

# **CO<sub>2</sub>-Monitoringbericht neu zugelassener leichter Nutzfahrzeuge in Österreich 2022**

Wien, 2024

## **Impressum**

Medieninhaber, Verleger und Herausgeber:

Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität,  
Innovation und Technologie, Radetzkystraße 2, 1030 Wien

Autorin: Mag.<sup>a</sup> Barbara Schodl, Umweltbundesamt

Gesamtumsetzung: Mag. Robin Krutak, BMK

Wien, 2024. Datenstand: Dezember 2023

# Inhalt

<b>Zusammenfassung .....</b>	<b>5</b>
<b>Summary .....</b>	<b>8</b>
<b>1 CO<sub>2</sub>-Emissionen neuer leichter Nutzfahrzeuge in Österreich 2012–2022 .....</b>	<b>11</b>
1.1 Überblick.....	11
<b>2 EU-Verordnung zu CO<sub>2</sub>-Emissionen neuer LNF und Pkw.....</b>	<b>16</b>
2.1 Flexibilitäten zur Zielerreichung .....	17
2.1.1 Emissionsgemeinschaft (Pooling), Artikel 6.....	17
2.1.2 Masseabhängiger Zielwert, Anhang I, Teil A .....	17
2.1.3 Phase-In, Artikel 4.....	17
2.1.4 Öko-Innovationen, Artikel 11 .....	18
2.1.5 Ausnahmeregelung für bestimmte Hersteller.....	18
2.2 Vergleich CO <sub>2</sub> -Emissionen Österreich – EU .....	18
<b>3 Analyse der CO<sub>2</sub>-Emissionen nach Herstellern bzw. Herstellerpools.....</b>	<b>21</b>
<b>4 Zielerreichung 2021 .....</b>	<b>25</b>
4.1 Zielvorgabe für die Kalenderjahre 2021–2024 .....	25
4.1.1 Rückblick Zielerreichung 2021 .....	25
<b>5 CO<sub>2</sub>-Emissionen der Neuzulassungen nach Merkmalsprägungen .....</b>	<b>28</b>
5.1 CO <sub>2</sub> -Emissionen der LNF nach Emissionsklassen.....	28
5.2 Neuzulassungen nach Gewichtsklassen .....	30
5.3 Neuzulassungen nach Leistungsklassen .....	33
5.4 Neuzulassungen nach Hubraumklassen .....	36
<b>6 Anhang.....</b>	<b>40</b>
6.1 Entwicklung der EU-Vorgaben zur Reduktion von CO <sub>2</sub> -Emissionen von Personenkraftwagen .....	40
6.2 Monitoring der CO <sub>2</sub> -Emissionen neuer leichter Nutzfahrzeuge.....	42
6.3 Bestimmung der CO <sub>2</sub> -Emissionen neuer Personenkraftwagen und leichter Nutzfahrzeuge – Typenprüfzyklus.....	43
6.4 Methodik in Österreich.....	43
<b>Tabellenverzeichnis.....</b>	<b>46</b>
<b>Abbildungsverzeichnis.....</b>	<b>47</b>

<b>Literaturverzeichnis .....</b>	<b>48</b>
<b>Rechtsnormen .....</b>	<b>49</b>

# Zusammenfassung

Der Bericht zum CO<sub>2</sub>-Monitoring der neu zugelassenen leichten Nutzfahrzeuge (LNF) wird gemäß EU-Vorgabe seit 2012 jährlich erstellt und an die Europäische Kommission (EK) übermittelt. Für Österreich verfasst das Umweltbundesamt im Auftrag des Bundesministeriums für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie (BMK) den jährlichen CO<sub>2</sub>-Monitoringbericht. Das CO<sub>2</sub>-Monitoring für LNF wurde 2023 bereits zum elften Mal durchgeführt und enthält die Daten des Berichtsjahres 2022.

Im Jahr 2022 wurden in Österreich gemäß Statistik Austria<sup>1</sup> insgesamt 22.069 LNF (Klasse N1) neu zugelassen. Nach Abzug von Sonderfahrzeugen, falsch gemeldeten Fahrzeugen und Fahrzeugen, die nicht in die N1-Monitoringpflicht fallen, wurden 21.344 Neufahrzeuge an die EK gemeldet.

Seit Beginn der Berichtslegung wurden mehr Diesel- als Benzinfahrzeuge neu zugelassen. Rund 84 % der Neuzulassungen 2022 waren Dieselfahrzeuge (17.997) und rund 6 % Benzinfahrzeuge (1.252). Die restlichen 9,8 % entfielen auf Fahrzeuge mit alternativen Antrieben: 2.028 Elektrofahrzeuge, vier Hybrid-LNF (Benzin- und Elektroantrieb) und 63 Gasfahrzeuge (Erdgas- und Flüssiggasfahrzeuge).

Der durchschnittliche Wert der CO<sub>2</sub>-Emissionen nach dem „Worldwide harmonized Light vehicles Test Procedure“ (WLTP) aller neu zugelassenen LNF betrug 176 g CO<sub>2</sub>/km und ist damit gegenüber dem Vorjahr um 16 % gesunken. 2021 war das erste Berichtsjahr nach dem WLTP-Testzyklus (statt bisher NEFZ-Testzyklus), der im Mittel um rund 20 % höhere Verbrauchswerte liefert.

Die durchschnittlichen CO<sub>2</sub>-Emissionen lagen für benzinbetriebene LNF bei 161,9 g CO<sub>2</sub>/km (16,1 g CO<sub>2</sub>/km weniger als 2021) und für Diesel-LNF bei 197,1 g CO<sub>2</sub>/km (23,6 g CO<sub>2</sub>/km weniger als 2021).

---

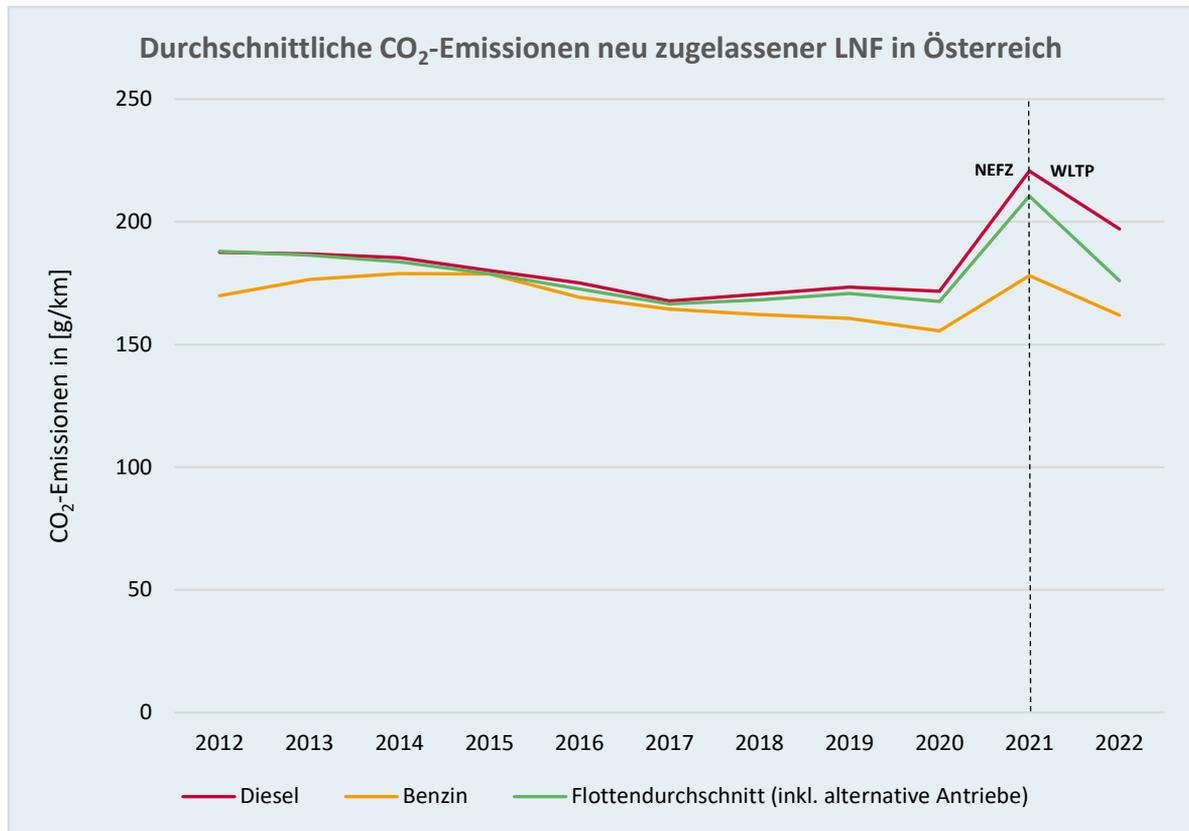
<sup>1</sup> [statistik.at/statistiken/tourismus-und-verkehr/fahrzeuge/kfz-neuzulassungen](https://www.statistik.at/statistiken/tourismus-und-verkehr/fahrzeuge/kfz-neuzulassungen)

Tabelle 1: Durchschnittliche CO<sub>2</sub>-Emissionen neu zugelassener leichter Nutzfahrzeuge in Österreich (in g CO<sub>2</sub>/km) nach NEFZ (für die Jahre 2012 bis 2020) bzw. nach WLTP (ab 2021).

<b>Jahr</b>	<b>Flottendurchschnitt (inkl. alternative Antriebe) [g CO<sub>2</sub>/km]</b>	<b>Diesel [g CO<sub>2</sub>/km]</b>	<b>Benzin [g CO<sub>2</sub>/km]</b>
<b>2012</b>	187,9	187,6	169,9
<b>2013</b>	186,4	186,9	176,5
<b>2014</b>	183,7	185,3	178,9
<b>2015</b>	178,8	180,2	178,7
<b>2016</b>	172,6	175,1	169,2
<b>2017</b>	166,5	167,7	164,3
<b>2018</b>	168,2	170,5	162,1
<b>2019</b>	170,8	173,3	160,7
<b>2020</b>	167,5	171,7	155,5
<b>2021</b>	210,5	220,7	178,0
<b>2022</b>	176,0	197,1	161,9

Quelle: Umweltbundesamt 2023

Abbildung 1: Durchschnittliche CO<sub>2</sub>-Emissionen neu zugelassener LNF in Österreich.



Quelle: Umweltbundesamt 2023

Das durchschnittliche Gewicht von Benzin-LNF liegt 2022 bei 1.334 kg, bei Diesel-LNF bei 1.936 kg, somit sind diese im Mittel um rund 602 kg schwerer. Die durchschnittliche Leistung von Benzin-LNF liegt bei 82 kW, jene von Diesel-LNF bei 96 kW. Der durchschnittliche Hubraum von Benzin-LNF liegt bei 1.390 cm<sup>3</sup>, jener von Diesel-LNF bei 1.914 cm<sup>3</sup>.

Hinweis: Alle CO<sub>2</sub>-Werte in diesem Bericht sind nach dem WLTP-Messverfahren ermittelt. Der Anstieg der Emissionen von 2020 auf 2021 durch den Umstieg von NEFZ auf WLTP ist in jeder Abbildung ersichtlich.

# Summary

The report on CO<sub>2</sub> monitoring of newly registered light commercial vehicles (LCV) has been prepared annually since 2012 in accordance with EU requirements and submitted to the European Commission. For Austria, the Umweltbundesamt – Environment Agency Austria prepares the annual CO<sub>2</sub> monitoring report on behalf of the Federal Ministry for Climate Protection, Environment, Energy, Mobility, Innovation and Technology (BMK). The CO<sub>2</sub> monitoring for LCV was carried out for the eleventh time in 2023 and contains the data of the reporting year 2022.

According to Statistics Austria, 22,069 LCV (class N1) were newly registered in Austria in 2022. After deducting special vehicles, incorrectly registered vehicles and vehicles that do not fall under the N1 monitoring obligation, 21,344 new vehicles were reported to the European Commission.

About 84 % of the new registrations were diesel vehicles (17,997) and about 6 % petrol vehicles (1,252). The remaining 9.8 % were vehicles with alternative propulsion systems. Since the beginning of the reporting period, more diesel vehicles than petrol vehicles have been newly registered. Among the petrol vehicles, additional four hybrid LCV (petrol and electric drive) were registered. Furthermore, 2,028 electric vehicles were newly registered, as well as 63 gas vehicles.

The average value of CO<sub>2</sub> emissions according to the Worldwide harmonised Light vehicles Test Procedure (WLTP) of all newly registered LCV was 176 g CO<sub>2</sub>/km, a decrease of 16 % compared to the previous year. However, 2021 is the first reporting year according to the WLTP test cycle (instead of the previously used NEDC test cycle), which on average delivers consumption values that are around 20 % higher.

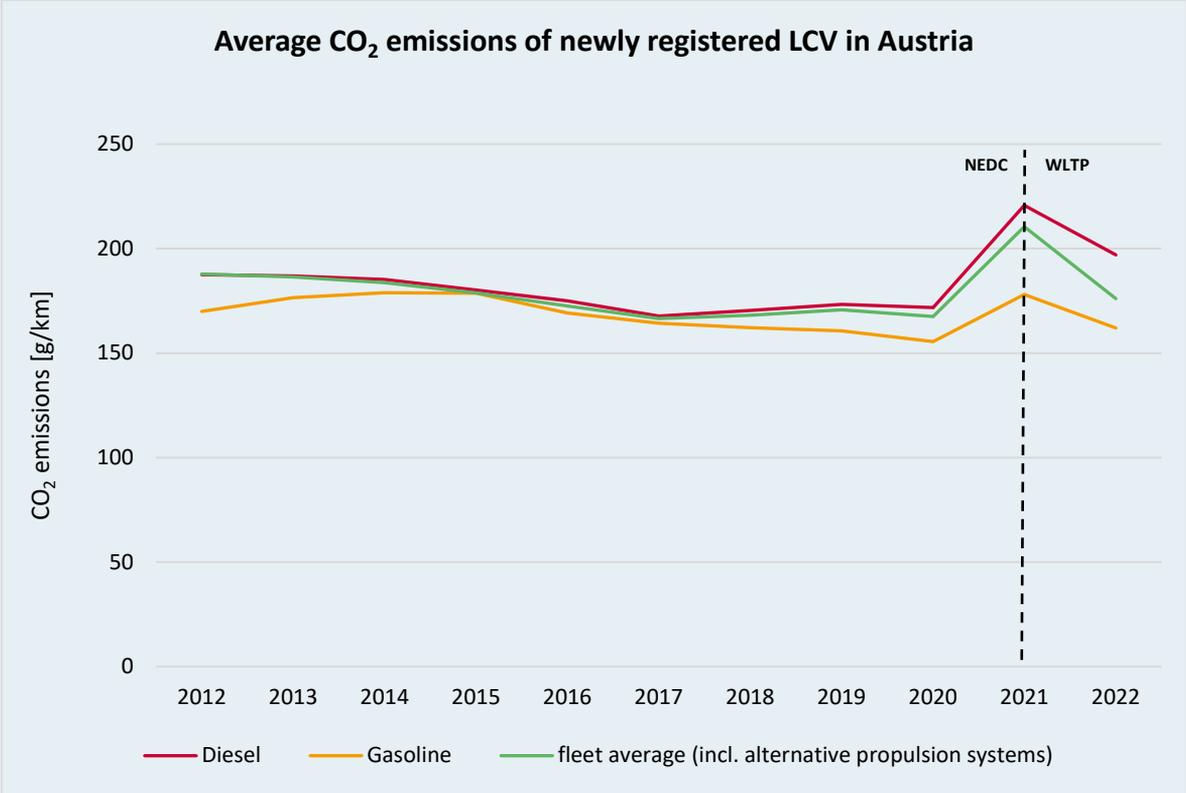
The average CO<sub>2</sub> emissions were 161.9 g CO<sub>2</sub>/km (16.1 g CO<sub>2</sub>/km less than 2021) for petrol LCV and 197.1 g CO<sub>2</sub>/km (23.6 g CO<sub>2</sub>/km less than 2021) for diesel LCV.

Table 2: Average CO<sub>2</sub> emissions of newly registered LCV in Austria (in g CO<sub>2</sub>/km) according to NEDC (for the years 2012 to 2020) or according to WLTP (from 2021).

