

Umweltgesamtrechnungen

Modul Luftemissionsrechnung 1995 - 2021

Anhang zum Projektbericht



© scotch/stock.adobe.com = Bildbeschriftung

Impressum

Auskünfte

Für schriftliche oder telefonische Anfragen steht Ihnen bei Statistik Austria der Allgemeine Auskunftsdienst zur Verfügung:

Guglgasse 13

1110 Wien

Tel.: +43 1 711 28-7070

E-Mail: info@statistik.gv.at

Fax: +43 1 711 28-7728

Herausgeberin und Herstellerin

STATISTIK AUSTRIA

Bundesanstalt Statistik Österreich

Guglgasse 13

1110 Wien

Für den Inhalt verantwortlich

Manuela Strasser

Tel.: +43 1 711 28-7148

E-Mail: manuela.strasser@statistik.gv.at

Die Bundesanstalt Statistik Österreich sowie alle Mitwirkenden an der Publikation haben deren Inhalte sorgfältig recherchiert und erstellt. Fehler können dennoch nicht gänzlich ausgeschlossen werden. Die Genannten übernehmen daher keine Haftung für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte, insbesondere übernehmen sie keinerlei Haftung für eventuelle unmittelbare oder mittelbare Schäden, die durch die direkte oder indirekte Nutzung der angebotenen Inhalte entstehen.

Das Produkt und die darin enthaltenen Daten sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte sind der Bundesanstalt Statistik Österreich (STATISTIK AUSTRIA) vorbehalten. Bei richtiger Wiedergabe und mit korrekter Quellenangabe „STATISTIK AUSTRIA“ ist es gestattet, die Inhalte zu vervielfältigen, verbreiten, öffentlich zugänglich zu machen und sie zu bearbeiten. Bei auszugsweiser Verwendung, Darstellung von Teilen oder sonstiger Veränderung von Dateninhalten wie Tabellen, Grafiken oder Texten ist an geeigneter Stelle ein Hinweis anzubringen, dass die verwendeten Inhalte bearbeitet wurden.

© STATISTIK AUSTRIA

Wien 2023

Inhalt

Impressum	2
Inhalt	3
1 Luftemissionsrechnung 1995-2021	4
Tabellenverzeichnis	36
Abkürzungen.....	37

1 Luftemissionsrechnung 1995-2021

Tabelle 1: Emissionen von Schwefeldioxid (SO₂) für die Jahre 1995 bis 2021 – in Tonnen

Verursacher	1995	1997	1999	2001	2003	2005	2007
Gesamtemissionen von gebietsansässigen Einheiten - davon:¹	45 673	40 035	33 532	32 257	30 859	26 617	23 975
Wirtschaft	27 867	28 259	22 816	22 497	22 895	20 726	19 002
Private Haushalte	17 806	11 776	10 716	9 759	7 964	5 891	4 973
Zusätzliche Emissionen gemäß UNECE CLRTAP: ²							
Minus gebietsansässige Einheiten außerhalb von Österreich	.	.	.	.	.	.	.
Landverkehr	.	.	.	.	.	.	.
Schifffahrt	.	.	.	.	.	.	.
Flugverkehr ³	-7	60	214	192	254	248	84
Plus nicht-gebietsansässige Einheiten in Österreich	.	.	.	.	.	.	.
Landverkehr ³	1 964	821	816	768	819	51	36
Schifffahrt ³	39	18	20	23	20	24	22
Flugverkehr	.	.	.	.	.	.	.
Sonstige nicht direkt zurechenbare Emissionen/statistische Differenzen	-377	-435	-442	-473	-396	-549	-612
Gesamtemissionen gemäß UNECE CLRTAP	47 306	40 379	33 713	32 383	31 048	25 894	23 337

Fortsetzung der Tabelle 1

Verursacher	2008	2010	2012	2014	2016	2019	2020	2021	Veränderung von 1995-2021 in %
Gesamtemissionen von gebietsansässigen Einheiten - davon:¹	20 134	15 855	14 647	15 137	13 769	12 306	10 711	11 389	-75,
Wirtschaft	15 071	13 378	12 728	13 692	12 383	10 987	9 529	10 066	-64
Private Haushalte	5 063	2 477	1 919	1 444	1 386	1 320	1 183	1 322	-93
Zusätzliche Emissionen gemäß UNECE CLRTAP:²									
Minus gebietsansässige Einheiten außerhalb von Österreich	.	.	.	781	669	1 317	395	616	
Landverkehr	32	23	22	21	18	18	16	19	
Schifffahrt	14	8	2	2	2	2	2	4	
Flugverkehr ³	.	.	.	758	649	1 296	378	592	
Plus nicht-gebietsansässigen Einheiten in Österreich	.	.	.	72	83	80	57	64	
Landverkehr ³	62	52	59	69	80	77	55	57	
Schifffahrt ³	16	17	3	3	3	3	2	5	
Flugverkehr	.	.	.	.	.	.	.	2	
Sonstige nicht direkt zurechenbare Emissionen/statistische Differenzen	.	.	.	91	85	101	39	36	
Gesamtemissionen gemäß UNECE CLRTAP	20 270	15 991	14 790	14 520	13 268	11 171	10 413	10 873	-77

Q: Umweltbundesamt; STATISTIK AUSTRIA, Luftemissionsrechnung, im Auftrag des BMK. Erstellt am 09.10.2023. – Berechnungen. – 1) Emissionen von auf dem Staatsgebiet ansässigen Unternehmen, Institutionen und privaten Haushalten, unabhängig davon, wo sie verursacht wurden.– 2) United Nations Economic Commission for Europe Convention on Long-range Transboundary Air Pollution. – 3) Die Werte in den Jahren 1995 bis 2012 stellen den Saldo der von gebietsansässigen Einheiten außerhalb von Österreich verursachten und von nicht-gebietsansässigen Einheiten in Österreich verursachten Emissionen dar. – "." = Nachweis nicht vorhanden oder aus sachlichen Gründen nicht möglich. – "0" = der betreffende Wert ist größer als 0 und kleiner als 0,5.

Tabelle 2: Emissionen von Stickoxiden (NO_x) für die Jahre 1995 bis 2021 – in Tonnen

Verursacher	1995	1997	1999	2001	2003	2005	2007
Gesamtemissionen von gebietsansässigen Einheiten - davon:¹	169 589	172 702	174 473	189 895	194 302	206 845	201 184
Wirtschaft	103 768	110 827	112 927	122 431	127 634	137 577	138 578
Private Haushalte	65 821	61 875	61 546	67 464	66 668	69 268	62 606
Zusätzliche Emissionen gemäß UNECE CLRTAP:²							
Minus gebietsansässige Einheiten außerhalb von Österreich	.	.	.	.	.	.	.
Landverkehr	.	.	.	.	.	.	.
Schifffahrt	.	.	.	.	.	.	.
Flugverkehr ³	-69	600	2 155	2 518	3 306	3 117	1 075
Plus nicht-gebietsansässigen Einheiten in Österreich	.	.	.	.	.	.	.
Landverkehr ³	32 550	34 680	37 998	40 976	55 265	49 837	38 378
Schifffahrt ³	1 015	1 015	1 095	1 262	1 114	1 269	1 127
Flugverkehr	.	.	.	.	.	.	.
Sonstige nicht direkt zurechenbare Emissionen/statistische Differenzen	-3 849	-4 426	-4 521	-6 323	-5 209	-6 987	-7 993
Gesamtemissionen gemäß UNECE CLRTAP	199 374	203 370	206 889	223 291	242 166	247 847	231 622

