

**Hochrechnung für die auflaufenden jährlichen CO<sub>2</sub>-Emissionsmengen  
bei Anwendung der Orientierung Klimaneutralität ab 2050 global  
für das Ziel\* max. +1,5° Erwärmung bei 2/3-Erfolgswahrscheinlichkeit  
Globales CO<sub>2</sub>-Budget ab 2020 = 400 Gt (bzw. 400.000 Mio.t)  
(\* lt. Weltklimarat/IPCC Bericht 2020)**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	<b>370.244 Mio.t = 69,4 % durch 9 der 10 größten CO<sub>2</sub>-Emittenten + Intern. Luft- u. Schifffahrt</b>										<b>157.685 Mio. t = 30,6 % durch</b>	
<b>Bevölkerung in Tsd.</b>	<b>China</b>	<b>USA</b>	<b>EU27</b>	<b>Russland</b>	<b>Japan</b>	<b>Iran</b>	<b>Südkorea</b>	<b>Saudi-Arab.</b>	<b>Kanada</b>	<b>intern. Luft- u. Schifffahrt</b>	<b>Indien</b>	<b>170 weitere Länder</b>
<b>2022 geschätzt</b>	1.428.000	337.342	450.231	142.022	124.215	86.316	51.845	35.354	38.233		1.389.637	3.707.116
	<b>34,4 % der Weltbevölkerung</b>										<b>65,6 % d. Weltb.</b>	
	<b>CO<sub>2</sub>-Emiss. in Mio. t</b>			<b>1 Gt = 1.000 Mio. t</b>				<b>für 2020/21 = IST-Werte</b>				
<b>2020</b>	11.948	4.464	2.605	1.798	1.055	691	605	575	548	1.005	2.396	8.270
<b>2021</b>	12.466	4.752	2.775	1.943	1.085	691	627	586	564	1.059	2.649	8.662
	<b>ab 2022 Annahmen; bis 2045 jährlich linear reduziert bis Null-Emission in 2045</b>											
<b>2022</b>	12.036	4.588	2.679	1.876	1.047	667	605	566	544	1.022	2.557	8.363
<b>2023</b>	11.607	4.424	2.584	1.809	1.010	643	584	546	525	986	2.466	8.065
<b>2024</b>	11.177	4.260	2.488	1.742	972	619	562	526	505	949	2.375	7.766
<b>2025</b>	10.747	4.097	2.392	1.675	935	596	540	506	486	913	2.283	7.467
<b>2026</b>	10.317	3.933	2.297	1.608	898	572	519	485	466	876	2.192	7.169
<b>2027</b>	9.887	3.769	2.201	1.541	860	548	497	465	447	840	2.101	6.870
<b>2028</b>	9.457	3.605	2.105	1.474	823	524	475	445	427	803	2.009	6.571
<b>2029</b>	9.027	3.441	2.009	1.407	785	500	454	425	408	767	1.918	6.272
<b>2030</b>	8.598	3.277	1.914	1.340	748	476	432	405	388	730	1.827	5.974
<b>2031</b>	8.168	3.113	1.818	1.273	711	453	411	384	369	694	1.735	5.675
<b>2032</b>	7.738	2.950	1.722	1.206	673	429	389	364	350	657	1.644	5.376
<b>2033</b>	7.308	2.786	1.627	1.139	636	405	367	344	330	621	1.553	5.078
<b>2034</b>	6.878	2.622	1.531	1.072	598	381	346	324	311	584	1.461	4.779
<b>2035</b>	6.448	2.458	1.435	1.005	561	357	324	303	291	548	1.370	4.480
<b>2036</b>	6.018	2.294	1.340	938	524	333	303	283	272	511	1.279	4.182
<b>2037</b>	5.589	2.130	1.244	871	486	310	281	263	252	475	1.187	3.883
<b>2038</b>	5.159	1.966	1.148	804	449	286	259	243	233	438	1.096	3.584
<b>2039</b>	4.729	1.803	1.053	737	411	262	238	223	213	402	1.005	3.286
<b>2040</b>	4.299	1.639	957	670	374	238	216	202	194	365	913	2.987
<b>2041</b>	3.869	1.475	861	603	336	214	194	182	175	329	822	2.688
<b>2042</b>	3.439	1.311	766	536	299	190	173	162	155	292	731	2.390
<b>2043</b>	3.009	1.147	670	469	262	167	151	142	136	256	639	2.091
<b>2044</b>	2.580	983	574	402	224	143	130	122	116	219	548	1.792
<b>2045</b>	2.150	819	478	335	187	119	108	101	97	183	457	1.493
<b>2046</b>	1.720	656	383	268	149	95	86	81	77	146	365	1.195
<b>2047</b>	1.290	492	287	201	112	71	65	61	58	109	274	896
<b>2048</b>	860	328	191	134	75	47	43	41	38	73	183	597
<b>2049</b>	430	164	96	67	37	24	21	21	19	36	91	299
<b>2050</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Additon t CO<sub>2</sub> / Kopf</b>	<b>194.648</b>	<b>74.108</b>	<b>43.273</b>	<b>30.261</b>	<b>16.949</b>	<b>10.813</b>	<b>9.789</b>	<b>9.172</b>	<b>8.802</b>	<b>16.524</b>	<b>41.214</b>	<b>135.213</b>
	8,7	14,1	6,2	13,7	8,7	8,0	12,1	16,6	14,7		1,9	2,3
	<b>414.340 = 69,4%</b>										<b>176.427 = 30,6%</b>	
<b>Gesamtemission 2020-2045</b>							<b>590.767</b>	<b>Mio. t CO<sub>2</sub> bzw. 528 Gt</b>				
<b>globales CO<sub>2</sub>-Budget ab 2020</b>							<b>400.000</b>	<b>Mio. t CO<sub>2</sub> bzw. 400 Gt</b>				

Für die 170 weiteren Länder wurden die in Spalte L genannten Zahlen (zur Bevölkerung und zu den jährlichen Emissionen) auf die Weise ermittelt, dass pro Zeile die Summe der Werte aus den Spaltenplätzen A-K von dem entsprechenden globalen Gesamtwert dieser Zeile wurde. (Original der Gesamtwerte s. Quellenangaben unter der Tab.)

**Daten:** Weltbevölkerung: <https://www.laenderdaten.de/bevoelkerung/einwohner.aspx>  
 Einwohn. EU [https://klimaneutral-handeln.de/pet/CO2\\_emissions\\_of\\_all\\_world\\_countries\\_2022\\_report.pdf#page=35](https://klimaneutral-handeln.de/pet/CO2_emissions_of_all_world_countries_2022_report.pdf#page=35)  
 Emissionsdaten [https://klimaneutral-handeln.de/pet/CO2\\_emissions\\_of\\_all\\_world\\_countries\\_2022\\_report.pdf](https://klimaneutral-handeln.de/pet/CO2_emissions_of_all_world_countries_2022_report.pdf)