<b>Year</b>	<b>Fleet average (including alternative propulsion systems) [g CO<sub>2</sub>/km]</b>	<b>Diesel [g CO<sub>2</sub>/km]</b>	<b>Gasoline [g CO<sub>2</sub>/km]</b>
<b>2012</b>	187.9	187.6	169.9
<b>2013</b>	186.4	186.9	176.5
<b>2014</b>	183.7	185.3	178.9
<b>2015</b>	178.8	180.2	178.7
<b>2016</b>	172.6	175.1	169.2
<b>2017</b>	166.5	167.7	164.3
<b>2018</b>	168.2	170.5	162.1
<b>2019</b>	170.8	173.3	160.7
<b>2020</b>	167.5	171.7	155.5
<b>2021</b>	210.5	220.7	178.0
<b>2022</b>	176.0	197.1	161.9

Source: Umweltbundesamt 2023

Figure 2: Average CO<sub>2</sub> emissions of newly registered light duty vehicles in Austria.



Source: Umweltbundesamt 2023

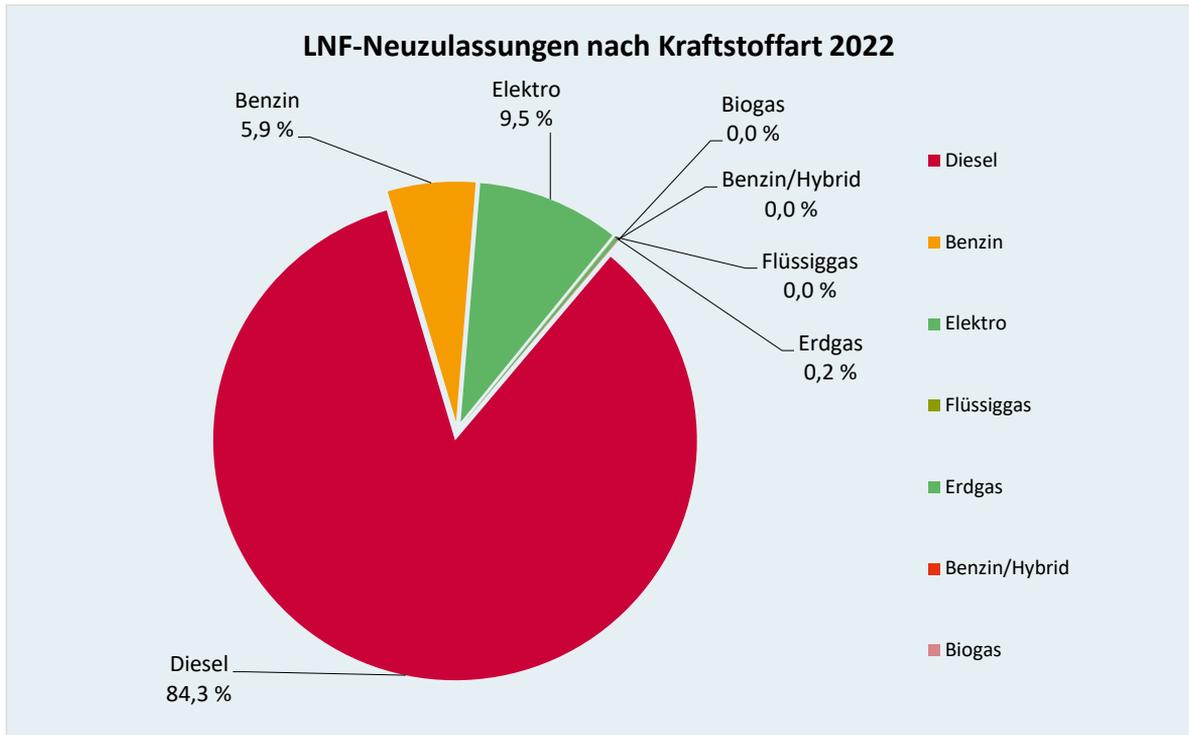
# 1 CO<sub>2</sub>-Emissionen neuer leichter Nutzfahrzeuge in Österreich 2012–2022

## 1.1 Überblick

Im Jahr 2022 wurden in Österreich gemäß Statistik Austria insgesamt 22.069 LNF (Klasse N1) neu zugelassen. Nach Abzug von Sonderfahrzeugen, falsch gemeldeten Fahrzeugen und Fahrzeugen, die nicht in die N1-Monitoringpflicht fallen, wurden 21.344 Neufahrzeuge an die EK gemeldet.

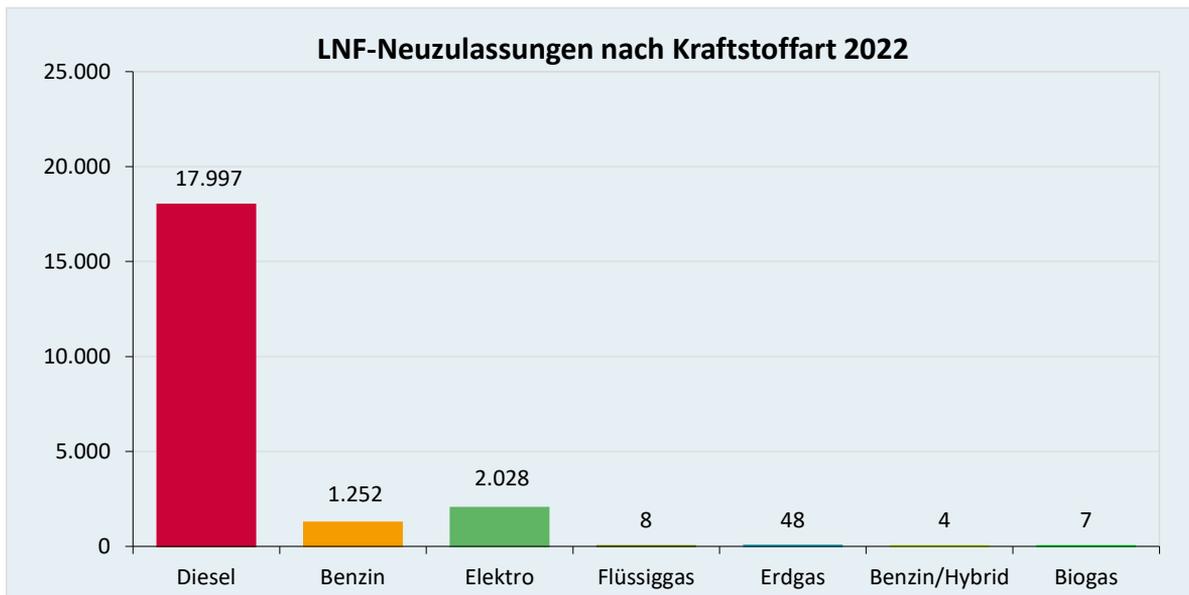
Rund 84 % der Neuzulassungen waren Dieselfahrzeuge (17.997) und rund 6 % Benzinfahrzeuge (1.252). Die restlichen 9,8 % entfielen auf Fahrzeuge mit alternativen Antrieben. Seit Beginn der Berichtslegung wurden mehr Diesel- als Benzinfahrzeuge neu zugelassen. Bei den Benzinfahrzeugen wurden zusätzlich vier Hybrid-LNF (Benzin- und Elektroantrieb) zugelassen. Außerdem wurden 2.028 Elektrofahrzeuge sowie 63 Gasfahrzeuge (Erdgas- bzw. Flüssiggasfahrzeuge) neu zugelassen.

Abbildung 3: Anteil der neu zugelassenen LNF nach Antriebsart.



Quelle: Umweltbundesamt 2023

Abbildung 4: Anzahl der neu zugelassenen LNF nach Antriebsart 2022.



Quelle: Umweltbundesamt 2023

Nachstehende Tabelle zeigt, dass die absolute Zahl der Neuzulassungen bis 2021 kontinuierlich anstieg. Im Jahr 2022 wurde mit 21.244 Fahrzeugen der Tiefststand an Neuzulassungen erreicht. 2021 war mit 57.187 Fahrzeugen seit Beginn des Monitorings der Höchststand erreicht. Der Rückgang an Neuzulassungen von 2021 auf 2022 beträgt 63 %. Über die gesamte Zeitreihe dominiert der Dieselanteil mit durchschnittlich 80 % bis 97 % der Neuzulassungen. Alternative Antriebe spielen in der Fahrzeugkategorie der LNF im Jahr 2022 noch eine untergeordnete Rolle, wobei Elektro-LNF immer mehr an Bedeutung gewinnen.

Der durchschnittliche Wert der CO<sub>2</sub>-Emissionen nach dem „Worldwide harmonized Light vehicles Test Procedure“ (WLTP) aller neu zugelassenen LNF betrug 176 g CO<sub>2</sub>/km und ist damit gegenüber dem Vorjahr um 16 % gesunken. 2021 war das erste Berichtsjahr nach dem WLTP-Testzyklus (statt bisher NEFZ-Testzyklus), der im Mittel um rund 20 % höhere Verbrauchswerte liefert. 2022 zeigt sich, dass das Niveau gemäß NEFZ beinahe wieder erreicht ist.

Die durchschnittlichen CO<sub>2</sub>-Emissionen lagen für benzinbetriebene LNF bei 161,9 g CO<sub>2</sub>/km (16,1 g CO<sub>2</sub>/km weniger als 2021) und für Diesel-LNF bei 197,1 g CO<sub>2</sub>/km (23,6 g CO<sub>2</sub>/km weniger als 2021). Der Anstieg der Emissionen von 2020 auf 2021 durch den Umstieg von NEFZ auf WLTP ist in jeder Abbildung ersichtlich.

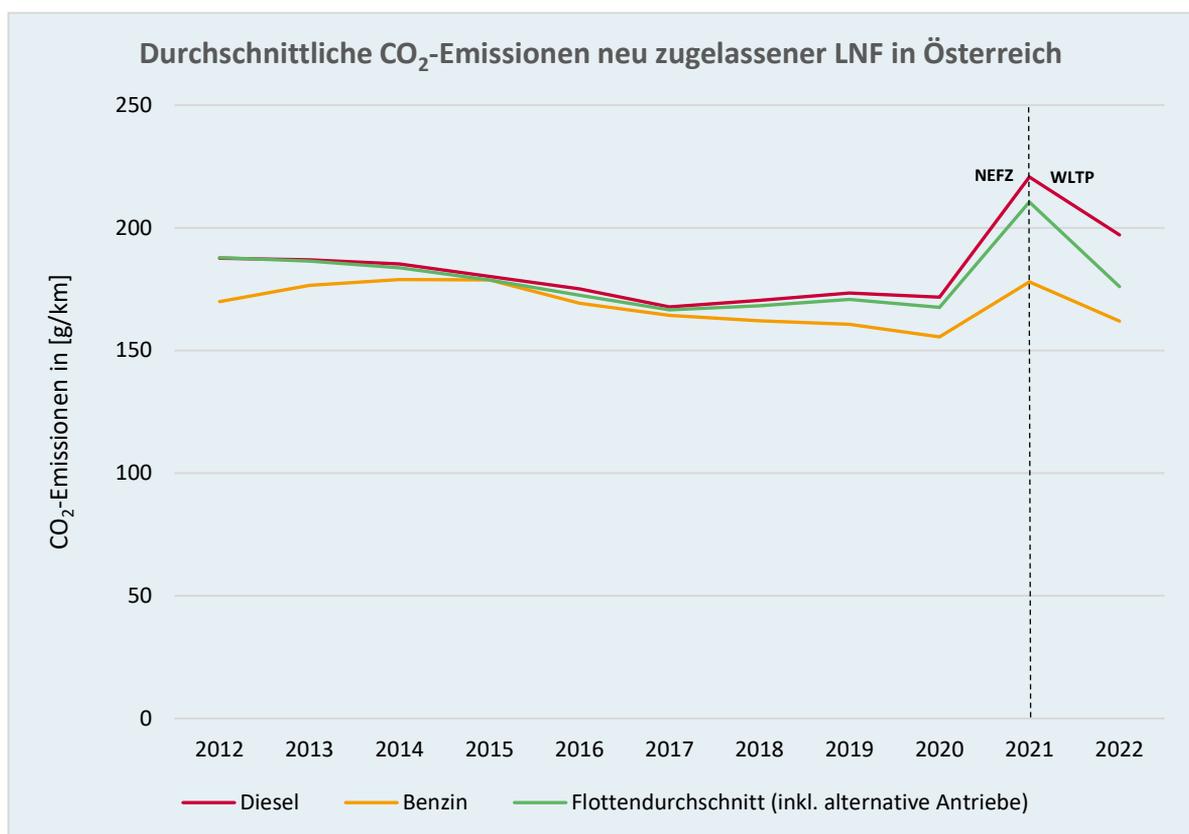
Tabelle 3: Durchschnittliche CO<sub>2</sub>-Emissionen neu zugelassener leichter Nutzfahrzeuge in Österreich (in g CO<sub>2</sub>/km) nach NEFZ (für die Jahre 2012–2020) bzw. nach WLTP (ab 2021) und Gesamtanzahl der Neuzulassungen.

Jahr	Flottendurchschnitt (inkl. alternative Antriebe) [g CO <sub>2</sub> /km]	Diesel [g CO <sub>2</sub> /km]	Benzin [g CO <sub>2</sub> /km]	Neuzulassungen Gesamt
2012	187,9	187,6	169,9	26.815
2013	186,4	186,9	176,5	28.116
2014	183,7	185,3	178,9	30.606
2015	178,8	180,2	178,7	32.121
2016	172,6	175,1	169,2	34.865
2017	166,5	167,7	164,3	38.829

Jahr	Flottendurchschnitt (inkl. alternative Antriebe) [g CO <sub>2</sub> /km]	Diesel [g CO <sub>2</sub> /km]	Benzin [g CO <sub>2</sub> /km]	Neuzulassungen Gesamt
2018	168,2	170,5	162,1	42.325
2019	170,8	173,3	160,7	42.148
2020	167,5	171,7	155,5	34.190
2021	210,5	220,7	178,0	57.187
2022	176,0	197,1	161,9	21.344

Quelle: Umweltbundesamt 2023

Abbildung 5: Durchschnittliche CO<sub>2</sub>-Emissionen neu zugelassener LNF in Österreich.



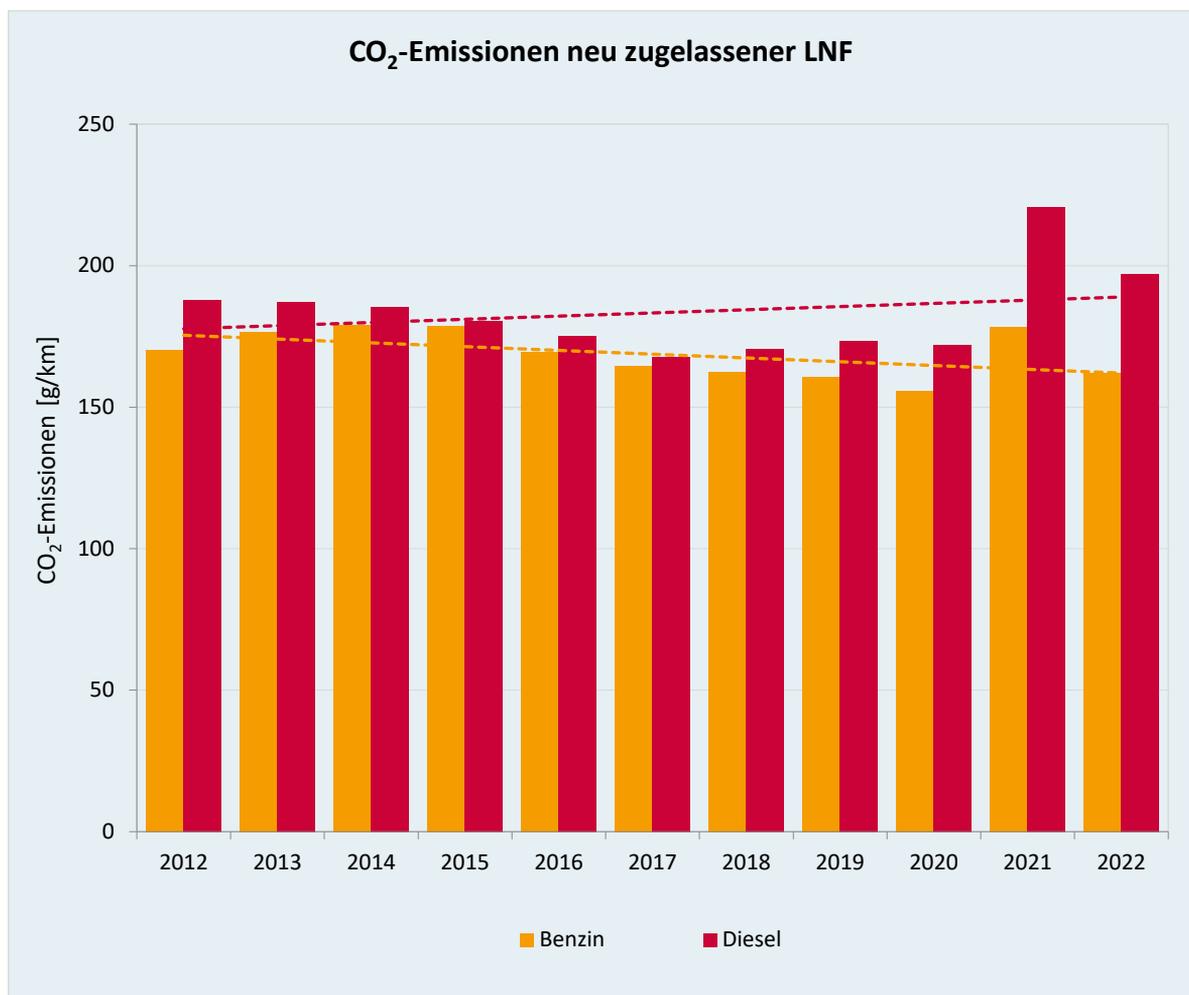
Quelle: Umweltbundesamt 2023

Die spezifischen CO<sub>2</sub>-Emissionen neu zugelassener Benzin- und Dieselfahrzeuge in Österreich sanken seit Beginn der Berichtslegung im Jahr 2012 bis 2020 unter dem NEFZ um

11 %. Durch den Umstieg auf den WLTP im Jahr 2021 kam es allerdings von 2012 bis 2021 („erstes WLTP-Jahr“) insgesamt zu einem Anstieg von 12 %. Von 2021 auf 2022 kam es wieder zu einer Abnahme von 16,4 %.