Fortsetzung der Tabelle 2

Verursacher	2008	2010	2012	2014	2016	2019	2020	2021	Veränderung von 1995-2021 in %
Gesamtemissionen von gebietsansässigen Einheiten - davon:¹	185 830	175 794	157 121	152 157	138 017	135 101	110 237	116 204	-31,5
Wirtschaft	125 347	115 845	102 151	104 413	95 010	101 060	78 816	85 439	-17,7
Private Haushalte	60 482	59 949	54 970	47 744	43 008	34 041	31 421	30 765	-53,3
Zusätzliche Emissionen gemäß UNECE CLRTAP: ²									
Minus gebietsansässige Einheiten außerhalb von Österreich	.	.	.	30 319	27 226	36 841	15 607	21 886	
Landverkehr	35 841	23 258	21 097	19 313	14 319	10 570	8 221	9 073	
Schifffahrt	1 115	647	605	670	817	1 065	433	1 123	
Flugverkehr ³	.	.	.	10 336	12 090	25 207	6 953	11 689	
Plus nicht-gebietsansässigen Einheiten in Österreich	.	.	.	63 678	64 308	45 802	29 189	28 321	
Landverkehr ³	67 287	51 556	55 392	62 353	63 020	44 452	28 594	26 825	
Schifffahrt ³	1 292	1 368	1 223	1 325	1 288	1 349	588	1 465	
Flugverkehr	.	.	.	.	.	2	7	31	
Sonstige nicht direkt zurechenbare Emissionen/statistische Differenzen	.	.	.	1 197	1 415	1 712	648	-3	
Gesamtemissionen gemäß UNECE CLRTAP	218 677	206 022	193 334	186 712	176 514	145 775	124 467	122 637	-38,5

Q: Umweltbundesamt; STATISTIK AUSTRIA, Luftemissionsrechnung, im Auftrag des BMK. Erstellt am 09.10.2023. – Berechnungen. – 1) Emissionen von auf dem Staatsgebiet ansässigen Unternehmen, Institutionen und privaten Haushalten, unabhängig davon, wo sie verursacht wurden.– 2) United Nations Economic Commission for Europe Convention on Long-range Transboundary Air Pollution. – 3) Die Werte in den Jahren 1995 bis 2012 stellen den Saldo der von gebietsansässigen Einheiten

außerhalb von Österreich verursachten und von nicht-gebietsansässigen Einheiten in Österreich verursachten Emissionen dar. – "." = Nachweis nicht vorhanden oder aus sachlichen Gründen nicht möglich. – "0" = der betreffende Wert ist größer als 0 und kleiner als 0,5.

Tabelle 3: Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen ohne Methan (NMVOC) für die Jahre 1995 bis 2021 – in Tonnen

Verursacher	1995	1997	1999	2001	2003	2005	2007
Gesamtemissionen von gebietsansässigen Einheiten - davon:¹	236 596	216 111	198 755	169 385	158 312	150 445	150 703
Wirtschaft	134 975	127 026	117 952	99 889	97 823	94 117	95 152
Private Haushalte	101 621	89 085	80 803	69 496	60 489	56 328	55 551
Zusätzliche Emissionen gemäß UNECE CLRTAP: ²							
Minus gebietsansässige Einheiten außerhalb von Österreich	.	.	.	.	.	.	.
Landverkehr	.	.	.	.	.	.	.
Schifffahrt	.	.	.	.	.	.	.
Flugverkehr ³	-8	83	317	267	405	362	121
Plus nicht-gebietsansässigen Einheiten in Österreich	.	.	.	.	.	.	.
Landverkehr ³	11 869	8 963	7 179	6 632	8 776	7 152	4 858
Schifffahrt ³	394	386	407	457	385	411	331
Flugverkehr	.	.	.	.	.	.	.
Sonstige nicht direkt zurechenbare Emissionen/statistische Differenzen	-263	-353	-383	-406	-341	-471	-525
Gesamtemissionen gemäß UNECE CLRTAP	248 605	225 024	205 642	175 802	166 728	157 175	155 246

Fortsetzung der **Tabelle 3**

Verursacher	2008	2010	2012	2014	2016	2019	2020	2021	Veränderung von 1995-2021 in %
Gesamtemissionen von gebietsansässigen Einheiten - davon: ¹	144 294	132 866	126 146	115 160	109 060	106 453	109 395	109 910	-53,5
Wirtschaft	89 831	80 452	75 691	70 036	64 917	62 861	61 369	63 943	-52,6
Private Haushalte	54 464	52 414	50 455	45 124	44 142	43 592	48 027	45 966	-54,8
Zusätzliche Emissionen gemäß UNECE CLRTAP: ²									
Minus gebietsansässige Einheiten außerhalb von Österreich	.	.	.	2 437	1 659	1 719	826	1 380	
Landverkehr	2 576	1 548	1 308	1 039	886	576	352	476	
Schifffahrt	528	286	259	269	317	395	189	414	
Flugverkehr ³	.	.	.	1 129	456	747	285	489	
Plus nicht-gebietsansässigen Einheiten in Österreich	.	.	.	5 119	4 560	3 394	1 845	2 406	
Landverkehr ³	7 756	5 745	5 154	4 589	4 061	2 893	1 589	1 865	
Schifffahrt ³	612	604	525	531	499	501	256	540	
Flugverkehr	.	.	.	.	.	.	.	1	
Sonstige nicht direkt zurechenbare Emissionen/statistische Differenzen	.	.	.	505	234	212	120	-109	
Gesamtemissionen gemäß UNECE CLRTAP	150 091	137 898	130 793	118 348	112 195	108 341	110 534	110 827	-55,4

Q: Umweltbundesamt; STATISTIK AUSTRIA, Luftemissionsrechnung, im Auftrag des BMK. Erstellt am 09.10.2023. – Berechnungen. – 1) Emissionen von auf dem Staatsgebiet ansässigen Unternehmen, Institutionen und privaten Haushalten, unabhängig davon, wo sie verursacht wurden. – 2) United Nations Economic Commission for Europe Convention on Long-range Transboundary Air Pollution. – 3) Die Werte in den Jahren 1995 bis 2012 stellen den Saldo der von gebietsansässigen Einheiten außerhalb von Österreich verursachten und von nicht-gebietsansässigen Einheiten in Österreich verursachten Emissionen dar. – "." = Nachweis nicht vorhanden oder aus sachlichen Gründen nicht möglich. – "0" = der betreffende Wert ist größer als 0 und kleiner als 0,5.

Tabelle 4: Emissionen von Methan (CH₄) in Tonnen für die Jahre 1995 bis 2021

Verursacher	1995	1997	1999	2001	2003	2005	2007
Gesamtemissionen von gebietsansässigen Einheiten - davon: ¹	375 123	351 082	337 349	321 969	313 331	303 756	294 213
Wirtschaft	357 839	336 395	323 834	308 796	302 110	293 334	284 006
Private Haushalte	17 284	14 687	13 516	13 173	11 221	10 422	10 207
Zusätzliche Emissionen gemäß UNFCCC: ²							
Minus gebietsansässige Einheiten außerhalb von Österreich	.	.	.	.	.	.	.
Landverkehr	.	.	.	.	.	.	.
Schifffahrt	.	.	.	.	.	.	.
Flugverkehr ³	.	4	14	12	21	17	6
Plus nicht-gebietsansässigen Einheiten in Österreich	.	.	.	.	.	.	.
Landverkehr ³	388	308	267	277	422	382	306
Schifffahrt ³	4	4	4	4	4	4	2
Flugverkehr	.	.	.	.	.	.	.
Sonstige nicht direkt zurechenbare Emissionen/statistische Differenzen	-23	-30	-34	-34	-40	-44	-45
Gesamtemissionen gemäß UNFCCC	375 493	351 359	337 572	322 205	313 696	304 081	294 471

Fortsetzung der Tabelle 4

Verursacher	2008	2010	2012	2014	2016	2019	2020	2021	Veränderung von 1995-2021 in %
Gesamtemissionen von gebietsansässigen Einheiten - davon:¹	288 358	279 569	266 510	256 595	250 545	235 731	232 074	231 943	-38,2
Wirtschaft	278 122	268 537	256 205	247 617	241 161	227 104	223 521	222 472	-37,8
Private Haushalte	10 236	11 032	10 305	8 979	9 384	8 627	8 553	9 471	-45,2
Zusätzliche Emissionen gemäß UNFCCC:²									
Minus gebietsansässige Einheiten außerhalb von Österreich	.	.	.	135	105	123	80	112	
Landverkehr	124	85	83	78	86	89	68	90	
Schifffahrt	3	1	1	1	1	2	1	2	
Flugverkehr ³	.	.	.	56	18	32	12	20	
Plus nicht-gebietsansässigen Einheiten in Österreich	.	.	.	345	393	414	264	309	
Landverkehr ³	436	356	346	343	391	412	263	306	
Schifffahrt ³	3	3	2	2	2	2	1	3	
Flugverkehr	.	.	.	.	.	.	.	.
Sonstige nicht direkt zurechenbare Emissionen/statistische Differenzen	.	.	.	1	-2	-2	-10	-23	
Gesamtemissionen gemäß UNFCCC	288 656	279 842	266 774	256 806	250 831	236 020	232 247	232 117	-38,2

