

### **Deutlicher Rückgang bei Emissionen von Luftschadstoffen und Treibhausgasen seit 1995; leichter Anstieg bei klimawirksamen CO<sub>2</sub>- und Ammoniak-Emissionen**

**Wien**, 2021-10-08 – Die Emissionen von Luftschadstoffen und Treibhausgasen verringerten sich zwischen 1995 und 2019 zum Teil deutlich, wie die aktuellen Daten der Luftemissionsrechnung von Statistik Austria zeigen. Anstiege gab es nur beim klimawirksamen CO<sub>2</sub> und bei Ammoniak.

"Seit 1995 ist der Ausstoß von Luftschadstoffen und Treibhausgasen in Österreich teils stark zurückgegangen. Eine Zunahme hat es jedoch bei den klimawirksamen CO<sub>2</sub>-Emissionen gegeben. Der CO<sub>2</sub>-Anstieg fiel mit 5,0% allerdings erheblich weniger kräftig aus als der Anstieg der Wirtschaftsleistung mit 54,3% im selben Zeitraum. Mehr Energieeffizienz und die vermehrte Nutzung erneuerbarer Energien haben in Österreich zu einer relativen Entkopplung des Wirtschaftswachstums von den CO<sub>2</sub>-Emissionen geführt", so Statistik Austria-Generaldirektor Tobias Thomas.

Die höchsten Rückgänge wurden bei Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>; -73,2%), bei den flüchtigen organischen Verbindungen ohne Methan (NMVOC; -54,4%) sowie bei Kohlenmonoxid (CO; -46,8%) erzielt. Deutlich reduziert wurden auch die Emissionen von Methan (CH<sub>4</sub>; -35,0%), Lachgas (N<sub>2</sub>O; -18,0%), Stickoxiden (NO<sub>x</sub>; -16,7%) sowie Feinstaub in Form von PM<sub>2,5</sub> (-35,0%) und PM<sub>10</sub> (-25,7%). Anstiege gab es jedoch bei den klimawirksamen CO<sub>2</sub>-Emissionen (+5,0%) sowie bei Ammoniak (NH<sub>3</sub>; +0,8%; siehe Tabellen 1 und 2).

Durch die vermehrte Nutzung erneuerbarer Energien stiegen zwischen 1995 und 2019 die klimaneutralen CO<sub>2</sub>-Emissionen aus biogenen Quellen um 93,2%; damit wurde der Anstieg bei den klimawirksamen CO<sub>2</sub>-Emissionen abgefedert. Innerhalb der klimawirksamen CO<sub>2</sub>-Emissionen stagnierten zwar die CO<sub>2</sub>-Emissionen aus der Verbrennung fossiler Energieträger; dieser Entwicklung stand allerdings ein Anstieg von CO<sub>2</sub> aus sonstigen Quellen um 27,3% gegenüber. Unter Letzteren werden alle CO<sub>2</sub>-Emissionen erfasst, die nicht durch Verbrennungsprozesse entstehen (z. B. durch Prozesse in der Eisen- und Stahlerzeugung oder die Umwandlung von Kalkstein zu Zementklinker in der Zementproduktion). In Summe stiegen die CO<sub>2</sub>-Emissionen – klimawirksam und klimaneutral – seit 1995 um 20,0%.

#### **Stärkere Rückgänge der Emissionen bei den privaten Haushalten**

Sowohl die privaten Haushalte als auch die Wirtschaft trugen zur Verbesserung der Luftqualität und des Klimas bei. Die privaten Haushalte senkten den Ausstoß aller beobachteten Luftschadstoffe und Treibhausgase mit Ausnahme von CO<sub>2</sub> aus sonstigen Quellen (+2,3%). Der Wirtschaft gelang dies im Jahr 2019 bei sieben von zehn Emissionen. Die Emissionen der Wirtschaft lagen nur bei NO<sub>x</sub> (+8,0%), NH<sub>3</sub> (+2,5%) sowie beim klimawirksamen CO<sub>2</sub> (+15,2%) über den Werten des Jahres 1995. Allerdings setzte vor allem die Wirtschaft vermehrt auf erneuerbare Energieträger, deren Emissionen zwischen 1995 und 2019 auf das Dreifache (+194,9%) zunahmen.

Detaillierte Ergebnisse bzw. weitere Informationen zu den Luftschadstoff- und Treibhausgasemissionen finden Sie auf unserer [Webseite](#).

**Informationen zu Methodik:** Die Daten für die Berechnung der Luftemissionsrechnung, die auf der Grundlage der Verordnung (EU) 691/2011 über europäische umweltökonomische Gesamtrechnungen zu erstellen ist, stammen aus der Österreichischen Luftschadstoff- und Treibhausgas-Inventur des Umweltbundesamtes. Die Luftemissionsrechnung ist ein Satellitenkonto der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen (VGR) und folgt daher ihren Buchungsregeln. Ihnen zufolge erfasst die Luftemissionsrechnung alle Emissionen von Luftschadstoffen und Treibhausgasen nach dem Inländerprinzip (sämtliche Emissionen im In- und Ausland, die von inländischen Unternehmen, Institutionen und privaten Haushalten erzeugt werden), während andere Berichtspflichten (gemäß UNFCCC, UNECE CLRTAP) dem Inlandsprinzip folgen (erfasst werden sämtliche Emissionen im Inland, egal ob sie von Inländern oder Ausländern verursacht werden). Der Unterschied zwischen der Luftemissionsrechnung und den anderen erwähnten Berichtspflichten liegt somit in der unterschiedlichen Berücksichtigung der Verkehrsemissionen (Emissionen von Inländern gegenüber Emissionen im Inland).