In Abbildung 6 wird die Entwicklung der durchschnittlichen CO<sub>2</sub>-Emissionen getrennt nach Kraftstofftyp dargestellt. Die ergänzten Linien beschreiben den Trend der Emissionsentwicklung und verdeutlichen bis 2020 (unter NEFZ) einen stärkeren Emissionsrückgang bei benzinbetriebenen Fahrzeugen. Durch den Umstieg auf den WLTP im Jahr 2021 kam es zu einer Zunahme der CO<sub>2</sub>-Emissionen, im Jahr 2022 zu einer Abnahme. Ein Trend ist somit derzeit nicht ablesbar.

Abbildung 6: Trend der durchschnittlichen CO<sub>2</sub>-Emissionen für neu zugelassene Diesel- und Benzin-LNF.



Quelle: Umweltbundesamt 2023

## 2 EU-Verordnung zu CO<sub>2</sub>-Emissionen neuer LNF und Pkw

Die seit Jänner 2020 geltende Verordnung (EU) 2019/631 legt einen für die gesamte EU-Flotte geltenden Zielwert für in der Union neu zugelassene Personenkraftwagen bzw. neue leichte Nutzfahrzeuge fest. Der Zielwert für Pkw liegt bei 95 g CO<sub>2</sub>/km nach NEFZ und der Zielwert für leichte Nutzfahrzeuge bei 147 g CO<sub>2</sub>/km nach NEFZ.

Im Jahr 2020 muss der Zielwert der Verordnung von 95 % der Pkw jedes Herstellers erreicht werden, im Jahr 2021 von 100 %. Mit dieser Verordnung wurden die bis inkl. 2019 geltenden Verordnungen (EG) 443/2009 (Pkw) bzw. (EU) 510/2011 (LNF) zur Festlegung der vorangegangenen CO<sub>2</sub>-Emissionsnormen aufgehoben. Details zur historischen Entwicklung der Gesetzgebung befinden sich im Anhang. Die Basis für die Zielwerte 2020 sind die CO<sub>2</sub>-Emissionen, die nach dem Prüfverfahren NEFZ (neuer europäischer Fahrzyklus) ermittelt wurden. Die Basis für die Zielwerte ab 2021 sind die CO<sub>2</sub>-Emissionen, die nach dem Prüfverfahren WLTP (Worldwide harmonized Light vehicles Test Procedure) ermittelt wurden.

Weiters legt die Verordnung (EU) 2019/631 EU-weite Flottenziele ab den Jahren 2025 und 2030 fest. Ab dem Jahr 2025 gilt für Pkw ein EU-weiter Flottenzielwert, der einer Verringerung des Ziels für das Jahr 2021 um 15 % entspricht. Für LNF gilt das gleiche Zielniveau. Ab dem Jahr 2030 gilt für Pkw ein EU-weiter Flottenzielwert, der einer Verringerung des Ziels für das Jahr 2021 um 37,5 % entspricht, bei LNF soll die Verringerung bei 31 % liegen. Die Basis für die Zielwerte nach 2021 sind die CO<sub>2</sub>-Emissionen, die nach dem WLTP ermittelt wurden.

Im Juli 2021 hat die EK im Rahmen des sogenannten „Fit for 55“-Pakets für Hersteller von Pkw und LNF einen Verordnungsvorschlag für eine Anhebung des Zielniveaus in der VO (EU) 2019/631 vorgelegt. Die abgeänderte Verordnung ist mittlerweile in Kraft und die Zielwerte für 2030 und 2035 – jeweils im Vergleich zu 2021 – wurden erheblich gesenkt (die Ziele für 2025 sind gleich geblieben):

- ab 2025: -15 % CO<sub>2</sub>-Emissionen für neue Pkw und LNF,
- ab 2030: -55 % CO<sub>2</sub>-Emissionen für Pkw und -50 % für LNF,

- ab 2035: -100 % CO<sub>2</sub>-Emissionen für Pkw und LNF.

## 2.1 Flexibilitäten zur Zielerreichung

Zur Zielerreichung werden den Fahrzeugherstellern gemäß VO (EU) 2019/631 verschiedene Erleichterungen in Form sogenannter Flexibilitäten gewährt. Diese werden nachfolgend erläutert.

### 2.1.1 Emissionsgemeinschaft (Pooling), Artikel 6

Hersteller können eine Emissionsgemeinschaft mit einem oder mehreren anderen Herstellern bilden, um ihren Verpflichtungen nachzukommen. Die Vereinbarung über die Bildung einer Emissionsgemeinschaft kann sich auf ein oder mehrere Kalenderjahre beziehen, solange die Vereinbarung fünf Kalenderjahre nicht überschreitet. Da der Durchschnitt der ganzen Emissionsgemeinschaft zur Zielerreichung herangezogen wird, ist es Herstellern, die eher höher emittierende Fahrzeuge produzieren, möglich, durch Pooling mit z. B. Elektrofahrzeugherstellern ihre Zielvorgaben zu erreichen. Analysen dazu sind in Kapitel 3 zu finden.

### 2.1.2 Masseabhängiger Zielwert, Anhang I, Teil A

Der Zielwert eines Fahrzeugherstellers bzw. Herstellerpools ist abhängig von der Fahrzeugmasse. Das bedeutet: je höher die durchschnittliche Masse der Flotte eines Herstellers, desto höher sein Ziel. Das beschriebene „147-Gramm-Ziel“ gilt als übergeordnetes Ziel und muss über alle in der EU neu zugelassenen Fahrzeuge erfüllt werden. Herstellerspezifische Ziele können demnach aber geringfügig über oder unter diesem übergeordneten Ziel liegen.

### 2.1.3 Phase-In, Artikel 4

Im Jahr 2020 werden lediglich 95 % der Fahrzeuge eines Herstellers oder Herstellerpools zur Zielerreichung herangezogen. Es ist zu erwarten, dass damit im Jahr 2020 die verbrauchsintensivsten Fahrzeuge unberücksichtigt bleiben. Ab dem Jahr 2021 werden dann 100 % der Fahrzeuge eines Herstellers oder Herstellerpools berücksichtigt.

### 2.1.4 Öko-Innovationen, Artikel 11

Auf Antrag eines Herstellers werden CO<sub>2</sub>-Einsparungen, die durch den Einsatz innovativer Technologien erreicht werden, in Bezug auf die Zielerreichung berücksichtigt. Dazu zählen beispielsweise LED-Scheinwerfer, effiziente Generatoren, Solardächer und Ähnliches. Der Gesamtbeitrag dieser Technologien zur Reduktion der durchschnittlichen spezifischen CO<sub>2</sub>-Emissionen je Hersteller kann folgende Werte betragen:

- bis 2024 bis zu 7 g CO<sub>2</sub>/km
- von 2025 bis 2029 bis zu 6 g CO<sub>2</sub>/km
- von 2030 bis einschließlich 2034 bis zu 4 g CO<sub>2</sub>/km

### 2.1.5 Ausnahmeregelung für bestimmte Hersteller

Fahrzeughersteller, die pro Jahr weniger als 10.000 Pkw oder 22.000 LNF in der EU neu zulassen, können eine Ausnahme von der berechneten Zielvorgabe für die spezifischen Emissionen beantragen. In diesem Fall gibt die Kommission eine gleichwertige Reduktionszielvorgabe auf der Grundlage der besten verfügbaren Technologien zur CO<sub>2</sub>-Emissionsreduktion vor.

Bei Überschreitung der Zielvorgaben eines Herstellers bzw. Herstellerpools sind Pönalen zu entrichten. Für jedes Gramm Überschreitung sind je zugelassenem Fahrzeug 95 Euro zu zahlen.

Mit der zuvor erwähnten überarbeiteten Version der VO (EU) 2019/631 werden die Flexibilitäten zur Zielerreichung weiter verschärft bzw. abgeändert.

## 2.2 Vergleich CO<sub>2</sub>-Emissionen Österreich – EU

Abbildung 7 zeigt einen Vergleich der CO<sub>2</sub>-Emissionsentwicklung neu zugelassener LNF in Österreich und in der EU. Die durchschnittlichen CO<sub>2</sub>-Emissionen in der EU lagen 2022 mit Stand März 2024 vorläufig bei rund 185,3 g CO<sub>2</sub>/km<sup>2</sup>, um 9,3 g CO<sub>2</sub>/km über jenen in Österreich (176 g CO<sub>2</sub>/km).

---

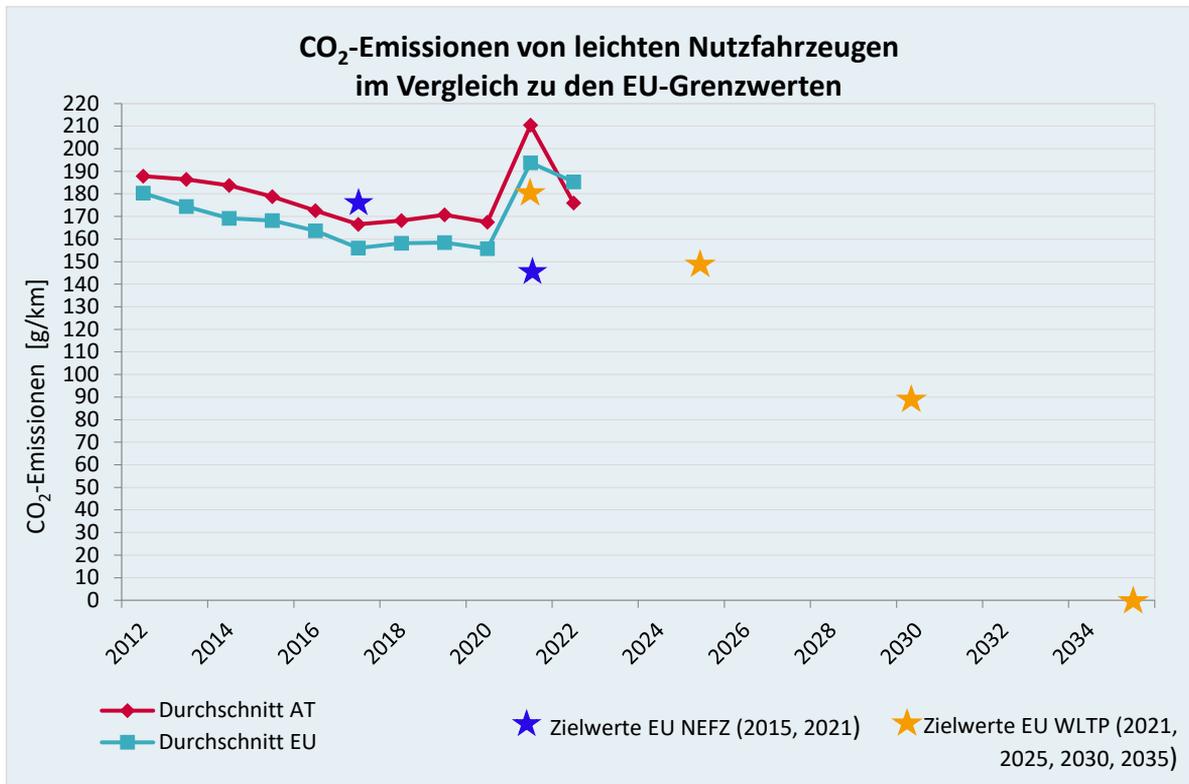
<sup>2</sup> [co2vans.apps.eea.europa.eu](https://co2vans.apps.eea.europa.eu)

Der Zielwert von 175 g CO<sub>2</sub>/km, welcher im Durchschnitt in der EU bis zum Jahr 2017 über die ganze Neuwagenflotte erreicht werden musste, wurde bei Betrachtung des gesamten EU-Raumes bereits 2013 erreicht. Seit 2020 gilt für LNF der EU-weite Zielwert von 147 g CO<sub>2</sub>/km für die gesamte Flotte. Nachstehende Abbildung zeigt, dass dieser Zielwert ohne Anrechnung der Flexibilitäten nicht erreicht wurde. Auch hier ist wieder der deutliche Anstieg von 2020 auf 2021 durch den Umstieg auf den WLTP ersichtlich.

Ab 2021 werden die spezifischen Emissionsziele für Fahrzeughersteller (oder Herstellerpools) auf der Grundlage der Worldwide Harmonised Light Vehicle Test Procedure (WLTP) ausgedrückt, was zu höheren Emissionswerten als unter dem NEFZ führt. Für 2021 entspricht dies anstatt des 147 g CO<sub>2</sub>/km-Ziels gemäß NEFZ einem Ziel von 181 g CO<sub>2</sub>/km gemäß WLTP. Im Jahr 2021 betragen die durchschnittlichen CO<sub>2</sub>-Emissionen der EU-Flotte 193,8 g CO<sub>2</sub>/km.

Ab 2025 legt die Verordnung (EU) 2019/631 strengere EU-weite Flottenziele fest: 153,9 g CO<sub>2</sub>/km ab 2025 (15 % Reduktion gegenüber dem Basisjahr 2021), 90,6 g CO<sub>2</sub>/km ab 2030 (50 % Reduktion) und 0 g CO<sub>2</sub>/km ab 2035 (100 % Reduktion).

Abbildung 7: Durchschnittliche CO<sub>2</sub>-Emissionen der gesamten LNF-Neuzulassungen – Vergleich Österreich und EU (2012 bis 2022).



Quellen: Umweltbundesamt 2024, EEA

### 3 Analyse der CO<sub>2</sub>-Emissionen nach Herstellern bzw. Herstellerpools

Gemäß Artikel 6 der EU-Verordnung (EU) 2019/631 können Fahrzeughersteller Emissionsgemeinschaften bilden (sogenanntes Pooling), um die Zielvorgaben (Artikel 4) zu erfüllen. In nachfolgender Tabelle sind diese sogenannten Herstellerpools aufgelistet. Im Wesentlichen werden dabei mehrere Herstellerfirmen und Fahrzeugmarken unter einem Poolnamen zusammengefasst. Das Pooling kann sich jährlich ändern.

Tabelle 4: Herstellerpools der LNF im Jahr 2022.