Q: Umweltbundesamt; STATISTIK AUSTRIA, Luftemissionsrechnung, im Auftrag des BMK. Erstellt am 09.10.2023. – Berechnungen. – 1) Emissionen von auf dem Staatsgebiet ansässigen Unternehmen, Institutionen und privaten Haushalten, unabhängig davon, wo sie verursacht wurden.– 2) United Nations Framework Convention on Climate Change. – 3) Die Werte in den Jahren 1995 bis 2012 stellen den Saldo der von gebietsansässigen Einheiten außerhalb von Österreich verursachten und von nicht-gebietsansässigen Einheiten in Österreich verursachten Emissionen dar. – "." = Nachweis nicht vorhanden oder aus sachlichen Gründen nicht möglich. – "0" = der betreffende Wert ist größer als 0 und kleiner als 0,5.

Tabelle 5: Emissionen von Kohlenmonoxid (CO) in Tonnen für die Jahre 1995 bis 2021

Verursacher	1995	1997	1999	2001	2003	2005	2007
Gesamtemissionen von gebietsansässigen Einheiten - davon:¹	911 006	848 286	695 899	662 050	613 505	578 467	566 174
Wirtschaft	318 040	338 696	240 104	250 700	258 387	246 126	248 737
Private Haushalte	592 966	509 590	455 795	411 350	355 118	332 342	317 437
Zusätzliche Emissionen gemäß UNECE CLRTAP:²							
Minus gebietsansässige Einheiten außerhalb von Österreich	.	.	.	.	.	.	.
Landverkehr	.	.	.	.	.	.	.
Schifffahrt	.	.	.	.	.	.	.
Flugverkehr ³	-49	425	1 650	1 432	2 593	2 100	697
Plus nicht-gebietsansässigen Einheiten in Österreich	.	.	.	.	.	.	.
Landverkehr ³	63 586	48 620	40 747	40 135	58 386	50 946	39 405
Schifffahrt ³	406	406	438	505	451	524	486
Flugverkehr	.	.	.	.	.	.	.
Sonstige nicht direkt zurechenbare Emissionen/statistische Differenzen	-557	-684	-723	-777	-646	-914	-957
Gesamtemissionen gemäß UNECE CLRTAP	974 491	896 203	734 710	700 481	669 102	626 923	604 411

Fortsetzung der Tabelle 5

Verursacher	2008	2010	2012	2014	2016	2019	2020	2021	Veränderung von 1995-2021 in %
Gesamtemissionen von gebietsansässigen Einheiten - davon:¹	539 733	537 827	520 233	494 774	502 778	476 055	461 109	512 051	-43,8
Wirtschaft	226 586	205 129	207 323	218 747	219 887	219 727	206 670	237 222	-25,4
Private Haushalte	313 147	332 698	312 910	276 028	282 891	256 328	254 439	274 829	-53,7
Zusätzliche Emissionen gemäß UNECE CLRTAP:²									
Minus gebietsansässige Einheiten außerhalb von Österreich	.	.	.	18 711	18 171	18 303	10 270	15 908	
Landverkehr	17 843	12 844	12 511	11 315	10 193	7 057	4 087	5 614	
Schifffahrt	1 745	1 011	1 004	1 057	1 314	1 668	1 215	2 287	
Flugverkehr ³	.	.	.	6 339	6 664	9 578	4 969	8 006	
Plus nicht-gebietsansässigen Einheiten in Österreich	.	.	.	52 359	48 892	37 624	20 055	25 077	
Landverkehr ³	58 695	51 061	51 084	50 270	46 820	35 510	18 402	22 073	
Schifffahrt ³	2 021	2 137	2 031	2 088	2 072	2 114	1 648	2 983	
Flugverkehr	.	.	.	.	.	1	5	22	
Sonstige nicht direkt zurechenbare Emissionen/statistische Differenzen	.	.	.	4 652	5 024	3 890	2 832	1 731	
Gesamtemissionen gemäß UNECE CLRTAP	586 051	582 294	564 732	533 074	538 522	499 266	473 725	522 951	-46,3

Q: Umweltbundesamt; STATISTIK AUSTRIA, Luftemissionsrechnung, im Auftrag des BMK. Erstellt am 09.10.2023. – Berechnungen. – 1) Emissionen von auf dem Staatsgebiet ansässigen Unternehmen, Institutionen und privaten Haushalten, unabhängig davon, wo sie verursacht wurden.– 2) United Nations Economic Commission for Europe Convention on Long-range Transboundary Air Pollution. – 3) Die Werte in den Jahren 1995 bis 2012 stellen den Saldo der von gebietsansässigen Einheiten außerhalb von Österreich verursachten und von nicht-gebietsansässigen Einheiten in Österreich verursachten Emissionen dar. – "." = Nachweis nicht vorhanden oder aus sachlichen Gründen nicht möglich. – "0" = der betreffende Wert ist größer als 0 und kleiner als 0,5.

Tabelle 6: Emissionen von Kohlendioxid (CO₂) in 1 000 Tonnen für die Jahre 1995 bis 2021

Verursacher	1995	1997	1999	2001	2003	2005	2007
Gesamtemissionen von gebietsansässigen Einheiten - davon:¹	73 554	77 270	76 913	80 955	85 413	90 485	90 094
Wirtschaft	48 596	53 136	52 180	55 562	60 684	65 218	65 970
Private Haushalte	24 958	24 134	24 733	25 393	24 729	25 267	24 124
Zusätzliche Emissionen gemäß UNFCCC:²							
Minus gebietsansässige Einheiten außerhalb von Österreich	.	.	.	.	.	.	.
Landverkehr	.	.	.	.	.	.	.
Schifffahrt	.	.	.	.	.	.	.
Flugverkehr ³	-22	189	675	604	800	781	264
Plus nicht-gebietsansässigen Einheiten in Österreich	.	.	.	.	.	.	.
Landverkehr ³	4 147	4 494	5 070	5 682	8 417	7 953	6 772
Schifffahrt ³	57	57	62	71	64	75	70
Flugverkehr	.	.	.	.	.	.	.
Sonstige nicht direkt zurechenbare Emissionen/statistische Differenzen	-1 875	-2 192	-2 105	-2 265	-2 336	-2 844	-3 172
Gesamtemissionen gemäß UNFCCC	75 905	79 439	79 265	83 839	90 758	94 887	93 499

Fortsetzung der Tabelle 6

Verursacher	2008	2010	2012	2014	2016	2019	2020	2021	Veränderung von 1995-2021 in %
Gesamtemissionen von gebietsansässigen Einheiten - davon:¹	89 280	91 276	86 446	82 530	84 174	86 866	81 253	87 489	18,9
Wirtschaft	65 327	65 410	62 143	60 254	60 469	63 845	58 144	62 697	29,0
Private Haushalte	23 953	25 865	24 303	22 277	23 705	23 021	23 109	24 792	-0,7
Zusätzliche Emissionen gemäß UNFCCC:²									
Minus gebietsansässige Einheiten außerhalb von Österreich	.	.	.	5 891	5 568	7 963	3 967	5 601	
Landverkehr	5 297	3 762	3 593	3 450	3 071	3 019	2 513	3 131	
Schifffahrt	76	46	45	51	64	86	38	97	
Flugverkehr ³	.	.	.	2 390	2 433	4 858	1 416	2 372	
Plus nicht-gebietsansässigen Einheiten in Österreich	.	.	.	11 968	13 739	13 177	9 061	9 920	
Landverkehr ³	10 870	9 321	10 371	11 867	13 638	13 068	9 007	9 787	
Schifffahrt ³	88	98	91	101	101	109	52	127	
Flugverkehr	.	.	.	.	.	.	1	6	
Sonstige nicht direkt zurechenbare Emissionen/statistische Differenzen	.	.	.	-1 527	-1 676	-1 483	-1 596	-1 703	
Gesamtemissionen gemäß UNFCCC	93 854	95 547	91 834	87 080	90 669	90 597	84 751	90 106	18,7

Q: Umweltbundesamt; STATISTIK AUSTRIA, Luftemissionsrechnung, im Auftrag des BMK. Erstellt am 09.10.2023. – Berechnungen. – 1) Emissionen von auf dem Staatsgebiet ansässigen Unternehmen, Institutionen und privaten Haushalten, unabhängig davon, wo sie verursacht wurden.– 2) United Nations Framework Convention on Climate Change. – 3) Die Werte in den Jahren 1995 bis 2012 stellen den Saldo der von gebietsansässigen Einheiten außerhalb von Österreich verursachten und von nicht-

gebietsansässigen Einheiten in Österreich verursachten Emissionen dar. – "." = Nachweis nicht vorhanden oder aus sachlichen Gründen nicht möglich. – "0" = der betreffende Wert ist größer als 0 und kleiner als 0,5.

