.000 10
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>
2018	206.951.745	56.055.893	263.007.638	32,03	30,69	17.026,20	16.302,60	12.155	3.438	<b>15.593</b>
2019	217.994.184	58.970.280	276.964.464	33,05	31,89	17.571,60	16.896,60	12.406	3.490	<b>15.896</b>
2020	227.441.137	61.538.674	288.979.811	34,19	33,23	18.154,80	17.582,40	12.528	3.500	<b>16.028</b>
2021	233.189.640	62.827.040	296.016.680	34,19	33,47	18.462,60	18.009,00	12.630	3.489	<b>16.119</b>

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

BIAJ.de

Tabelle (Teil 2)	Beitrags- satz	Beitragsvolumen			Beiträge auf Durchschnitts- entgelt		Äquivalenzbeitrags- zahler/innen			Rentner- quotient
		"Beiträge aller in der allg. RV versiche- rungspflichtig Beschäftigten, der geringfügig Beschäftigten und der Bezieher von Arbeitslosengeld"			West	Ost	West	Ost	Bund	
		West	Ost	Bund	West	Ost	West	Ost	Bund	
11	in 1.000 Euro 12	in 1.000 Euro 13	in 1.000 Euro 14	Euro 15	Euro 16	in 1.000 17	in 1.000 18	in 1.000 19	20	
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	18,70	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>
2018	18,60	184.669.570	28.946.401	213.615.971	7.044,38	6.262,78	26.215	4.622	<b>30.837</b>	<b>0,5057</b>
2018*	18,60			213.615.971	7.107,43				<b>30.055</b>	<b>0,5188</b>
2019	18,60			223.241.066	7.235,59				<b>30.853</b>	<b>0,5152</b>
2020	18,60			226.298.119	7.542,49				<b>30.003</b>	<b>0,5342</b>
2021	18,60			234.598.335	7.538,58				<b>31.120</b>	<b>0,5180</b>

Quelle: Rentenwertbestimmungsverordnung (RWBestV), lfd. - \* 2018 neu berechnet in RWBestV 2020

BIAJ.de

## Berechnungsbeispiele

Die Zahl der **Äquivalenzrentner** (w/m, 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** (w/m, Spalte 19) ergibt sich seit der Neuberechnung 2018 (in der RWBestV 2020) wie folgt: Beiträge (Spalte 14) dividiert durch Beiträge auf Durchschnittsentgelt (zusammengefasste Spalten 15 und 16). Der **Rentnerquotient** (Spalte 20) ergibt sich wie folgt: Äquivalenzrentner (w/m, Spalte 10) dividiert durch Äquivalenzbeitragszahler (w/m, Spalte 19) ■

Bremen, 11. April 2022

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>