Gruppe	Hersteller
<b>BMW</b>	Bayerische Motoren Werke AG BMW M GmbH Rolls-Royce Motor Cars Ltd.
<b>Ford</b>	CNG-Technik GmbH Ford Motor Company of Australia Ltd. Ford Motor Company of Australia PTY Ltd. Ford Motor Company Ford Werke GmbH
<b>Hyundai Motor Europe</b>	Hyundai Motor Company Hyundai Motor Manufacturing Czech s.r.o. Hyundai Assan Otomotiv Sanayi ve Ticaret A.S.
<b>KIA</b>	Kia Corporation Kia Motors Corporation Kia Slovakia Kia Motors Slovakia
<b>Renault-Nissan-Mitsubishi</b>	Renault s.a.s. Automobile Dacia SA Nissan International SA Nissan Automotive Europe s.a.s. Mitsubishi Motors Corporation

Gruppe	Hersteller
	Mitsubishi Motors Thailand Co., Ltd.
<b>Stellantis</b>	PSA Automobiles SA Automobiles Peugeot Automobiles Citroën Opel Automobile GmbH FCA Italy S.p.A. Alfa Romeo S.p.A. FCA US LLC
<b>Volkswagen</b>	Volkswagen AG Audi AG Audi Hungaria Zrt. Audi Sport GmbH Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG MAN Truck & Bus s.e. SEAT S.A. Škoda Auto a.s.

Quelle: CIRCABC 2023

In nachfolgender Tabelle findet sich eine Übersicht über die durchschnittliche Masse des Herstellers bzw. Herstellerpools, die durchschnittlichen CO<sub>2</sub>-Emissionen bzw. die Anzahl der Neuzulassungen in Österreich im Jahr 2022.

Zur Berechnung der EU-weiten durchschnittlichen spezifischen CO<sub>2</sub>-Emissionen eines Herstellerpools müssen 100 % der neuen LNF gemäß Zielvorgaben im Jahr 2022 herangezogen werden. Nachstehende Tabelle bildet den 100 %-Emissionsschnitt ohne die in Kapitel 2.1 beschriebenen Erleichterungen zur Zielerreichung ab.

Tabelle 5: Übersicht über die Herstellerperformance nach WLTP 2022 für Österreich.

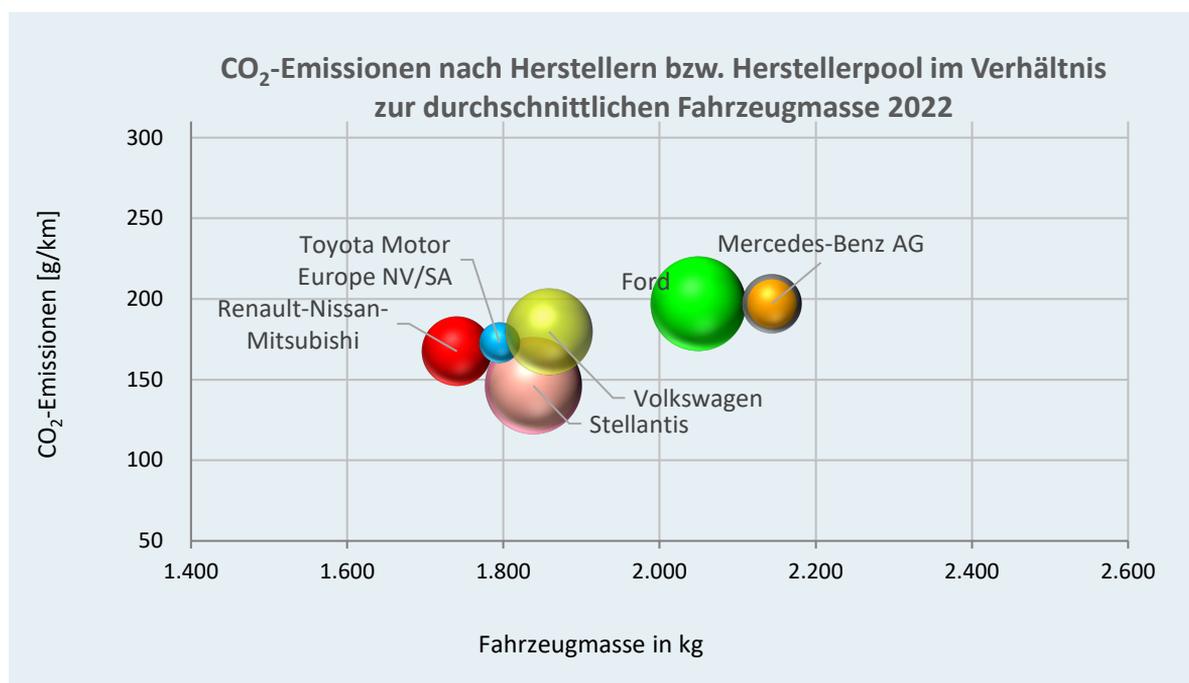
Hersteller/-pool	Ø Masse (kg)	Ø CO <sub>2</sub> -Emissionen (g CO <sub>2</sub> /km) (100 % Neuzulassungen)	Neuzulassungen 2022 gesamt
AA-IVA	2.236	240	624
Addas Motors n.v	1.090	-	1
Alke Srl	970	-	1
Battswap Inc.	1.320	-	5
Bayrische Motoren Werke AG	1.500	137	1
DFSK Motor Co Ltd.	1.566	-	10
Etesia s.a.s.	1.197	-	1
Evum Motors GmbH	1.517	-	10
Ford	2.050	197	4.969
Goupil Industrie s.a.s.	1.241	-	6
Hyundai Motor Europe	2.069	212	142
Isuzu Motors Limited	2.066	236	81
Iveco S.p.A.	2.309	262	68
Jaguar Land Rover Ltd.	2.315	233	14
Ligier Group	709	-	4
Magyar Suzuki Corporation Ltd.	1.363	132	7
Mercedes-Benz AG	2.144	197	1.957
OZ Trucks SRL	1.600	-	1
Piaggio & C. S.p.A.	1.312	203	11
Polaris Sales Europe Sarl	892	-	2
Renault Trucks	2.136	214	9
Renault-Nissan-Mitsubishi	1.740	168	2.667
Saic Maxus Automotive Co Ltd.	1.903	-	134
Stellantis	1.838	146	5.199
Suzuki Motor Corporation	1.169	173	328

Hersteller/-pool	Ø Masse (kg)	Ø CO <sub>2</sub> -Emissionen (g CO <sub>2</sub> /km) (100 % Neuzulassungen)	Neuzulassungen 2022 gesamt
Toyota Gazoo Racing Europe GmbH	1.395	143	1
Toyota Motor Europe NV/SA	1.795	173	902
Volkswagen	1.858	180	4.189

Quelle: Umweltbundesamt 2023

Abbildung 8 zeigt grafisch aufbereitet die jeweiligen CO<sub>2</sub>-Werte der österreichischen Neuzulassungen je Herstellergruppe für 2022. Für die Interpretation der Abbildung ist anzumerken, dass die Größe der Kreise die Anzahl der Neuzulassungen in Österreich symbolisiert. Von den 27 im Jahr 2022 relevanten Herstellern bzw. Herstellergruppen sind sechs grafisch dargestellt – vor allem jene, die eine höhere Gesamtzulassungszahl aufweisen.

Abbildung 8: CO<sub>2</sub>-Emissionen ausgesuchter Herstellerpools für Österreich 2022 (100 % der Flotte, Super-Credits und Ökoinnovationen nicht berücksichtigt).



Quelle: Umweltbundesamt 2023

# 4 Zielerreichung 2021

## 4.1 Zielvorgabe für die Kalenderjahre 2021–2024

Gemäß Anhang I, Teil B, Punkt 4 der Verordnung (EU) 2019/631 wird die Zielvorgabe für die spezifischen Emissionen eines Herstellers für die Kalenderjahre 2021 bis 2024 festgelegt. Die Formel dazu beinhaltet das WLTP-Referenzziel je Hersteller, welches in Anhang I, Teil B, Punkt 3 festgelegt wird, wobei es sich um die Umlegung des masseabhängigen Flottendurchschnitts eines Herstellers gemäß NEFZ auf den WLTP handelt. Die Zielvorgabe eines Herstellers gemäß Punkt 4 des Anhangs beinhaltet ebenfalls die durchschnittliche Masse eines Herstellers eines Kalenderjahres. Das WLTP-Referenzziel gemäß Punkt 3 des Anhangs bleibt über die Jahre konstant, nur die durchschnittliche Masse ändert sich von Jahr zu Jahr und bestimmt somit die Zielvorgabe eines Jahres.

### 4.1.1 Rückblick Zielerreichung 2021

Im August 2023 wurde die Leistung der Hersteller bzw. Emissionsgemeinschaften (Pools) für 2021 veröffentlicht<sup>3</sup>. Nachstehende Tabelle zeigt die Gesamtzulassungen in Österreich und die durchschnittliche Masse, die durchschnittlichen CO<sub>2</sub>-Emissionen in Österreich und in der EU, die Zielvorgabe je Hersteller für 2021 und die Abweichung zur Zielerreichung.

Im Jahr 2021 betrug der gesamte EU-Durchschnitt gemäß WLTP 193,8 g CO<sub>2</sub>/km. Alle Herstellerpools (in der ersten Spalte mit \* gekennzeichnet) erreichten bzw. unterschritten 2021 ihren masseabhängigen Zielwert.

---

<sup>3</sup> [Durchführungsbeschluss \(EU\) 2023/1623 der Kommission vom 3. August 2023.](#)

Tabelle 6: Gesamtzulassungen in Österreich, durchschnittliche Masse der Neufahrzeuge pro Hersteller bzw. Herstellerpool in Österreich, durchschnittliche CO<sub>2</sub>-Emissionen in Österreich und in der EU pro Hersteller bzw. Herstellerpool, Zielvorgabe je Hersteller bzw. Herstellerpool, Abweichung von der Zielerreichung je Hersteller bzw. Herstellerpool

Hersteller/-pool	Neuzulassungen AT	Masse (kg) AT	CO <sub>2</sub> -Emissionen (g CO <sub>2</sub> /km) AT	CO <sub>2</sub> -Emissionen (g CO <sub>2</sub> /km) EU	Zielvorgabe für spezifische Emissionen (g CO <sub>2</sub> /km)	Abweichung Zielerreichung EU (g CO <sub>2</sub> /km)
AA-IVA	1.880	2.417	287	-	-	-
Addax Motors NV	1	1.131	-	-	-	-
Alke Srl	7	1.102	-	-	-	-
Battswap Inc.	1	1.320	-	-	-	-
Bayrische Motoren Werke AG	6	1.500	138	152	-	-
Hyundai Motor Europe*	14	2.031	225	130	-	-
Isuzu Motors Limited	410	2.073	236	239	263	-24
Iveco S.p.A.	1.247	2.443	290	278	295	-16
Jaguar Land Rover Ltd.	12	2.364	239	200	221	-21
Jiangsu Aoxin New Energy Automobile Co.	1	1.120	-	-	-	-
Kia Motors Slovakia s.r.o.*	1	1.647	135	134	-	-
Ligier Group SAS	1	725	-	-	-	-
LLC Automobile Plant GAZ	3	2.381	348	348	-	-
London EV Company	1	2.271	21	21	-	-
Magyar Suzuki Corporation Ltd.	1	1.364	132	173	193	-20
Mercedes-Benz AG	4.501	2.188	221	216	226	-10
MFTBC	5	2.415	435	k. A.	k.A.	k. A.
OZ Trucks SRL	11	1.600	-	-	-	-

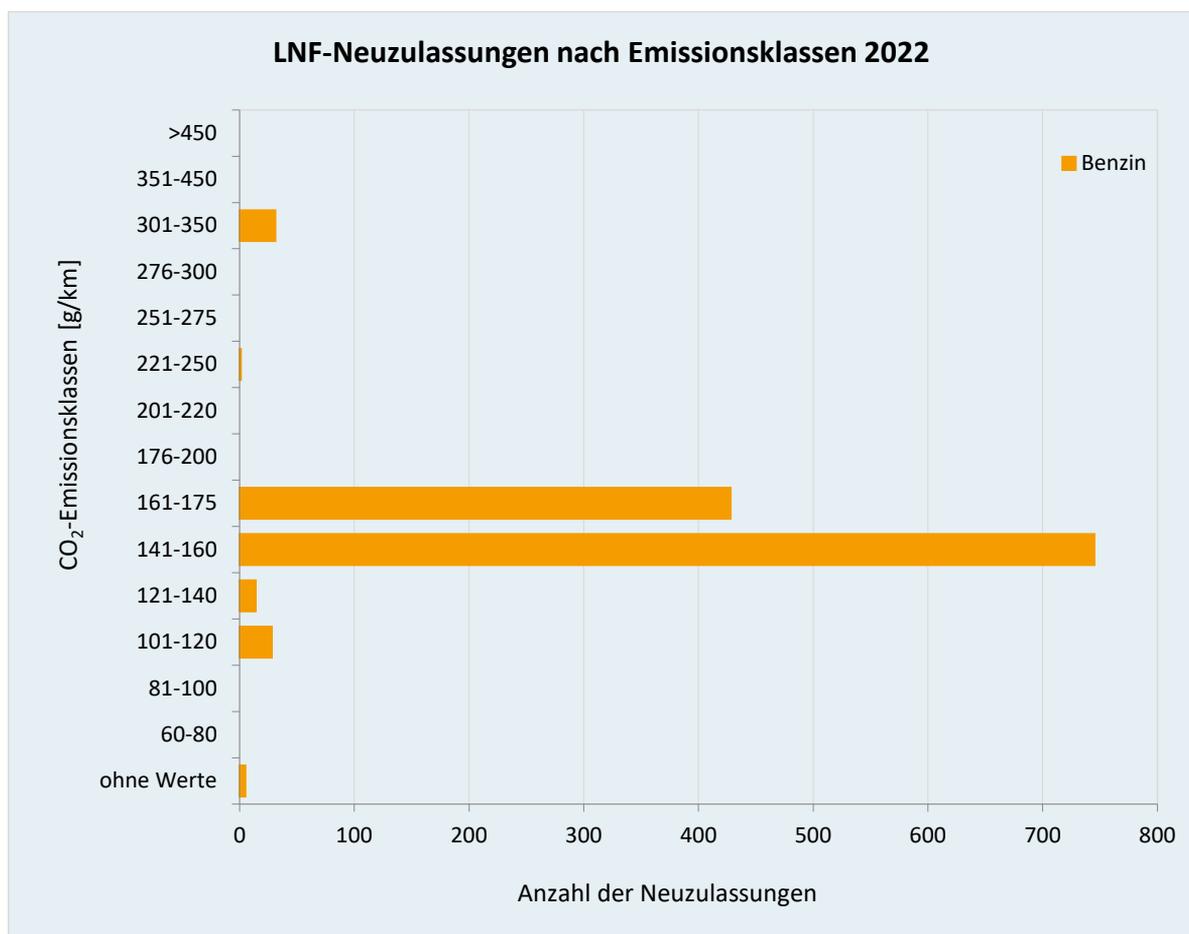
Hersteller/-pool	Neuzulassungen AT	Masse (kg) AT	CO <sub>2</sub> -Emissionen (g CO <sub>2</sub> /km) AT	CO <sub>2</sub> -Emissionen (g CO <sub>2</sub> /km) EU	Zielvorgabe für spezifische Emissionen (g CO <sub>2</sub> /km)	Abweichung Zielerreichung EU (g CO <sub>2</sub> /km)
Piaggio & C. S.p.A.	5	1.125	189	177	181	-4
Renault Trucks	84	2.160	267	277	274	3
Renault-Nissan-Mitsubishi*	8.263	1.857	193	183	186	-3
Ssangyoung Motor Company	9	2.195	259	246	239	7
Stellantis*	14.983	1.933	197	185	193	-7
Suzuki Motor Corporation	559	1.176	173	173	193	-20
Toyota Gazoo Racing Europe GmbH	4	2.205	249	k. A.	k. A.	k. A.
Toyota Motor Europe NV/SA	1.894	2.044	227	191	206	-15
Volkswagen-Ford-SAIC-Goupil*	23.283	2.113	213	198	205	-7

# 5 CO<sub>2</sub>-Emissionen der Neuzulassungen nach Merkmalsprägungen

## 5.1 CO<sub>2</sub>-Emissionen der LNF nach Emissionsklassen

Die Verteilung der Neuzulassungen nach CO<sub>2</sub>-Emissionsklassen zeigt bei den Benzinfahrzeugen die höchste Zahl an Neuzulassungen in den Klassen 141–160 g CO<sub>2</sub>/km und 161–175 g CO<sub>2</sub>/km. Durch die Umstellung auf den WLTP hat sich der Schwerpunkt der Neuzulassungen auf höhere Emissionsklassen verlagert.