Tabelle 7: Emissionen von Kohlendioxid (CO₂) aus fossilen Quellen in 1 000 Tonnen für die Jahre 1995 bis 2021

Verursacher	1995	1997	1999	2001	2003	2005	2007
Gesamtemissionen von gebietsansässigen Einheiten - davon:¹	49 813	52 835	51 501	54 517	58 483	60 151	54 878
Wirtschaft	31 966	36 001	34 028	36 347	40 446	41 601	38 138
Private Haushalte	17 848	16 834	17 473	18 170	18 037	18 551	16 740
Zusätzliche Emissionen gemäß UNFCCC:²							
Minus gebietsansässige Einheiten außerhalb von Österreich	.	.	.	.	.	.	.
Landverkehr	.	.	.	.	.	.	.
Schifffahrt	.	.	.	.	.	.	.
Flugverkehr ³	-22	189	675	604	800	781	264
Plus nicht-gebietsansässigen Einheiten in Österreich	.	.	.	.	.	.	.
Landverkehr ³	4 147	4 494	5 070	5 682	8 417	7 905	6 601
Schifffahrt ³	57	57	62	71	64	75	70
Flugverkehr	.	.	.	.	.	.	.
Sonstige nicht direkt zurechenbare Emissionen/statistische Differenzen	-1 390	-1 594	-1 623	-1 722	-1 517	-2 034	-2 246
Gesamtemissionen gemäß UNFCCC	52 649	55 604	54 335	57 943	64 647	65 315	59 040

Fortsetzung der Tabelle 7

Verursacher	2008	2010	2012	2014	2016	2019	2020	2021	Veränderung von 1995-2021 in %
Gesamtemissionen von gebietsansässigen Einheiten - davon:¹	52 738	52 479	46 916	44 300	45 332	48 912	43 928	47 117	-5,4
Wirtschaft	36 395	35 536	31 592	30 149	30 453	34 234	29 216	31 616	-1,1
Private Haushalte	16 343	16 943	15 324	14 151	14 879	14 678	14 713	15 501	-13,1
Zusätzliche Emissionen gemäß UNFCCC:²									
Minus gebietsansässige Einheiten außerhalb von Österreich	.	.	.	5 705	5 406	7 820	3 847	5 460	
Landverkehr	5 099	3 566	3 418	3 264	2 910	2 876	2 393	2 991	
Schifffahrt	76	46	45	51	64	86	38	97	
Flugverkehr ³	.	.	.	2 390	2 433	4 858	1 416	2 372	
Plus nicht-gebietsansässigen Einheiten in Österreich				11 331	13 014	12 562	8 625	9 317	
Landverkehr ³	10 456	8 819	9 804	11 230	12 914	12 452	8 571	9 183	
Schifffahrt ³	88	98	91	101	101	109	52	127	
Flugverkehr	.	.	.	.	.	.	1	6	
Sonstige nicht direkt zurechenbare Emissionen/statistische Differenzen	.	.	.	-37	-30	-26	-31	-126	
Gesamtemissionen gemäß UNFCCC	58 117	57 787	53 348	49 890	52 910	53 627	48 674	50 849	-3,4

Q: Umweltbundesamt; STATISTIK AUSTRIA, Luftemissionsrechnung, im Auftrag des BMK. Erstellt am 09.10.2023. – Berechnungen. – 1) Emissionen von auf dem Staatsgebiet ansässigen Unternehmen, Institutionen und privaten Haushalten, unabhängig davon, wo sie verursacht wurden.– 2) United Nations Framework Convention on Climate Change. – 3) Die Werte in den Jahren 1995 bis 2012 stellen den Saldo der von gebietsansässigen Einheiten außerhalb von Österreich verursachten und von nicht-gebietsansässigen Einheiten in Österreich verursachten Emissionen dar. – "." = Nachweis nicht vorhanden oder aus sachlichen Gründen nicht möglich. – "0" = der betreffende Wert ist größer als 0 und kleiner als 0,5.

Tabelle 8: Emissionen von Kohlendioxid (CO₂) aus biogenen Quellen in 1 000 Tonnen für die Jahre 1995 bis 2021

Verursacher	1995	1997	1999	2001	2003	2005	2007
Gesamtemissionen von gebietsansässigen Einheiten - davon:¹	12 346	12 753	14 075	14 210	14 175	16 551	20 138
Wirtschaft	5 312	5 541	6 900	7 066	7 555	9 908	12 836
Private Haushalte	7 034	7 212	7 175	7 144	6 620	6 644	7 301
Zusätzliche Emissionen gemäß UNFCCC:²							
Minus gebietsansässige Einheiten außerhalb von Österreich	.	.	.	.	.	.	.
Landverkehr	.	.	.	.	.	.	.
Schifffahrt	.	.	.	.	.	.	.
Flugverkehr ³	.	.	.	.	.	.	.
Plus nicht-gebietsansässigen Einheiten in Österreich	.	.	.	.	.	.	.
Landverkehr ³						48	170
Schifffahrt ³	.	.	.	.	.	.	.
Flugverkehr	.	.	.	.	.	.	.
Sonstige nicht direkt zurechenbare Emissionen/statistische Differenzen	-485	-599	-482	-543	-820	-810	-926
Gesamtemissionen gemäß UNFCCC	11 861	12 154	13 593	13 667	13 356	15 790	19 382

Fortsetzung der Tabelle 8

Verursacher	2008	2010	2012	2014	2016	2019	2020	2021	Veränderung von 1995-2021 in %
Gesamtemissionen von gebietsansässigen Einheiten - davon:¹	21 164	24 567	25 596	23 944	24 525	23 625	23 878	25 201	104,1
Wirtschaft	13 635	15 722	16 693	15 895	15 771	15 362	15 569	15 995	201,1
Private Haushalte	7 528	8 845	8 903	8 049	8 754	8 264	8 310	9 207	30,9
Zusätzliche Emissionen gemäß UNFCCC:²									
Minus gebietsansässige Einheiten außerhalb von Österreich	.	.	.	186	161	143	120	141	
Landverkehr	198	196	175	186	161	143	120	141	
Schifffahrt	.	.	.	.	.	.	.	.
Flugverkehr ³	.	.	.	.	.	.	.	.
Plus nicht-gebietsansässigen Einheiten in Österreich	.	.	.	637	725	615	436	604	
Landverkehr ³	414	502	567	637	725	615	436	604	
Schifffahrt ³	.	.	.	.	.	.	.	.
Flugverkehr	.	.	.	.	.	.	.	.
Sonstige nicht direkt zurechenbare Emissionen/statistische Differenzen	.	.	.	-1 490	-1 647	-1 457	-1 565	-1 577	
Gesamtemissionen gemäß UNFCCC	20 358	23 530	24 551	22 904	23 442	22 641	22 630	24 087	103,1

Q: Umweltbundesamt; STATISTIK AUSTRIA, Luftemissionsrechnung, im Auftrag des BMK. Erstellt am 09.10.2023. – Berechnungen. – 1) Emissionen von auf dem Staatsgebiet ansässigen Unternehmen, Institutionen und privaten Haushalten, unabhängig davon, wo sie verursacht wurden.– 2) United Nations Framework Convention on Climate Change. – 3) Die Werte in den Jahren 1995 bis 2012 stellen den Saldo der von gebietsansässigen Einheiten außerhalb von Österreich verursachten und von nicht-gebietsansässigen Einheiten in Österreich verursachten Emissionen dar. – "." = Nachweis nicht vorhanden oder aus sachlichen Gründen nicht möglich. – "0" = der betreffende Wert ist größer als 0 und kleiner als 0,5.