**Tabelle 1: Treibhausgasemissionen 1995–2019 nach Verursachern**

| Luftemissionen   | 1995       | 2019       | Veränderung |
|--|------------|------------|-------------|
|  | Tonnen     | Tonnen     | %           |
| <b>Klimawirksame Treibhausgasemissionen:</b>               |            |            |             |
| <b>Methan (CH<sub>4</sub>)</b>                             |            |            |             |
| Private Haushalte  | 17.217     | 8.720      | -49,4       |
| Wirtschaft   | 363.621    | 238.771    | -34,3       |
| Gesamt   | 380.837    | 247.491    | -35,0       |
| <b>Lachgas (N<sub>2</sub>O)</b>                            |            |            |             |
| Private Haushalte  | 744        | 626        | -15,9       |
| Wirtschaft   | 12.912     | 10.569     | -18,1       |
| Gesamt   | 13.656     | 11.195     | -18,0       |
| <b>Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)</b>                       |            |            |             |
| Private Haushalte  | 18.181.234 | 14.745.842 | -18,9       |
| Wirtschaft   | 42.556.684 | 49.045.663 | 15,2        |
| Gesamt   | 60.737.919 | 63.791.506 | 5,0         |
| <b>davon:</b>  |            |            |             |
| <b>Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) aus fossilen Quellen</b>  |            |            |             |
| Private Haushalte  | 18.105.233 | 14.668.075 | -19,0       |
| Wirtschaft   | 31.442.502 | 34.883.081 | 10,9        |
| Gesamt   | 49.547.735 | 49.551.156 | 0,0         |
| <b>Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) aus sonstigen Quellen</b> |            |            |             |
| Private Haushalte  | 76.002     | 77.767     | 2,3         |
| Wirtschaft   | 11.114.182 | 14.162.582 | 27,4        |
| Gesamt   | 11.190.184 | 14.240.350 | 27,3        |
| <b>Klimaneutrale Treibhausgasemissionen:</b>               |            |            |             |
| <b>Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) aus biogenen Quellen</b>  |            |            |             |
| Private Haushalte  | 7.033.824  | 8.134.772  | 15,7        |
| Wirtschaft   | 5.363.931  | 15.819.579 | 194,9       |
| Gesamt   | 12.397.755 | 23.954.351 | 93,2        |

Q: STATISTIK AUSTRIA, Umweltstatistik.

**Tabelle 2: Luftschadstoffemissionen 1995–2019 nach Verursachern**

| Luftemissionen   | 1995    | 2019    | Veränderung |
|--|---------|---------|-------------|
|  | Tonnen  | Tonnen  | %           |
| <b>Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)</b>                       |         |         |             |
| Private Haushalte  | 17.844  | 1.310   | -92,7       |
| Wirtschaft   | 27.221  | 10.745  | -60,5       |
| Gesamt   | 45.065  | 12.055  | -73,2       |
| <b>Stickoxide (NO<sub>x</sub>)</b>                           |         |         |             |
| Private Haushalte  | 69.073  | 34.389  | -50,2       |
| Wirtschaft   | 94.018  | 101.526 | 8,0         |
| Gesamt   | 163.091 | 135.915 | -16,7       |
| <b>Flüchtige organische Verbindungen ohne Methan (NMVOC)</b> |         |         |             |
| Private Haushalte  | 102.138 | 43.241  | -57,7       |
| Wirtschaft   | 131.831 | 63.484  | -51,8       |
| Gesamt   | 233.969 | 106.725 | -54,4       |
| <b>Kohlenmonoxid (CO)</b>                                    |         |         |             |
| Private Haushalte  | 595.950 | 256.287 | -57,0       |
| Wirtschaft   | 301.972 | 221.313 | -26,7       |
| Gesamt   | 897.922 | 477.600 | -46,8       |
| <b>Ammoniak (NH<sub>3</sub>)</b>                             |         |         |             |
| Private Haushalte  | 2.142   | 1.120   | -47,7       |
| Wirtschaft   | 60.849  | 62.354  | 2,5         |
| Gesamt   | 62.990  | 63.474  | 0,8         |
| <b>Feinstaub PM<sub>2,5</sub></b>                            |         |         |             |
| Private Haushalte  | 12.963  | 7.871   | -39,3       |
| Wirtschaft   | 10.018  | 7.068   | -29,4       |
| Gesamt   | 22.981  | 14.939  | -35,0       |
| <b>Feinstaub PM<sub>10</sub></b>                             |         |         |             |
| Private Haushalte  | 13.970  | 8.825   | -36,8       |
| Wirtschaft   | 22.645  | 18.387  | -18,8       |
| Gesamt   | 36.614  | 27.213  | -25,7       |
| Q: STATISTIK AUSTRIA, Umweltstatistik.                       |         |         |             |

Rückfragen zum Thema beantworten in der Direktion Raumwirtschaft, Statistik Austria:  
 DI Manuela STRASSER, Tel.: +43 1 71128-7184 bzw. [manuela.strasser@statistik.gv.at](mailto:manuela.strasser@statistik.gv.at)  
 Mag. Sacha BAUD, Tel.: +43 1 71128-7304 bzw. [sacha.baud@statistik.gv.at](mailto:sacha.baud@statistik.gv.at)

Medieninhaber, Hersteller und Herausgeber:  
 Bundesanstalt Statistik Österreich  
 1110 Wien, Guglgasse 13, Tel.: +43 1 71128-7777  
[presse@statistik.gv.at](mailto:presse@statistik.gv.at)  
 © STATISTIK AUSTRIA