Abbildung 9: Neuzulassungen von Benzin-LNF nach CO<sub>2</sub>-Emissionsklassen, 2022.

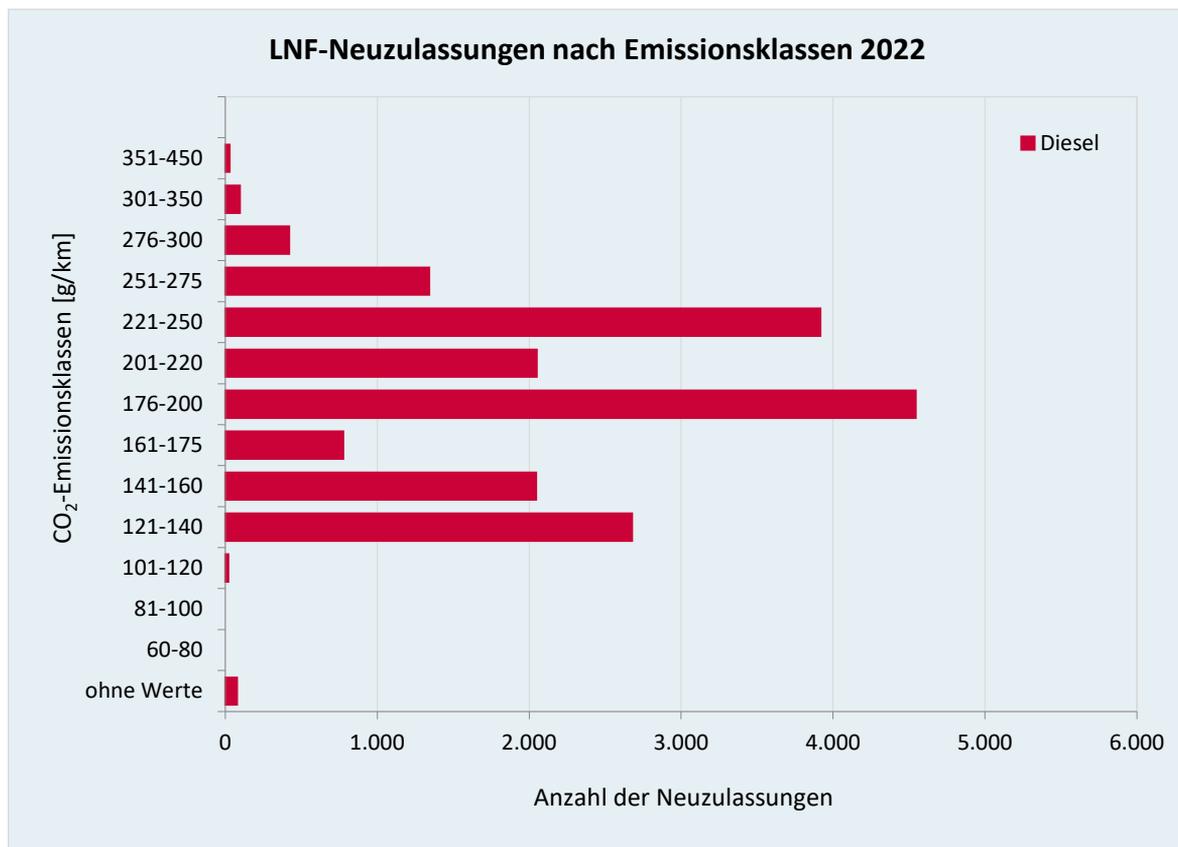


Quelle: Umweltbundesamt 2023

Bei Dieselfahrzeugen erfolgen die Zulassungen tendenziell in höheren Emissionsklassen mit den signifikant höchsten Werten an Neuzulassungen in den Klassen 176–200 g CO<sub>2</sub>/km und 221–250 g CO<sub>2</sub>/km (siehe Abbildung 10).

Die relativ hohen Zulassungszahlen bei den Dieselfahrzeugen in den mittleren bis oberen Emissionsklassen weisen auf generell unterschiedliche Einsatzzwecke und Zuladungskapazitäten zwischen Benzin- und Dieselfahrzeugen hin. Durch die Umstellung auf den WLTP hat sich der Schwerpunkt der Neuzulassungen auf höhere Emissionsklassen verlagert.

Abbildung 10: Neuzulassungen von Diesel-LNF nach CO<sub>2</sub>-Emissionsklassen, 2022.

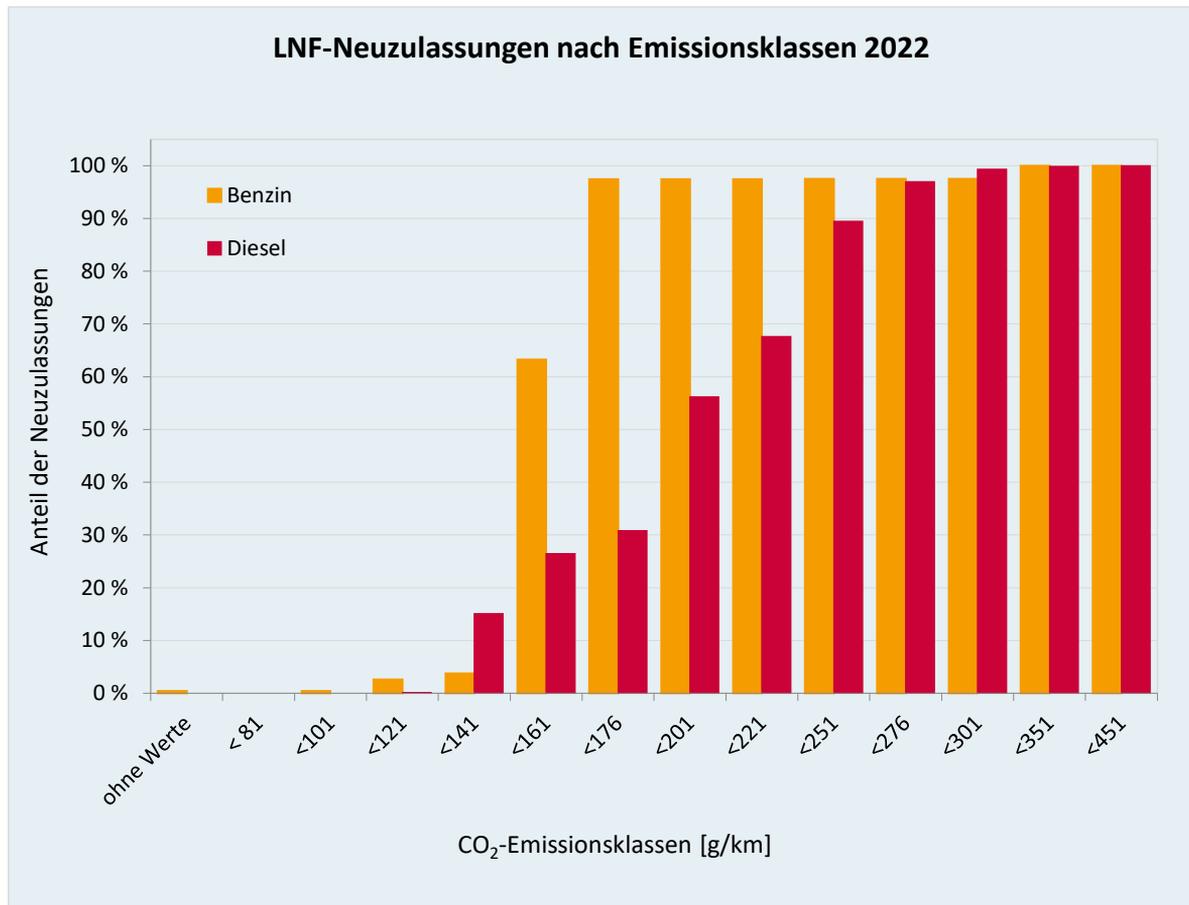


Quelle: Umweltbundesamt 2023

Abbildung 11 zeigt die zugrunde liegenden Daten in Form der Summenhäufigkeit, aufsummiert bis 450 g CO<sub>2</sub>/km. In dieser kumulierten Darstellung wird deutlich, dass sich die Flotte der Benzin-LNF aus niedrigeren CO<sub>2</sub>-Emissionsklassen zusammensetzt als jene der Diesel-LNF.

Bei Benzin-LNF liegen insgesamt etwa 90 % der Neuzulassungen im Bereich bis 176 g CO<sub>2</sub>/km. Zum Vergleich umfasst derselbe Bereich bei Diesel-LNF nur etwa 30 % der Neuzulassungen.

Abbildung 11: Kumulierter Anteil der LNF-Neuzulassungen nach Emissionsklassen, 2022.



Quelle: Umweltbundesamt 2023

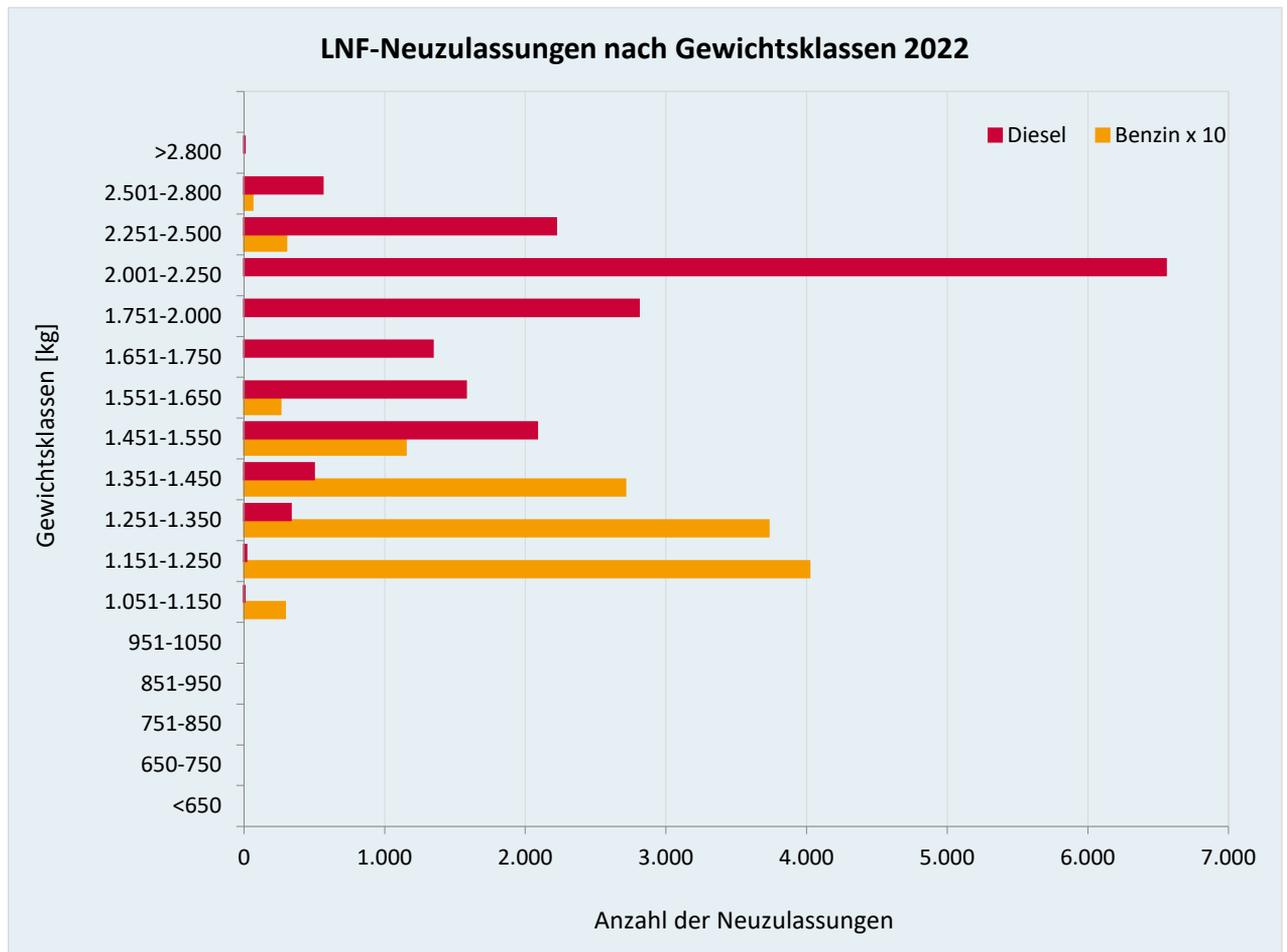
## 5.2 Neuzulassungen nach Gewichtsklassen

Das durchschnittliche Fahrzeuggewicht der 2022 neu zugelassenen LNF betrug 1.910 kg. Das durchschnittliche Gewicht von Benzin-LNF liegt bei 1.334 kg (-8,9 % im Vergleich zum Vorjahr). Diesel-LNF wiegen durchschnittlich 1.936 kg (-6,0 % im Vergleich zum Vorjahr) und sind damit im Mittel um 602 kg schwerer.

Benzinmotoren gelangen in Österreich speziell in kleineren LNF zum Einsatz – die meisten benzinbetriebenen Fahrzeuge gehören einer Gewichtsklasse von 1.151 kg bis 1.350 kg an, großvolumige Benzinmotoren spielen statistisch gesehen nur eine untergeordnete Rolle.

Bei den Dieselfahrzeugen verzeichnete die Gewichtsklasse 2.001 kg bis 2.250 kg die höchsten Zulassungszahlen – hier werden also in erster Linie schwerere Fahrzeuge gekauft (siehe Abbildung 12). Von allen neu zugelassenen Dieselfahrzeugen fallen 36,4 % in diese Klasse.

Abbildung 12: Neu zugelassene Benzin- und Diesel-LNF nach Gewichtsklassen, 2022<sup>4</sup>.



Quelle: Umweltbundesamt 2023

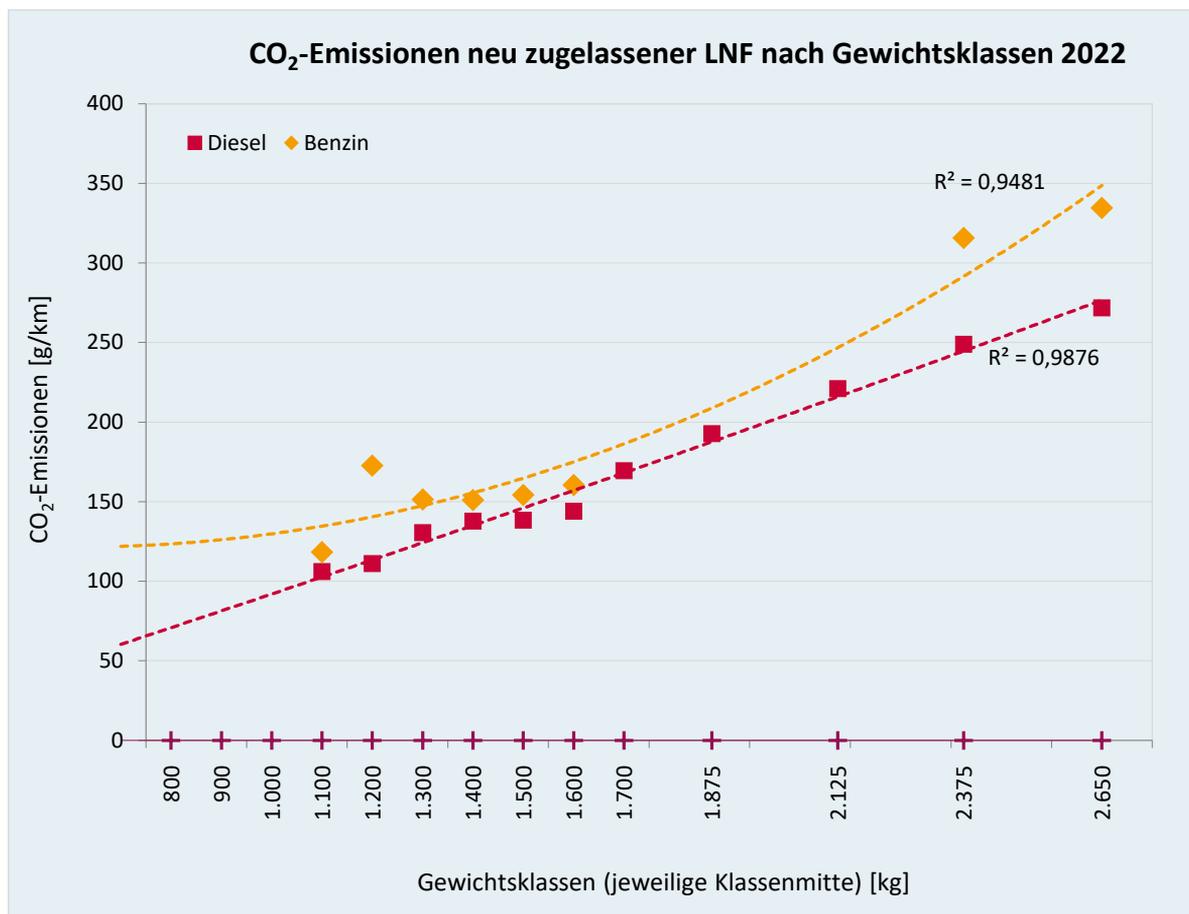
<sup>4</sup> Zur besseren Visualisierung wurde die Anzahl der Benzinfahrzeuge um den Faktor 10 erhöht.