Tabelle 9: Emissionen von Kohlendioxid (CO₂) aus sonstigen Quellen in 1 000 Tonnen für die Jahre 1995 bis 2021

Verursacher	1995	1997	1999	2001	2003	2005	2007
Gesamtemissionen von gebietsansässigen Einheiten - davon:¹	11 395	11 681	11 336	12 228	12 755	13 783	15 078
Wirtschaft	11 319	11 594	11 252	12 149	12 684	13 710	14 996
Private Haushalte	76	88	85	79	71	73	82
Zusätzliche Emissionen gemäß UNFCCC:²							
Minus gebietsansässige Einheiten außerhalb von Österreich	.	.	.	.	.	.	.
Landverkehr	.	.	.	.	.	.	.
Schifffahrt	.	.	.	.	.	.	.
Flugverkehr ³	.	.	.	.	.	.	.
Plus nicht-gebietsansässigen Einheiten in Österreich	.	.	.	.	.	.	.
Landverkehr ³	.	.	.	.	.	.	.
Schifffahrt ³	.	.	.	.	.	.	.
Flugverkehr	.	.	.	.	.	.	.
Sonstige nicht direkt zurechenbare Emissionen/statistische Differenzen	.	.	.	.	.	.	.
Gesamtemissionen gemäß UNFCCC	11 395	11 681	11 336	12 228	12 755	13 783	15 078

Fortsetzung der Tabelle 9

Verursacher	2008	2010	2012	2014	2016	2019	2020	2021	Veränderung von 1995-2021 in %
Gesamtemissionen von gebietsansässigen Einheiten - davon:¹	15 378	14 230	13 935	14 286	14 317	14 329	13 447	15 170	33,1
Wirtschaft	15 296	14 153	13 858	14 210	14 245	14 250	13 359	15 086	33,3
Private Haushalte	82	77	77	76	71	79	87	84	11,0
Zusätzliche Emissionen gemäß UNFCCC:²									
Minus gebietsansässige Einheiten außerhalb von Österreich	.	.	.	.	.	.	.	.
Landverkehr	.	.	.	.	.	.	.	.
Schifffahrt	.	.	.	.	.	.	.	.
Flugverkehr ³	.	.	.	.	.	.	.	.
Plus nicht-gebietsansässigen Einheiten in Österreich	.	.	.	.	.	.	.	.
Landverkehr ³	.	.	.	.	.	.	.	.
Schifffahrt ³	.	.	.	.	.	.	.	.
Flugverkehr	.	.	.	.	.	.	.	.
Sonstige nicht direkt zurechenbare Emissionen/statistische Differenzen	.	.	.	.	.	.	.	.
Gesamtemissionen gemäß UNFCCC	15 378	14 230	13 935	14 286	14 317	14 329	13 447	15 170	33,1

Q: Umweltbundesamt; STATISTIK AUSTRIA, Luftemissionsrechnung, im Auftrag des BMK. Erstellt am 09.10.2023. – Berechnungen. – 1) Emissionen von auf dem Staatsgebiet ansässigen Unternehmen, Institutionen und privaten Haushalten, unabhängig davon, wo sie verursacht wurden.– 2) United Nations Framework Convention on Climate Change. – 3) Die Werte in den Jahren 1995 bis 2012 stellen den Saldo der von gebietsansässigen Einheiten außerhalb von Österreich verursachten und von nicht-gebietsansässigen Einheiten in Österreich verursachten Emissionen dar. – "." = Nachweis nicht vorhanden oder aus sachlichen Gründen nicht möglich. – "0" = der betreffende Wert ist größer als 0 und kleiner als 0,5.

Tabelle 10: Emissionen von Distickstoffmonoxid (Lachgas) (N₂O) in Tonnen für die Jahre 1995 bis 2021

Verursacher	1995	1997	1999	2001	2003	2005	2007
Gesamtemissionen von gebietsansässigen Einheiten - davon:¹	14 411	14 525	14 595	14 009	13 848	11 864	11 953
Wirtschaft	13 757	13 905	13 987	13 417	13 302	11 338	11 423
Private Haushalte	654	620	608	593	546	526	530
Zusätzliche Emissionen gemäß UNFCCC:²							
Minus gebietsansässige Einheiten außerhalb von Österreich	.	.	.	.	.	.	.
Landverkehr	.	.	.	.	.	.	.
Schifffahrt	.	.	.	.	.	.	.
Flugverkehr ³	-1	7	24	21	27	27	9
Plus nicht-gebietsansässigen Einheiten in Österreich	.	.	.	.	.	.	.
Landverkehr ³	95	96	105	120	182	168	153
Schifffahrt ³	26	26	28	33	29	33	28
Flugverkehr	.	.	.	.	.	.	.
Sonstige nicht direkt zurechenbare Emissionen/statistische Differenzen	19	13	10	3	14	-7	-10
Gesamtemissionen gemäß UNFCCC	14 552	14 653	14 714	14 144	14 046	12 031	12 115

Fortsetzung der Tabelle 10

Verursacher	2008	2010	2012	2014	2016	2019	2020	2021	Veränderung von 1995-2021 in %
Gesamtemissionen von gebietsansässigen Einheiten - davon:¹	12 385	11 001	11 194	11 436	11 710	11 413	11 293	11 467	-20,4
Wirtschaft	11 735	10 316	10 524	10 819	11 076	10 789	10 655	10 796	-21,5
Private Haushalte	649	685	671	617	634	624	638	671	2,7
Zusätzliche Emissionen gemäß UNFCCC:²									
Minus gebietsansässige Einheiten außerhalb von Österreich	.	.	.	255	221	299	178	248	
Landverkehr	241	162	158	158	135	140	128	155	
Schifffahrt	29	16	15	16	19	25	11	27	
Flugverkehr ³	.	.	.	81	67	134	39	65	
Plus nicht-gebietsansässigen Einheiten in Österreich	.	.	.	545	625	620	460	503	
Landverkehr ³	465	369	425	513	595	589	445	468	
Schifffahrt ³	34	34	30	31	30	31	15	36	
Flugverkehr	.	.	.	.	.	.	.	.
Sonstige nicht direkt zurechenbare Emissionen/statistische Differenzen	.	.	.	76	77	79	82	61	
Gesamtemissionen gemäß UNFCCC	12 687	11 299	11 552	11 802	12 191	11 814	11 656	11 784	-19,0

Q: Umweltbundesamt; STATISTIK AUSTRIA, Luftemissionsrechnung, im Auftrag des BMK. Erstellt am 09.10.2023. – Berechnungen. – 1) Emissionen von auf dem Staatsgebiet ansässigen Unternehmen, Institutionen und privaten Haushalten, unabhängig davon, wo sie verursacht wurden.– 2) United Nations Framework Convention on Climate Change. – 3) Die Werte in den Jahren 1995 bis 2012 stellen den Saldo der von gebietsansässigen Einheiten außerhalb von Österreich verursachten und von nicht-

gebietsansässigen Einheiten in Österreich verursachten Emissionen dar. – "." = Nachweis nicht vorhanden oder aus sachlichen Gründen nicht möglich. – "0" = der betreffende Wert ist größer als 0 und kleiner als 0,5.