Zwischen dem Gesamtgewicht der Fahrzeuge und dem Treibstoffverbrauch sowie den damit verbundenen CO<sub>2</sub>-Emissionen besteht ein enger Zusammenhang (siehe Abbildung 13).

Bei höheren Gewichtsklassen nimmt auch der Unterschied zwischen den durchschnittlichen CO<sub>2</sub>-Emissionen der Benzin- und Dieselfahrzeuge zu.

Generell sind die CO<sub>2</sub>-Emissionen von Dieselfahrzeugen in der gleichen Gewichtsklasse etwas geringer als bei Benzinfahrzeugen. Der Unterschied wird mit zunehmendem Gewicht größer.

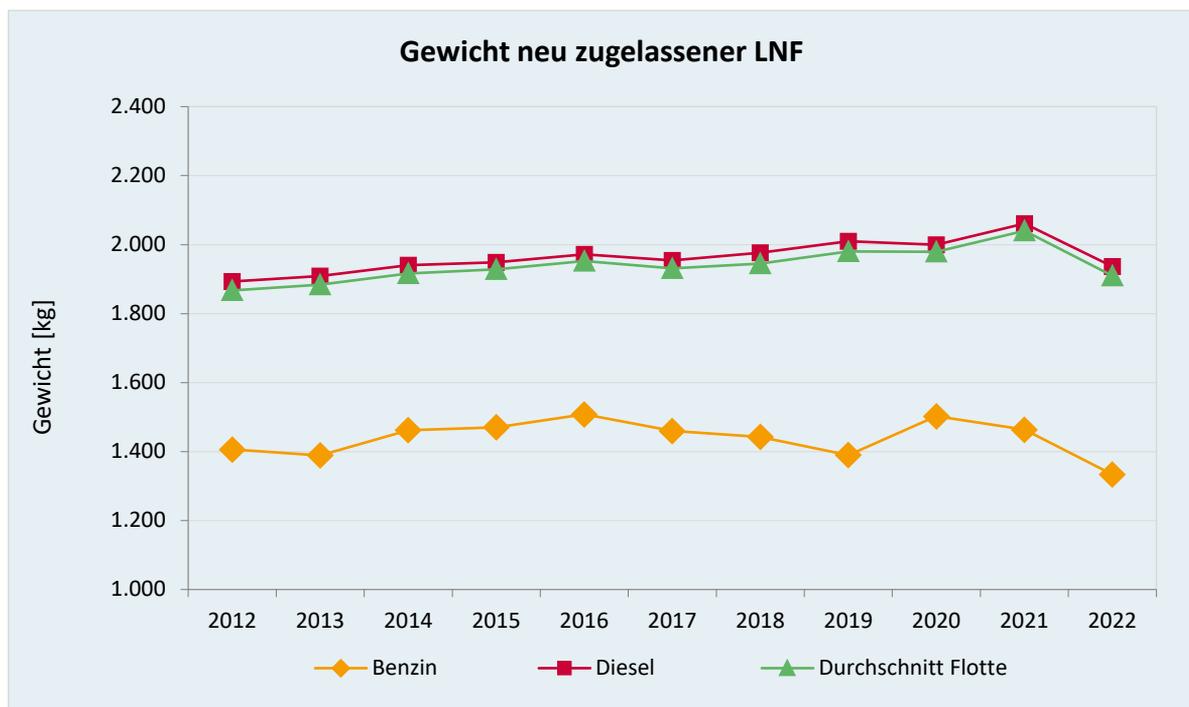
Abbildung 13: Durchschnittliche CO<sub>2</sub>-Emissionen von Benzin- und Diesell-NLF nach Gewichtsklassen, 2022.



Quelle: Umweltbundesamt 2023

Die nächste Abbildung zeigt, dass sich das durchschnittliche Gewicht der neu zugelassenen LNF im Zeitraum 2012 bis 2022 für Dieselfahrzeuge und Benzinfahrzeuge unterschiedlich entwickelt hat. Das Durchschnittsgewicht von Benzinfahrzeugen nahm von 1.406 kg im Jahr 2012 auf 1.334 kg im Jahr 2022 um 5,1 % ab (und von 2021 auf 2022 um 8,9 %). Die Gewichtszunahme der Dieselfahrzeuge zwischen 2012 und 2022 beträgt 2,3 %, allerdings auf einem höheren Gewichtsniveau. Der Gewichtsunterschied zwischen Diesel- und Benzin-LNF betrug im Jahr 2022 603 kg.

Abbildung 14: Veränderung des durchschnittlichen Gewichts von neu zugelassenen Benzin- und Diesel-LNF, 2012 bis 2022.



Quelle: Umweltbundesamt 2023

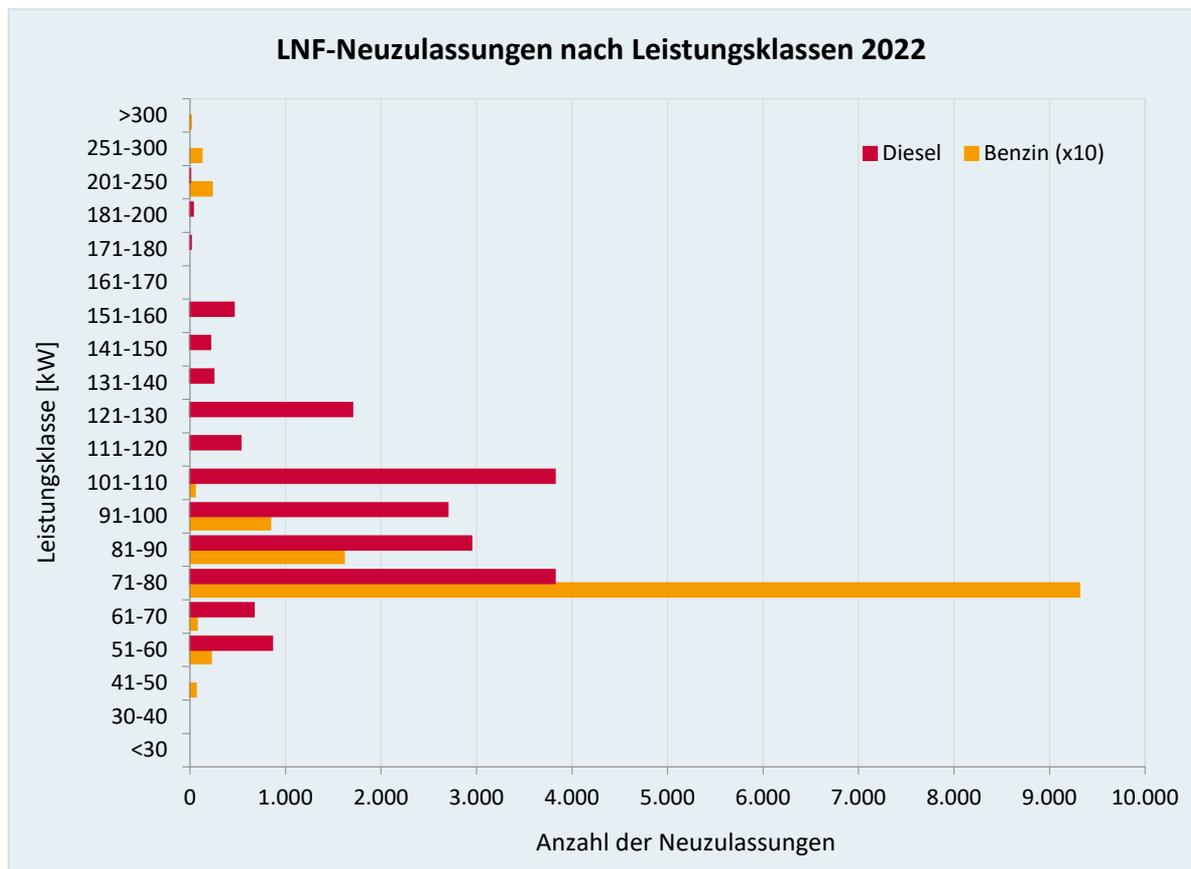
### 5.3 Neuzulassungen nach Leistungsklassen

Bei den Neuzulassungen je Leistungsklasse ergibt sich ein ähnliches Bild wie bei der Gewichtsverteilung. Die durchschnittliche Leistung aller Neuzulassungen lag 2022 bei etwa 92 kW. Sie ist seit 2012 um 4,1 % gestiegen. Die durchschnittliche Leistung von Benzin-LNF liegt bei 82 kW, jene von Diesel-LNF bei 96 kW.

Der Großteil benzinbetriebener Fahrzeuge findet sich eher in den unteren Leistungsklassen, wobei in der Klasse 71–80 kW die meisten Zulassungen zu verzeichnen sind; in den darüber liegenden Leistungsklassen nehmen sie deutlich ab (siehe Abbildung 15). In der Leistungsklasse 201–250 kW ist 2022 eine weitere, wenn auch geringe Häufung von Zulassungen erkennbar.

Bei den Dieselfahrzeugen verteilen sich die Neuzulassungen über ein Leistungsspektrum von 71 kW bis 110 kW, wobei der Großteil der Neuzulassungen in den Leistungsklassen 71 kW bis 80 kW und 101 kW bis 110 kW zu finden ist.

Abbildung 15: Neu zugelassene Benzin- und Diesel-LNF nach Leistungsklassen, 2022<sup>5</sup>.

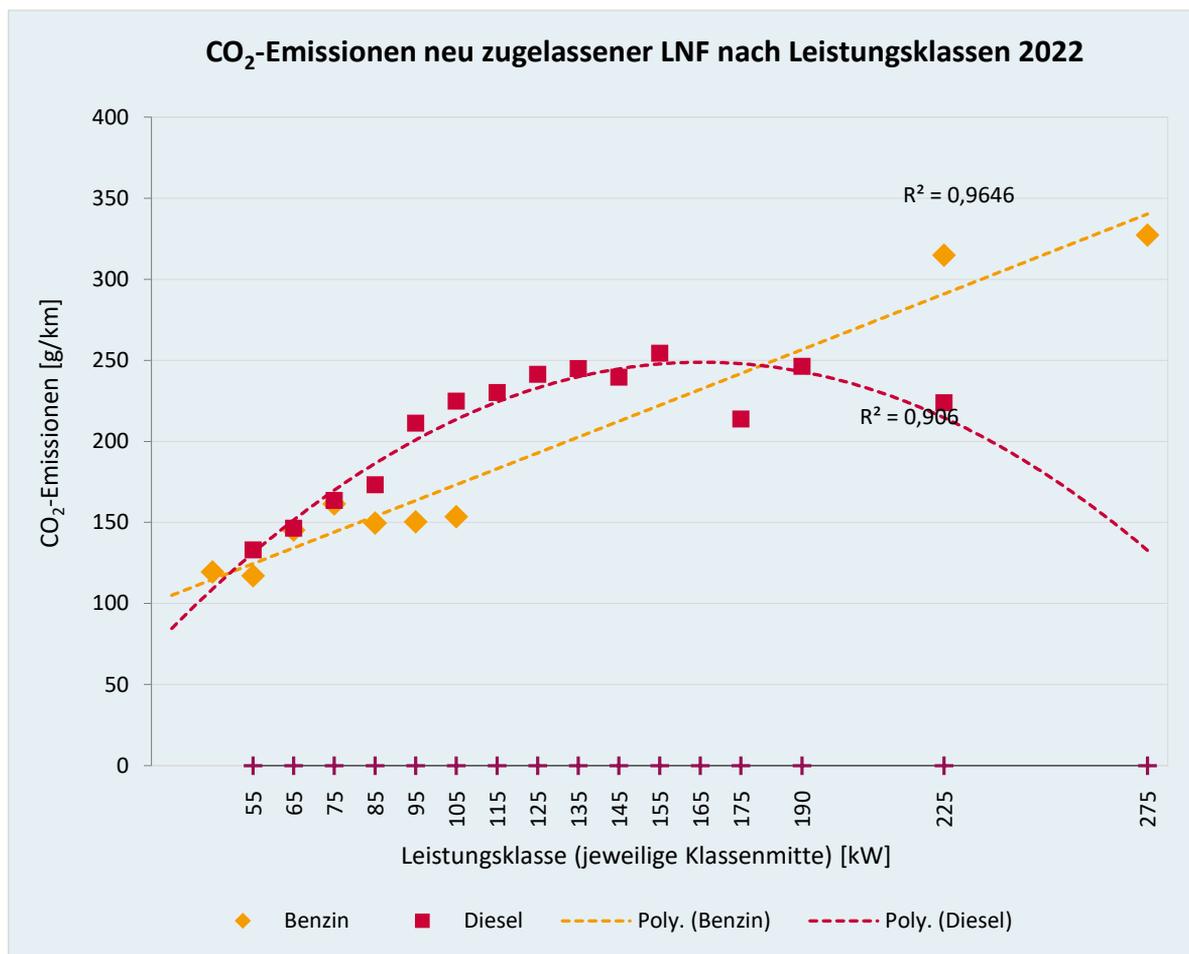


Quelle: Umweltbundesamt 2023

<sup>5</sup> Zur besseren Visualisierung wurde die Anzahl der Benzinfahrzeuge um den Faktor 10 erhöht.

In der Betrachtung der Leistungsklassen zeigt sich eine Zunahme der CO<sub>2</sub>-Emissionen mit steigender Fahrzeugleistung (siehe Abbildung 16). Die CO<sub>2</sub>-Emissionen von Benzinfahrzeugen sind etwas niedriger als jene der Dieselfahrzeuge, Ausnahmen gibt es in den oberen Leistungsklassen. Hier weisen Benzinfahrzeuge höhere Emissionen auf.

Abbildung 16: Durchschnittliche CO<sub>2</sub>-Emissionen von Benzin- und Diesell-NLF nach Leistungsklassen, 2022.

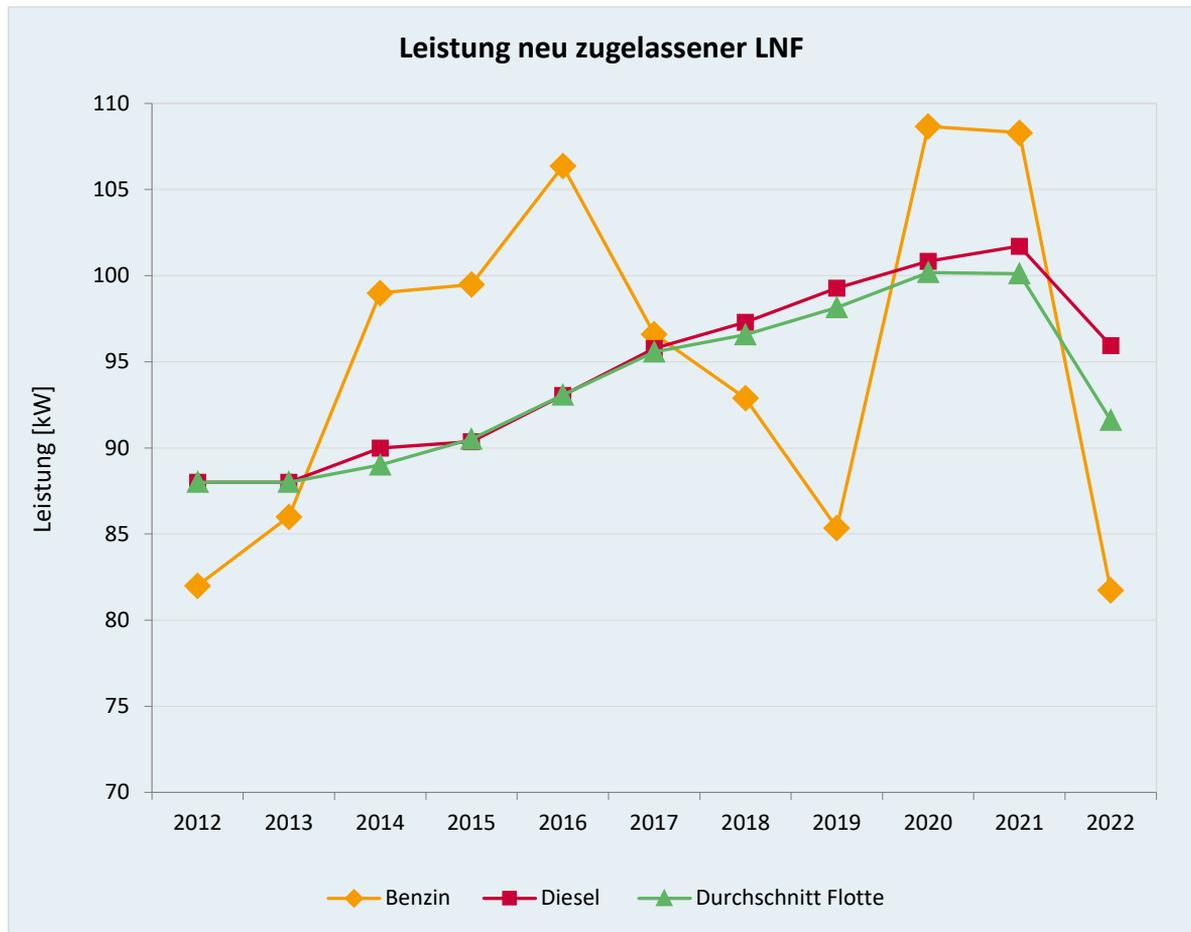


Quelle: Umweltbundesamt 2023

Über den gesamten Betrachtungszeitraum ist eine Veränderung der Leistungsdifferenz zwischen Benzin- und Dieselfahrzeugen zu beobachten. So betrug die durchschnittliche Leistung im Jahr 2012 bei Benzinfahrzeugen noch 82 kW und stieg bis 2021 auf 108 kW (+32 %). Von 2021 auf 2022 nahm die Leistung der Benzinfahrzeuge um 24,5 % auf 82 kW ab. Dieselfahrzeuge erfuhren von 2012 auf 2021 einen Leistungszuwachs von 16 % (2012:

88 kW, 2021: 102 kW). Von 2021 auf 2022 nahm ihre Leistung um 5,7 % ab (siehe Abbildung 17).

Abbildung 17: Veränderung der durchschnittlichen Motorleistung von neu zugelassenen Benzin- und Diesel-LNF, 2012 bis 2022.



Quelle: Umweltbundesamt 2023

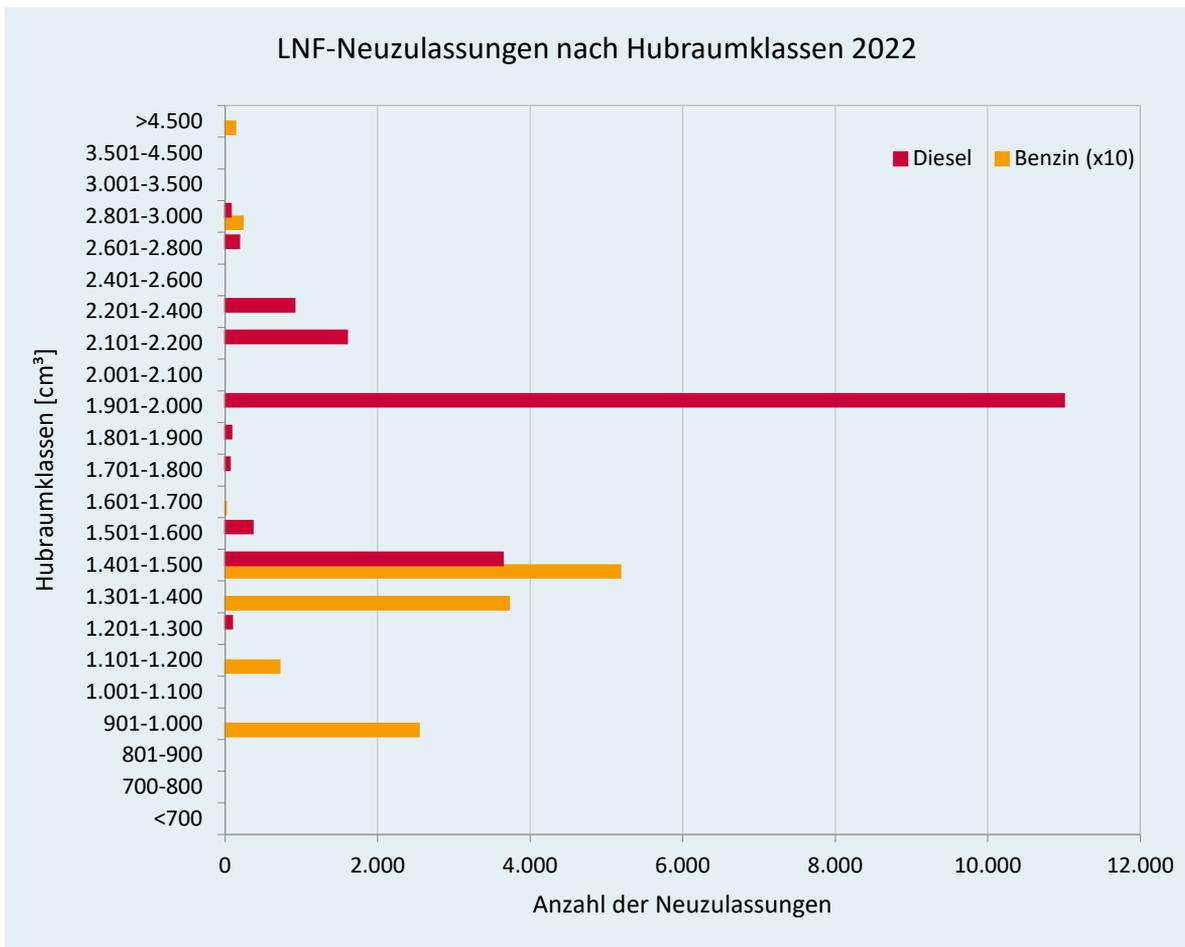
## 5.4 Neuzulassungen nach Hubraumklassen

Der durchschnittliche Hubraum aller neu zugelassenen Fahrzeuge betrug im Jahr 2022 etwa 1.878 cm<sup>3</sup>. Der durchschnittliche Hubraum von Benzin-LNF liegt bei 1.390 cm<sup>3</sup> – minus 28,7 % im Vergleich zum Vorjahr, jener von Diesel-LNF bei 1.914 cm<sup>3</sup> (-5 % im Vergleich zum Vorjahr).

Wie die nächste Abbildung zeigt, sind die Neuzulassungen der Benzinfahrzeuge vor allem in den Klassen 901–1.000 cm<sup>3</sup>, 1.301–1.400 cm<sup>3</sup> und 1.401–1.500 cm<sup>3</sup> zu finden. Der Schwerpunkt liegt in der Klasse 1.401–1.500 cm<sup>3</sup> mit 518 Fahrzeugen.

Bei den Dieselfahrzeugen dominiert mit großem Abstand die Klasse 1.901–2.000 cm<sup>3</sup> mit 11.000 Fahrzeugen (61 %). Die Bandbreite an Neuzulassungen ist ähnlich breit gestreut wie bei den Benzinfahrzeugen, allerdings sind in den Hubraumklassen mit mehr als 3.000 cm<sup>3</sup> 2022 keine Fahrzeuge zu finden.

Abbildung 18: Neu zugelassene Benzin- und Diesel-LNF nach Hubraumklassen, 2022<sup>6</sup>.

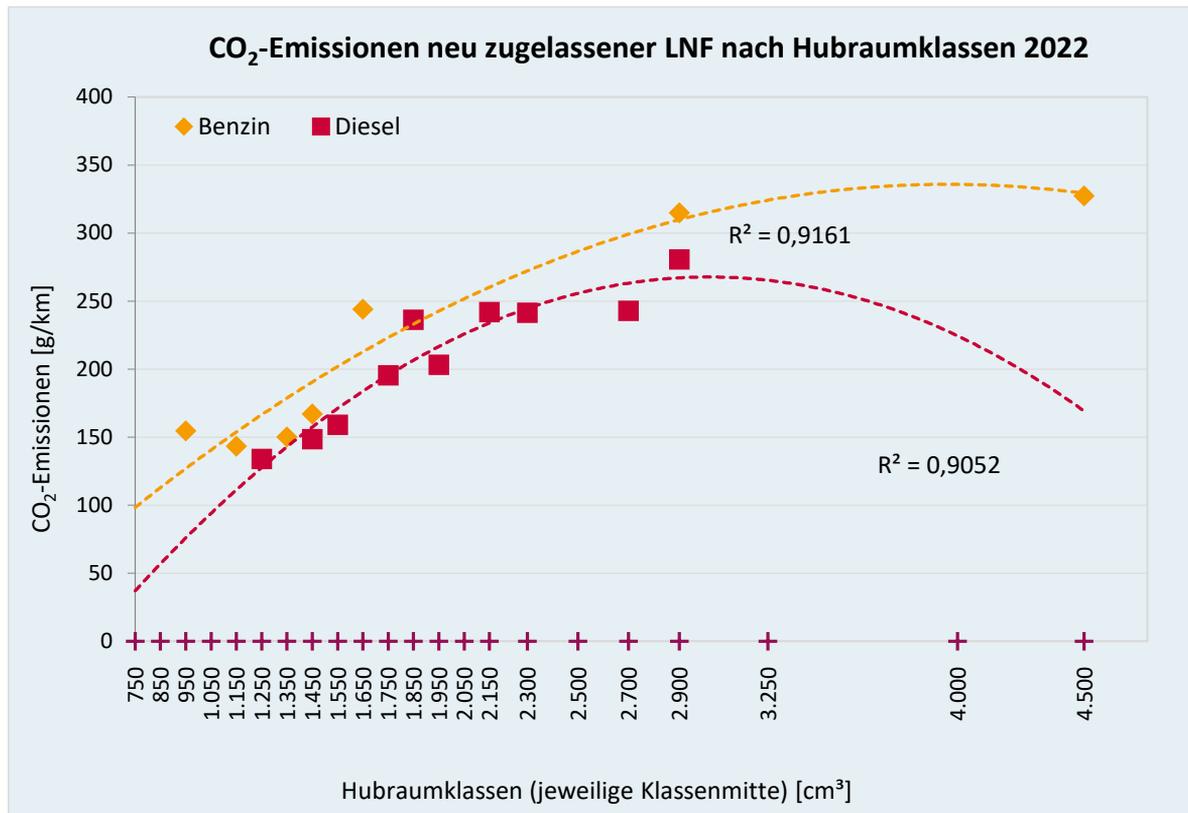


Quelle: Umweltbundesamt 2023

<sup>6</sup> Zur besseren Visualisierung wurde die Anzahl der Benzinfahrzeuge um den Faktor 10 erhöht.

Abbildung 19 zeigt, dass die CO<sub>2</sub>-Emissionen auch mit steigendem Hubraum zunehmen. Die CO<sub>2</sub>-Emissionen der Dieselfahrzeuge sind in jeder Hubraumklasse etwas unter dem Niveau der Benzinfahrzeuge.

Abbildung 19: CO<sub>2</sub>-Emissionen von Benzin- und Diesell-NLF nach Hubraumklassen, 2022.



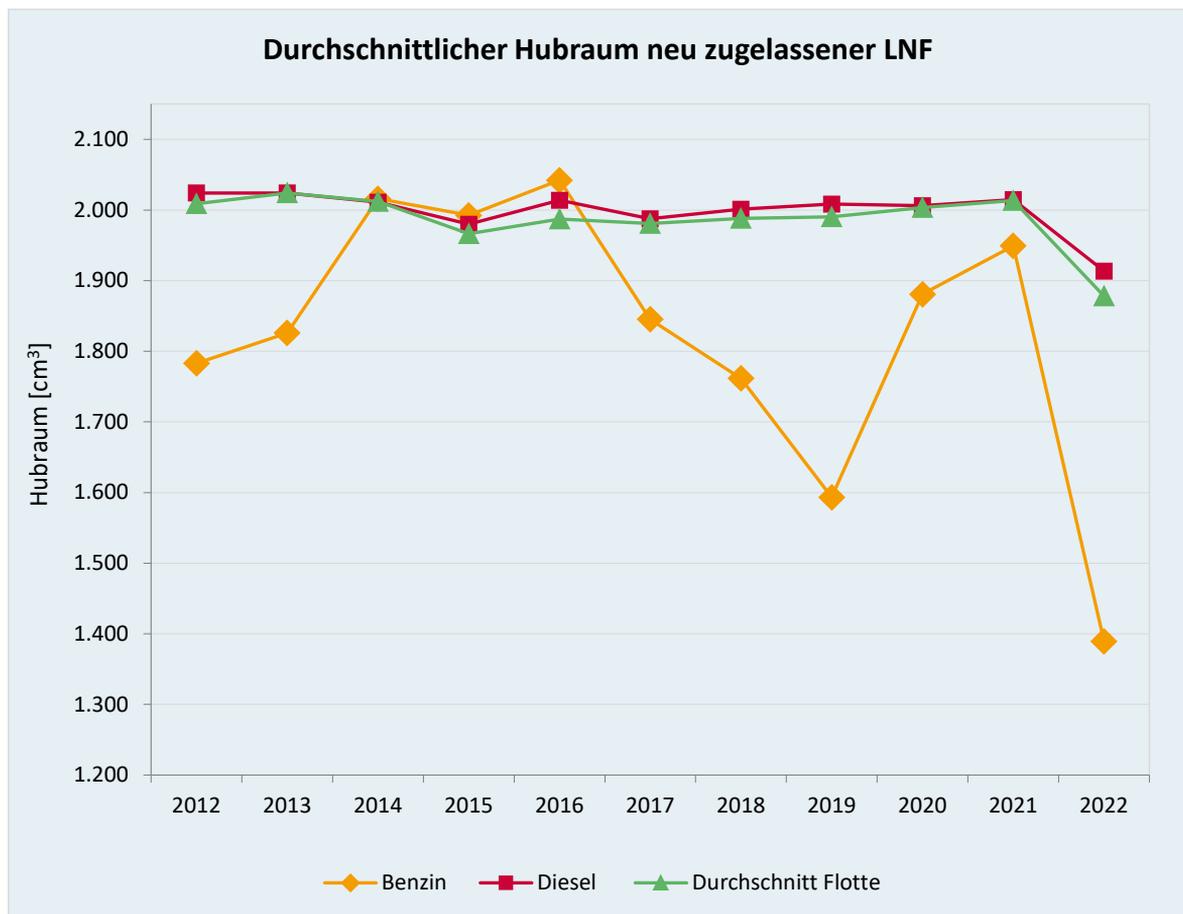
Quelle: Umweltbundesamt 2023

Die Entwicklung der durchschnittlichen Hubraumgröße der neu zugelassenen Fahrzeuge zeigt seit Beginn des Monitorings bis 2021 eine Stagnation (+0,2 %). Von 2021 auf 2022 ist eine Abnahme ersichtlich (-6,5 %). Die durchschnittliche Hubraumgröße bei Benzinfahrzeugen weist über den ganzen Monitoringzeitraum Schwankungen auf und hat von 2012 bis 2021 um 9 % zugenommen. Von 2021 auf 2022 hat die Hubraumgröße bei Benzinfahrzeugen um 28,7 % abgenommen und liegt mit 1.390 cm<sup>3</sup> auf dem niedrigsten Niveau seit Beginn des Monitorings. Da der Zulassungsanteil der Benzinfahrzeuge sehr niedrig ist, verändert dies aber nicht den Gesamttrend.

Die durchschnittliche Hubraumgröße bei Dieselfahrzeugen unterlag von 2012 bis 2021 nur leichten Schwankungen. Von 2021 auf 2022 nahm die Hubraumgröße auch bei den Dieselfahrzeugen ab (-5 %) und liegt somit 5,5 % unter dem Niveau von 2012. Da der Zulassungsanteil der Dieselfahrzeuge mit über 80 % dominiert, bestimmt dieser auch den Gesamttrend.