Tabelle 11: Emissionen von Ammoniak (NH₃) in Tonnen für die Jahre 1995 bis 2021

Verursacher	1995	1997	1999	2001	2003	2005	2007
Gesamtemissionen von gebietsansässigen Einheiten - davon:¹	67 511	66 381	65 220	63 345	62 025	61 761	63 540
Wirtschaft	65 371	64 134	62 704	60 836	59 726	59 658	61 604
Private Haushalte	2 140	2 247	2 516	2 509	2 299	2 104	1 936
Zusätzliche Emissionen gemäß UNECE CLRTAP:²							
Minus gebietsansässige Einheiten außerhalb von Österreich	.	.	.	.	.	.	.
Landverkehr	.	.	.	.	.	.	.
Schifffahrt	.	.	.	.	.	.	.
Flugverkehr ³	.	.	1	1	2	2	1
Plus nicht-gebietsansässigen Einheiten in Österreich	.	.	.	.	.	.	.
Landverkehr ³	369	400	460	580	998	940	832
Schifffahrt ³	.	.	.	.	.	.	.
Flugverkehr	.	.	.	.	.	.	.
Sonstige nicht direkt zurechenbare Emissionen/statistische Differenzen	-3	-3	-3	-3	-3	-4	-4
Gesamtemissionen gemäß UNECE CLRTAP	67 878	66 778	65 676	63 921	63 019	62 696	64 367

Fortsetzung der Tabelle 11

Verursacher	2008	2010	2012	2014	2016	2019	2020	2021	Veränderung von 1995 bis 2021 in %
Gesamtemissionen von gebietsansässigen Einheiten - davon:¹	63 116	64 575	64 327	65 057	66 774	65 539	65 345	65 626	-2,8
Wirtschaft	61 373	62 923	62 921	63 835	65 551	64 394	64 230	64 454	-1,4
Private Haushalte	1 743	1 652	1 405	1 221	1 223	1 144	1 115	1 172	-45,2
Zusätzliche Emissionen gemäß UNECE-CLRTAP:²									
Minus gebietsansässige Einheiten außerhalb von Österreich	.	.	.	112	115	104	61	90	
Landverkehr	179	139	129	106	109	93	58	85	
Schifffahrt	.	.	.	.	.	.	.	.
Flugverkehr ³				5	5	11	3	5	
Plus nicht-gebietsansässigen Einheiten in Österreich	.	.	.	528	507	462	247	311	
Landverkehr ³	794	711	620	528	507	462	246	311	
Schifffahrt ³	.	.	.	.	.	.	.	.
Flugverkehr	.	.	.	.	.	.	.	.
Sonstige nicht direkt zurechenbare Emissionen/statistische Differenzen	.	.	.	1	1	1	.	.	
Gesamtemissionen gemäß UNECE-CLRTAP	63 732	65 148	64 819	65 474	67 167	65 897	65 531	65 847	-3,0

Q: Umweltbundesamt; STATISTIK AUSTRIA, Luftemissionsrechnung, im Auftrag des BMK. Erstellt am 09.10.2023. – Berechnungen. – 1) Emissionen von auf dem Staatsgebiet ansässigen Unternehmen, Institutionen und privaten Haushalten, unabhängig davon, wo sie verursacht wurden.– 2) United Nations Economic Commission for Europe Convention on Long-range Transboundary Air Pollution. – 3) Die Werte in den Jahren 1995 bis 2012 stellen den Saldo der von gebietsansässigen Einheiten

außerhalb von Österreich verursachten und von nicht-gebietsansässigen Einheiten in Österreich verursachten Emissionen dar. – "." = Nachweis nicht vorhanden oder aus sachlichen Gründen nicht möglich. – "0" = der betreffende Wert ist größer als 0 und kleiner als 0,5.

Tabelle 12: Emissionen von Feinstaub (PM₁₀) in Tonnen für die Jahre 1995 bis 2021

Verursacher	1995	1997	1999	2001	2003	2005	2007
Gesamtemissionen von gebietsansässigen Einheiten - davon:¹	40 146	.	.	39 117	37 228	36 694	35 419
Wirtschaft	26 808	.	.	26 915	26 023	25 869	24 736
Private Haushalte	13 338	.	.	12 202	11 205	10 825	10 683
Zusätzliche Emissionen gemäß UNECE CLRTAP:²							
Minus gebietsansässige Einheiten außerhalb von Österreich	.	.	.	.	.	.	.
Landverkehr	.	.	.	.	.	.	.
Schifffahrt	.	.	.	.	.	.	.
Flugverkehr ³	-7	.	.	207	274	267	90
Plus nicht-gebietsansässigen Einheiten in Österreich	.	.	.	.	.	.	.
Landverkehr ³	2 021	.	.	1 984	2 383	1 965	1 456
Schifffahrt ³	48	.	.	58	51	57	50
Flugverkehr	.	.	.	.	.	.	.
Sonstige nicht direkt zurechenbare Emissionen/statistische Differenzen	-408	.	.	-512	-429	-595	-663
Gesamtemissionen gemäß UNECE CLRTAP	41 815	.	.	40 440	38 959	37 854	36 171

Fortsetzung der Tabelle 12

Verursacher	2008	2010	2012	2014	2016	2019	2020	2021	Veränderung von 1995-2021 in %
Gesamtemissionen von gebietsansässigen Einheiten - davon:¹	33 810	32 309	30 412	29 311	28 630	28 644	26 814	28 410	-29,2
Wirtschaft	22 921	20 989	19 831	19 872	19 152	20 043	18 374	19 405	-27,6
Private Haushalte	10 890	11 319	10 582	9 439	9 478	8 602	8 440	9 005	-32,5
Zusätzliche Emissionen gemäß UNECE CLRTAP:²									
Minus gebietsansässige Einheiten außerhalb von Österreich	.	.	.	1 358	1 200	1 919	661	1 029	
Landverkehr	1 607	893	684	510	333	205	158	169	
Schifffahrt	50	28	26	29	34	45	18	46	
Flugverkehr ³	.	.	.	819	833	1 669	485	813	
Plus nicht-gebietsansässigen Einheiten in Österreich	.	.	.	1 724	1 523	935	585	578	
Landverkehr ³	2 958	1 960	1 805	1 667	1 469	879	560	516	
Schifffahrt ³	57	60	53	56	54	56	24	60	
Flugverkehr	.	.	.	.	.	.	.	2	
Sonstige nicht direkt zurechenbare Emissionen/statistische Differenzen	.	.	.	99	108	128	49	24	
Gesamtemissionen gemäß UNECE CLRTAP	35 280	33 511	31 672	29 776	29 061	27 788	26 788	27 984	-33,1

Q: Umweltbundesamt; STATISTIK AUSTRIA, Luftemissionsrechnung, im Auftrag des BMK. Erstellt am 09.10.2023. – Berechnungen. – 1) Emissionen von auf dem Staatsgebiet ansässigen Unternehmen, Institutionen und privaten Haushalten, unabhängig davon, wo sie verursacht wurden.– 2) United Nations Economic Commission for Europe Convention on Long-range Transboundary Air Pollution. – 3) Die Werte in den Jahren 1995 bis 2012 stellen den Saldo der von gebietsansässigen Einheiten

außerhalb von Österreich verursachten und von nicht-gebietsansässigen Einheiten in Österreich verursachten Emissionen dar. – "." = Nachweis nicht vorhanden oder aus sachlichen Gründen nicht möglich. – "0" = der betreffende Wert ist größer als 0 und kleiner als 0,5.

Tabelle 13: Emissionen von Feinstaub (PM_{2,5}) in Tonnen für die Jahre 1995 bis 2021

Verursacher	1995	1997	1999	2001	2003	2005	2007
Gesamtemissionen von gebietsansässigen Einheiten - davon:¹	24 228	.	.	23 267	21 795	21 585	20 642
Wirtschaft	11 871	.	.	11 978	11 453	11 595	10 828
Private Haushalte	12 357	.	.	11 289	10 342	9 990	9 814
Zusätzliche Emissionen gemäß UNECE CLRTAP:²							
Minus gebietsansässige Einheiten außerhalb von Österreich	.	.	.	.	.	.	.
Landverkehr	.	.	.	.	.	.	.
Schifffahrt	.	.	.	.	.	.	.
Flugverkehr ³	-7	.	.	207	274	267	90
Plus nicht-gebietsansässigen Einheiten in Österreich	.	.	.	.	.	.	.
Landverkehr ³	2 021	.	.	1 984	2 383	1 965	1 456
Schifffahrt ³	48	.	.	58	51	57	50
Flugverkehr	.	.	.	.	.	.	.
Sonstige nicht direkt zurechenbare Emissionen/statistische Differenzen	-408	.	.	-512	-429	-595	-663
Gesamtemissionen gemäß UNECE CLRTAP	25 896	.	.	24 590	23 527	22 745	21 394

Fortsetzung der Tabelle 13

Verursacher	2008	2010	2012	2014	2016	2019	2020	2021	Veränderung von 1995-2021 in %
Gesamtemissionen von gebietsansässigen Einheiten - davon:¹	19 063	18 684	17 025	15 702	15 114	14 866	13 373	14 369	-40,7
Wirtschaft	9 029	8 249	7 319	7 127	6 548	7 156	5 791	6 285	-47,1
Private Haushalte	10 034	10 435	9 705	8 575	8 566	7 710	7 583	8 085	-34,6
Zusätzliche Emissionen gemäß UNECE CLRTAP:²									
Minus gebietsansässige Einheiten außerhalb von Österreich	.	.	.	1 358	1 200	1 919	661	1 029	
Landverkehr	1 607	893	684	510	333	205	158	169	
Schifffahrt	50	28	26	29	34	45	18	46	
Flugverkehr ³	.	.	.	819	833	1 669	485	813	
Plus nicht-gebietsansässigen Einheiten in Österreich	.	.	.	1 724	1 523	935	585	578	
Landverkehr ³	2 958	1 960	1 805	1 667	1 469	879	560	516	
Schifffahrt ³	57	60	53	56	54	56	24	60	
Flugverkehr	.	.	.	.	.	.	.	2	
Sonstige nicht direkt zurechenbare Emissionen/statistische Differenzen	.	.	.	99	108	128	49	24	
Gesamtemissionen gemäß UNECE CLRTAP	20 533	19 887	18 285	16 167	15 545	14 010	13 347	13 943	-46,2

Q: Umweltbundesamt; STATISTIK AUSTRIA, Luftemissionsrechnung, im Auftrag des BMK. Erstellt am 09.10.2023. – Berechnungen. – 1) Emissionen von auf dem Staatsgebiet ansässigen Unternehmen, Institutionen und privaten Haushalten, unabhängig davon, wo sie verursacht wurden.– 2) United Nations Economic Commission for Europe Convention on Long-range Transboundary Air Pollution. – 3) Die Werte in den Jahren 1995 bis 2012 stellen den Saldo der von gebietsansässigen Einheiten außerhalb von Österreich verursachten und von nicht-gebietsansässigen Einheiten in Österreich verursachten Emissionen dar. – "." = Nachweis nicht vorhanden oder aus sachlichen Gründen nicht möglich. – "0" = der betreffende Wert ist größer als 0 und kleiner als 0,5.

Tabelle 14: Emissionen von teilfluorierten Kohlenwasserstoffen (HFKW) in Tonnen CO₂-Äquivalenten für die Jahre 1995 bis 2021

Verursacher	1995	1997	1999	2001	2003	2005	2007
Gesamtemissionen von gebietsansässigen Einheiten - davon:¹	350 748	502 779	684 829	806 646	995 803	1 047 060	1 073 572
Wirtschaft	.	.	.	.	.	.	.
Private Haushalte	.	.	.	.	.	.	.
Zusätzliche Emissionen gemäß UNFCCC:²							
Minus gebietsansässige Einheiten außerhalb von Österreich	.	.	.	.	.	.	.
Landverkehr	.	.	.	.	.	.	.
Schifffahrt	.	.	.	.	.	.	.
Flugverkehr	.	.	.	.	.	.	.
Plus nicht-gebietsansässigen Einheiten in Österreich	.	.	.	.	.	.	.
Landverkehr	.	.	.	.	.	.	.
Schifffahrt	.	.	.	.	.	.	.
Flugverkehr	.	.	.	.	.	.	.
Sonstige nicht direkt zurechenbare Emissionen/statistische Differenzen	.	.	.	.	.	.	.
Gesamtemissionen gemäß UNFCCC	350 748	502 779	684 829	806 646	995 803	1 047 060	1 073 572

Fortsetzung der Tabelle 14

Verursacher	2008	2010	2012	2014	2016	2019	2020	2021	Veränderung. von 1995- 2021 in %
Gesamtemissionen von gebietsansässigen Einheiten - davon:¹	1 111 382	1 329 225	1 528 176	1 727 444	1 870 567	1 965 743	1 851 029	1 756 585	400,8
Wirtschaft	914 945	1 114 719	1 302 939	1 494 510	1 633 546	1 748 622	1 649 213	1 570 166	
Private Haushalte	196 437	214 506	225 236	232 934	237 021	217 121	201 817	186 420	
Zusätzliche Emissionen gemäß UNFCCC: ²									
Minus gebietsansässige Einheiten außerhalb von Österreich	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Landverkehr	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Schifffahrt	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Flugverkehr	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Plus nicht-gebietsansässigen Einheiten in Österreich	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Landverkehr	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Schifffahrt	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Flugverkehr	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sonstige nicht direkt zurechenbare Emissionen/statistische Differenzen	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Gesamtemissionen gemäß UNFCCC	1 111 382	1 329 225	1 528 176	1 727 444	1 870 567	1 965 743	1 851 029	1 756 585	400,8

Q: Umweltbundesamt; STATISTIK AUSTRIA, Luftemissionsrechnung, im Auftrag des BMK. Erstellt am 09.10.2023. – Berechnungen. – 1) Emissionen von auf dem Staatsgebiet ansässigen Unternehmen, Institutionen und privaten Haushalten, unabhängig davon, wo sie verursacht wurden.– 2) United Nations Framework Convention on

Climate Change. – "-" = Zahlenwert ist Null. – "." = Nachweis nicht vorhanden oder aus sachlichen Gründen nicht möglich. – "0" = der betreffende Wert ist größer als 0 und kleiner als 0,5.

Tabelle 15: Emissionen von fluorierten Kohlenwasserstoffen (FKW) in Tonnen CO₂-Äquivalenten für die Jahre 1995 bis 2021

Verursacher	1995	1997	1999	2001	2003	2005	2007
Gesamtemissionen von gebietsansässigen Einheiten - davon:¹	83 350	117 472	79 183	116 337	126 383	163 285	230 332
Wirtschaft	.	.	.	.	.	.	.
Private Haushalte	.	.	.	.	.	.	.
Zusätzliche Emissionen gemäß UNFCCC:²							
Minus gebietsansässige Einheiten außerhalb von Österreich	.	.	.	.	.	.	.
Landverkehr	.	.	.	.	.	.	.
Schifffahrt	.	.	.	.	.	.	.
Flugverkehr	.	.	.	.	.	.	.
Plus nicht-gebietsansässigen Einheiten in Österreich	.	.	.	.	.	.	.
Landverkehr	.	.	.	.	.	.	.
Schifffahrt	.	.	.	.	.	.	.
Flugverkehr	.	.	.	.	.	.	.
Sonstige nicht direkt zurechenbare Emissionen/statistische Differenzen	.	.	.	.	.	.	.
Gesamtemissionen gemäß UNFCCC	83 350	117 472	79 183	116 337	126 383	163 285	230 332

Fortsetzung der Tabelle 15

Verursacher	2008	2010	2012	2014	2016	2019	2020	2021	Veränderung von 1995-2021 in %
Gesamtemissionen von gebietsansässigen Einheiten - davon:¹	208 186	78 049	50 715	53 029	50 390	32 519	38 445	29 891	-64,1
Wirtschaft	208 186	78 049	50 715	53 029	50 390	32 519	38 445	29 891	
Private Haushalte	-	-	-	-	-	-	-	-	
Zusätzliche Emissionen gemäß UNFCCC:²									
Minus gebietsansässige Einheiten außerhalb von Österreich	.	.	.	.	.	.	.	.
Landverkehr	.	.	.	.	.	.	.	.
Schifffahrt	.	.	.	.	.	.	.	.
Flugverkehr ³	.	.	.	.	.	.	.	.
Plus nicht-gebietsansässigen Einheiten in Österreich	.	.	.	.	.	.	.	.
Landverkehr ³	.	.	.	.	.	.	.	.
Schifffahrt ³	.	.	.	.	.	.	.	.
Flugverkehr	.	.	.	.	.	.	.	.
Sonstige nicht direkt zurechenbare Emissionen/statistische Differenzen	.	.	.	.	.	.	.	.
Gesamtemissionen gemäß UNFCCC	208 186	78 049	50 715	53 029	50 390	32 519	38 445	29 891	-64,1

Q: Umweltbundesamt; STATISTIK AUSTRIA, Luftemissionsrechnung, im Auftrag des BMK. Erstellt am 09.10.2023. – Berechnungen. – 1) Emissionen von auf dem Staatsgebiet ansässigen Unternehmen, Institutionen und privaten Haushalten, unabhängig davon, wo sie verursacht wurden.– 2) United Nations Framework Convention on Climate Change. – "." = Nachweis nicht vorhanden oder aus sachlichen Gründen nicht möglich. – "0" = der betreffende Wert ist größer als 0 und kleiner als 0,5.

Tabelle 16: Emissionen von Schwefelhexafluorid (SF₆) und Stickstofftrifluorid (NF₃) in Tonnen CO₂-Äquivalenten für die Jahre 1995 bis 2021

Verursacher	1995	1997	1999	2001	2003	2005	2007
Gesamtemissionen von gebietsansässigen Einheiten - davon:¹	1 106 547	1 101 923	684 605	639 835	570 998	521 781	426 398
Wirtschaft	.	.	.	.	.	.	.
Private Haushalte	.	.	.	.	.	.	.
Zusätzliche Emissionen gemäß UNFCCC:²							
Minus gebietsansässige Einheiten außerhalb von Österreich	.	.	.	.	.	.	.
Landverkehr	.	.	.	.	.	.	.
Schifffahrt	.	.	.	.	.	.	.
Flugverkehr	.	.	.	.	.	.	.
Plus nicht-gebietsansässigen Einheiten in Österreich	.	.	.	.	.	.	.
Landverkehr	.	.	.	.	.	.	.
Schifffahrt	.	.	.	.	.	.	.
Flugverkehr	.	.	.	.	.	.	.
Sonstige nicht direkt zurechenbare Emissionen/statistische Differenzen	.	.	.	.	.	.	.
Gesamtemissionen gemäß UNFCCC	1 106 547	1 101 923	684 605	639 835	570 998	521 781	426 398

Q: Umweltbundesamt; STATISTIK AUSTRIA, Luftemissionsrechnung, im Auftrag des BMK. Erstellt am 09.10.2023. – Berechnungen. – 1) Emissionen von auf dem Staatsgebiet ansässigen Unternehmen, Institutionen und privaten Haushalten, unabhängig davon, wo sie verursacht wurden.– 2) United Nations Framework Convention on Climate Change. – "." = Nachweis nicht vorhanden oder aus sachlichen Gründen nicht möglich. – "0" = der betreffende Wert ist größer als 0 und kleiner als 0,5.

Fortsetzung der Tabelle 16

Verursacher	2008	2010	2012	2014	2016	2019	2020	2021	Veränderung von 1995-2021 in %
Gesamtemissionen von gebietsansässigen Einheiten - davon:¹	426 906	339 987	320 443	324 546	398 977	402 835	450 023	450 665	-59,3
Wirtschaft	372 891	290 396	275 330	283 177	363 183	373 743	424 891	429 821	
Private Haushalte	54 015	49 591	45 113	41 369	35 794	29 092	25 132	20 844	
Zusätzliche Emissionen gemäß UNFCCC:²									
Minus gebietsansässige Einheiten außerhalb von Österreich	.	.	.	.	.	.	.	.
Landverkehr	.	.	.	.	.	.	.	.
Schifffahrt	.	.	.	.	.	.	.	.
Flugverkehr	.	.	.	.	.	.	.	.
Plus nicht-gebietsansässigen Einheiten in Österreich	.	.	.	.	.	.	.	.
Landverkehr	.	.	.	.	.	.	.	.
Schifffahrt	.	.	.	.	.	.	.	.
Flugverkehr	.	.	.	.	.	.	.	.
Sonstige nicht direkt zurechenbare Emissionen/statistische Differenzen	.	.	.	.	.	.	.	.
Gesamtemissionen gemäß UNFCCC	426 906	339 987	320 443	324 546	398 977	402 835	450 023	450 665	-59,3

Q: Umweltbundesamt; STATISTIK AUSTRIA, Luftemissionsrechnung, im Auftrag des BMK. Erstellt am 09.10.2023. – Berechnungen. – 1) Emissionen von auf dem Staatsgebiet ansässigen Unternehmen, Institutionen und privaten Haushalten, unabhängig davon, wo sie verursacht wurden.– 2) United Nations Framework Convention on Climate Change. – "." = Nachweis nicht vorhanden oder aus sachlichen Gründen nicht möglich. – "0" = der betreffende Wert ist größer als 0 und kleiner als 0

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Emissionen von Schwefeldioxid (SO ₂) für die Jahre 1995 bis 2021 – in Tonnen	4
Tabelle 2: Emissionen von Stickoxiden (NO _x) für die Jahre 1995 bis 2021 – in Tonnen	6
Tabelle 3: Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen ohne Methan (NMVOC) für die Jahre 1995 bis 2021 – in Tonnen	8
Tabelle 4: Emissionen von Methan (CH ₄) in Tonnen für die Jahre 1995 bis 2021	10
Tabelle 5: Emissionen von Kohlenmonoxid (CO) in Tonnen für die Jahre 1995 bis 2021	12
Tabelle 6: Emissionen von Kohlendioxid (CO ₂) in 1 000 Tonnen für die Jahre 1995 bis 2021	14
Tabelle 7: Emissionen von Kohlendioxid (CO ₂) aus fossilen Quellen in 1 000 Tonnen für die Jahre 1995 bis 2021	16
Tabelle 8: Emissionen von Kohlendioxid (CO ₂) aus biogenen Quellen in 1 000 Tonnen für die Jahre 1995 bis 2021	18
Tabelle 9: Emissionen von Kohlendioxid (CO ₂) aus sonstigen Quellen in 1 000 Tonnen für die Jahre 1995 bis 2021	20
Tabelle 10: Emissionen von Distickstoffmonoxid (Lachgas) (N ₂ O) in Tonnen für die Jahre 1995 bis 2021	22
Tabelle 11: Emissionen von Ammoniak (NH ₃) in Tonnen für die Jahre 1995 bis 2021	24
Tabelle 12: Emissionen von Feinstaub (PM ₁₀) in Tonnen für die Jahre 1995 bis 2021	26
Tabelle 13: Emissionen von Feinstaub (PM _{2,5}) in Tonnen für die Jahre 1995 bis 2021	28
Tabelle 14: Emissionen von teilfluorierten Kohlenwasserstoffen (HFKW) in Tonnen CO ₂ -Äquivalenten für die Jahre 1995 bis 2021	30
Tabelle 15: Emissionen von fluorierten Kohlenwasserstoffen (FKW) in Tonnen CO ₂ -Äquivalenten für die Jahre 1995 bis 2021	32
Tabelle 16: Emissionen von Schwefelhexafluorid (SF ₆) und Stickstofftrifluorid (NF ₃) in Tonnen CO ₂ -Äquivalenten für die Jahre 1995 bis 2021	34

Abkürzungen

BMK	Bundesministeriums für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie
CH ₄	Methan
CO	Kohlenmonoxid
CO ₂	Kohlendioxid
Eurostat	Statistisches Amt der Europäischen Union
FKW	Fluorkohlenwasserstoffe
HFKW	Teilhalogenierte Fluorkohlenwasserstoffe
FCKW	Fluorchlorkohlenwasserstoffe
IPCC	Intergovernmental Panel on Climate Change
NF ₃	Stickstofftrifluorid
NO _x	Stickstoffoxide
NMVOC	Non-Methane Volatile Organic Compounds (Flüchtige Organische Verbindungen ohne Methan)
N ₂ O	Distickstoffmonoxid (Lachgas)
NH ₃	Ammoniak
ÖNACE	Österreichische Fassung der NACE

PM₁₀; PM_{2.5} Particulate Matter (Feinstaub)

SF₆ Schwefelhexafluorid

SO₂ Schwefeldioxid