Die Hubraumdifferenz zwischen Diesel- und Benzinfahrzeugen betrug im Jahr 2022 524 cm<sup>3</sup>.

Abbildung 20: Veränderung des durchschnittlichen Hubraums von neu zugelassenen Benzin- und Diesel-LNF, 2012 bis 2022.



Quelle: Umweltbundesamt 2023

# 6 Anhang

## 6.1 Entwicklung der EU-Vorgaben zur Reduktion von CO<sub>2</sub>-Emissionen von Personenkraftwagen

Im Rahmen des Kyoto-Protokolls (1997) verpflichteten sich 35 Industrieländer, darunter die EU-15-Staaten, im Zeitraum 2008 bis 2012 die Treibhausgas-Emissionen insgesamt um 5 % (bzw. für die EU-15 um 8 %) gegenüber 1990 zu senken. Im Rahmen der EU-Lastenteilung war Österreich verpflichtet, seine Treibhausgas-Emissionen um 13 % zu verringern.

Neben den Pkw zählen auch LNF zu wesentlichen CO<sub>2</sub>-Emittenten im Verkehrssektor. Im Jahr 2003 gab die Kommission eine Studie zur Machbarkeit des CO<sub>2</sub>-Monitorings und der Vorbereitung von Reduktionsmaßnahmen in Auftrag (TNO Automotive 2004). Im Jahr 2008 folgte dann eine Folgenabschätzung zu den Legislativoptionen hinsichtlich der Reduktionen der CO<sub>2</sub>-Emissionen von LNF.

Aufbauend auf diesen beiden Dokumenten sowie auf Basis von Stakeholder-Konsultationen präsentierte die EU-Kommission den Kommissionsvorschlag KOM(2009) 593 „Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates zur Festsetzung von Emissionsnormen für neue leichte Nutzfahrzeuge im Rahmen der Gesamtstrategie der Gemeinschaft zur Minderung der CO<sub>2</sub>-Emissionen von leichten Nutzfahrzeugen und Pkw“. Darauf aufbauend wurde 2011 die Verordnung (EU) Nr. 510/2011 vom Europäischen Parlament und Rat beschlossen, welche Anforderungen an die CO<sub>2</sub>-Emissionsleistung neuer LNF festlegt. Sie folgt dabei analog den Modalitäten und Vorgaben der Verordnung zur Begrenzung der CO<sub>2</sub>-Emissionen für die Pkw-Verordnung (EG) Nr. 443/2009.

So wurde der CO<sub>2</sub>-Emissionsdurchschnitt für LNF ab 2017 auf maximal 175 g CO<sub>2</sub>/km festgelegt (diese Anforderung wurde schrittweise ab 2014 eingeführt). Ab 2020 darf dieser Emissionswert höchstens 147 g CO<sub>2</sub>/km betragen. Seit 1. Januar 2014 mussten die Hersteller von LNF sicherstellen, dass die durchschnittlichen spezifischen Emissionen nicht die in dieser Verordnung festgelegten Emissionsgrenzwerte überschreiten. Folgende Zielvorgaben wurden mit jährlich steigenden Prozentsätzen schrittweise auf LNF, die in der EU zugelassen werden, angewandt:

- für 70 % der Fahrzeuge im Jahr 2014;

- für 75 % der Fahrzeuge im Jahr 2015;
- für 80 % der Fahrzeuge im Jahr 2016;
- für 100 % der Fahrzeuge ab 2017.

Herstellern, die weniger als 22.000 neue LNF in der Europäischen Union produzierten, konnte eine Ausnahme von der Zielvorgabe für die spezifischen Emissionen gewährt werden.

Lieferanten oder Hersteller können ihre CO<sub>2</sub>-Emissionen durch die Nutzung innovativer Technologien senken, deren Gesamtbeitrag zur Reduzierung der Zielvorgabe bis zu 7 g CO<sub>2</sub>/km erreichen kann.

Außerdem gelten für LNF, die mit alternativem Kraftstoff mit einem Bioethanolgehalt von 85 % („E85“) betrieben werden, spezifische Zielvorgaben. Die durchschnittlichen spezifischen Emissionen dieser Fahrzeuge mussten bis 31. Dezember 2015 um 5 % gesenkt werden.

Die Hersteller von LNF können sich zusammenschließen und gemeinsam agieren, um die spezifischen Emissionsziele zu erreichen (Pooling).

Die Verordnung gewährt den Herstellern von LNF zusätzliche Vergünstigungen für die Herstellung von Fahrzeugen mit niedrigen Emissionen (unter 50 g CO<sub>2</sub>/km). Jedes Fahrzeug mit geringem CO<sub>2</sub>-Ausstoß zählte 2014 und 2015 als 3,5 Fahrzeuge, 2016 als 2,5 Fahrzeuge und 2017 als 1,5 Fahrzeuge. Diese Regelung half den Herstellern, die durchschnittlichen Emissionen von Neufahrzeugen weiter zu senken.

Mit dem europäischen Klimagesetz wird die Verwirklichung des Klimaziels der EU, die Emissionen in der EU bis 2030 um mindestens 55 % („fitfor55“) zu senken, zu einer rechtlichen Verpflichtung. Die EU-Länder arbeiten an neuen Rechtsvorschriften, um dieses Ziel zu erreichen und die EU bis 2050 klimaneutral zu machen.

Der Vorschlag zur Verschärfung der CO<sub>2</sub>-Flottenziele für Hersteller von Pkw und LNF wurde am 14.7.2021 von der Kommission im Rahmen des fitfor55 Pakets vorgestellt. Die Verhandlungen wurden 2023 abgeschlossen (VO (EU) 2023/851), die wesentlichen Änderungen dabei sind:

- Das CO<sub>2</sub>-Ziel 2030 für PKW wird von bisher -37,5 % auf -55 % angehoben (im Vergleich zu 2021)
- Das CO<sub>2</sub>-Ziel 2030 für leichte Nutzfahrzeuge wird von bisher -31 % auf -50 % erhöht (im Vergleich zu 2021)
- Das neue CO<sub>2</sub>-Ziel 2035 von -100 % bedeutet ein de-facto Verkaufsende von neuen Benzin- und Dieselfahrzeugen in der EU
- Das CO<sub>2</sub>-Ziel 2025 für Pkw und leichte Nutzfahrzeuge, das bis inkl. 2029 gilt, wurde nicht verschärft und bei -15 % (im Vergleich zu 2021) belassen.

## 6.2 Monitoring der CO<sub>2</sub>-Emissionen neuer leichter Nutzfahrzeuge

Mit der Verordnung (EU) Nr. 510/2011 wurde auch die Einrichtung eines Systems zur Überwachung der durchschnittlichen CO<sub>2</sub>-Emissionen neuer LNF, analog zur Systematik für Pkw, beschlossen. Gemäß Art. 8 der Verordnung sind die geforderten Daten von den Mitgliedstaaten jährlich an die Europäische Kommission zu melden.

Die Mitgliedstaaten erfassen seit 2012 die folgenden Angaben über alle neuen leichten Nutzfahrzeuge, die in ihrem Hoheitsgebiet zugelassen werden:

- Hersteller,
- Typ, Variante und Version,
- spezifische CO<sub>2</sub>-Emissionen (g CO<sub>2</sub>/km),
- Masse (kg),
- Radstand (mm),
- Spurweite der Lenkachse (mm) und der anderen Achse (mm),
- technisch zulässige Gesamtmasse in beladenem Zustand (in kg) gemäß Anhang III der Richtlinie RL 2007/46/EG.

Diese Angaben sind der Übereinstimmungsbescheinigung (COC) für das betreffende leichte Nutzfahrzeug zu entnehmen. Bei Fahrzeugen mit zwei Kraftstoffmöglichkeiten (Otto-kraftstoff/Gas), deren Übereinstimmungsbescheinigungen die spezifischen CO<sub>2</sub>-Emissionen sowohl für den Ottokraftstoffbetrieb als auch für den Gasbetrieb ausweisen, verwenden die Mitgliedstaaten nur den für Gas gemessenen Wert.

Bei Mehrstufenfahrzeugen (vervollständigte Fahrzeuge) werden die spezifischen CO<sub>2</sub>-Emissionen dem Hersteller des Basisfahrzeugs zugeteilt.

### **6.3 Bestimmung der CO<sub>2</sub>-Emissionen neuer Personenkraftwagen und leichter Nutzfahrzeuge – Typenprüfzyklus**

Die spezifischen CO<sub>2</sub>-Emissionen neuer Pkw werden in der Europäischen Gemeinschaft mit einem standardisierten Verfahren (Typenzulassung) nach der in der Verordnung (EG) Nr. 715/2007 vorgeschriebenen Methodik gemessen. Die Methodik wird mit der Verordnung VO (EG) Nr. 692/2008 im Anhang XII (NEFZ) bzw. Verordnung VO (EU) 2017/1151 (WLTP) umgesetzt. Die allgemeinen Vorschriften für die Durchführung der Prüfungen und die Auswertung der Ergebnisse entsprechen jenen von Absatz 5 der UN/ECE-Regelung Nr. 101. Zertifizierte EG-Prüflaboratorien führen die Messungen der Abgas- und CO<sub>2</sub>-Emissionen auf dem Rollenprüfstand durch. Die Messwerte werden in das Genehmigungsdokument (COC-Papier oder österreichischer Datenauszug) des Fahrzeugs eingetragen und dienen dem Nachweis der Übereinstimmung mit den Anforderungen der Verordnungen hinsichtlich der Abgasnormen und CO<sub>2</sub>-Zielwerte.

Die Ermittlung des Kraftstoffverbrauchs sowie der Abgas- und CO<sub>2</sub>-Emissionen von Pkw in der EG erfolgte vom 1. Januar 1996 bis 31. August 2017 nach dem standardisierten, neuen Europäischen Fahrzyklus (NEFZ), welcher einen City-Zyklus (städtische Bedingungen) und einen Überland-Zyklus (außerstädtische Bedingungen) enthielt. Der NEFZ stand seit längerem in der Kritik, nicht dem realen Nutzungsprofil von Pkw zu entsprechen. Internationale Studien zeigen, dass reale Verbrauchswerte nicht nur maßgeblich höher als die im NEFZ gemessenen Typenprüfwerte sind (ICCT 2012), sondern dass in den letzten Jahren die Differenz zu den Messungen in der realen Fahrweise stark zugenommen hat (ICCT 2019). Der sogenannte WLTC-Zyklus (Worldwide Harmonized Light Vehicle Test Cycle) soll für eine entsprechende Verbesserung durch Standardisierung des Fahrzyklus und auch der Messprozedur sorgen. Dieser wurde mit 1. September 2017 eingeführt. Zusätzlich gibt es Anforderungen zur Messung von Abgasemissionen (NO<sub>x</sub> und Partikel) im realen Fahrbetrieb (Real Drive Emissions – RDE), die erstmals begrenzt werden.

### **6.4 Methodik in Österreich**

Grundlage für das CO<sub>2</sub>-Monitoring bilden die Daten der Statistik Austria. Als Basis gelten die Neuzulassungen bei den Kfz-Versicherungsanstalten. Als Neuzulassungen werden fabrikneue Fahrzeuge verstanden, die zum ersten Mal in Österreich zugelassen werden. In das Monitoring fallen Kraftfahrzeuge der Klasse N1 im Sinne des Anhangs II der Richtlinie 2007/46/EG mit einer Bezugsmasse von höchstens 2.610 kg und Fahrzeuge der

Klasse N1, auf die die Typgenehmigung gemäß Artikel 2 Absatz 2 der Verordnung (EG) Nr. 715/2007 erweitert wird („leichte Nutzfahrzeuge“), bzw. Fahrzeuge, typgeprüft als schweres Nutzfahrzeug gemäß der Verordnung (EG) Nr. 595/2009 mit einer Bezugsmasse zwischen 2.380 kg and 2.610 kg.

Die Angaben über die CO<sub>2</sub>-Werte und den durchschnittlichen Kraftstoffverbrauch stammen primär aus den Certificate of Conformity – den COC-Papieren<sup>7</sup> (EU-Typenbescheinigung) –, welche den im Typenprüfzyklus gemessenen Wert angeben.

Die Daten werden von den Herstellerfirmen bzw. den Importeuren in elektronischer Form an den Verband der Versicherungsunternehmen Österreichs (VVO) übermittelt. Bei der Neuzulassung eines Fahrzeugs werden die für die Ausstellung des Zulassungsscheines relevanten Fahrzeugdaten elektronisch aus den gespeicherten COC-Daten übernommen.

Für den Fall, dass zum Zeitpunkt der Neuzulassung beim Versicherungsverband noch keine passenden COC-Daten eingegangen sind oder überhaupt keine COC-Papiere vorliegen, werden die für die Zulassung notwendigen Fahrzeugdaten von den Versicherungsbedienteten händisch eingegeben. Wenn in der übermittelten Zulassung kein CO<sub>2</sub>- oder Verbrauchswert enthalten ist, wird versucht, den fehlenden Wert anhand anderer Daten zu ergänzen:

- anhand des nationalen Typencodes (Eurotax-Code) oder
- anhand des Marken- oder Typencodes der Statistik Austria.

Damit wird die Zuordnung von CO<sub>2</sub>-Werten mit der Genauigkeit Herstellerland, Marke, Modell, Type, Treibstoffart und Variante<sup>8</sup> ermöglicht.

Ist keine der beiden Ergänzungsmethoden erfolgreich, so wird das Fahrzeug zwar unter den Zulassungszahlen ausgewiesen, aber nicht in die Durchschnittsberechnung für den CO<sub>2</sub>-Wert einbezogen (bzw. in der Spalte „unbekannt“ ausgewiesen). Es handelt sich dabei

---

<sup>7</sup> Übereinstimmungsbescheinigung; entspricht im Wesentlichen dem Typenschein. Das COC-Papier bestätigt, dass das neue Fahrzeug zum Zeitpunkt der Auslieferung der EU-Betriebserlaubnis für dieses Fahrzeug entsprochen hat. Zwingend vorgeschrieben ist eine EU-Betriebserlaubnis für neue Fahrzeugtypen ab 1997.

<sup>8</sup> Beim Eurotax-Code ist auch die Version des Fahrzeugs angegeben.

in der Regel um Fahrzeuge, für die keine COC-Papiere vorhanden sind bzw. um einzelgenehmigte Spezialversionen von Fahrzeugen.

## Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Durchschnittliche CO <sub>2</sub> -Emissionen neu zugelassener leichter Nutzfahrzeuge in Österreich (in g CO <sub>2</sub> /km) nach NEFZ (für die Jahre 2012 bis 2020) bzw. nach WLTP (ab 2021).....	6
Table 2: Average CO <sub>2</sub> emissions of newly registered LCV in Austria (in g CO <sub>2</sub> /km) according to NEDC (for the years 2012 to 2020) or according to WLTP (from 2021). .....	9
Tabelle 3: Durchschnittliche CO <sub>2</sub> -Emissionen neu zugelassener leichter Nutzfahrzeuge in Österreich (in g CO <sub>2</sub> /km) nach NEFZ (für die Jahre 2012–2020) bzw. nach WLTP (ab 2021) und Gesamtanzahl der Neuzulassungen. ....	13
Tabelle 4: Herstellerpools der LNF im Jahr 2022. ....	21
Tabelle 5: Übersicht über die Herstellerperformance nach WLTP 2022 für Österreich.....	23
Tabelle 6: Gesamtzulassungen in Österreich, durchschnittliche Masse der Neufahrzeuge pro Hersteller bzw. Herstellerpool in Österreich, durchschnittliche CO <sub>2</sub> -Emissionen in Österreich und in der EU pro Hersteller bzw. Herstellerpool, Zielvorgabe je Hersteller bzw. Herstellerpool, Abweichung von der Zielerreichung je Hersteller bzw. Herstellerpool .....	26

## Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Durchschnittliche CO <sub>2</sub> -Emissionen neu zugelassener LNF in Österreich.....	7
Figure 2: Average CO <sub>2</sub> emissions of newly registered light duty vehicles in Austria. ....	10
Abbildung 3: Anteil der neu zugelassenen LNF nach Antriebsart.....	12
Abbildung 4: Anzahl der neu zugelassenen LNF nach Antriebsart 2022.....	12
Abbildung 5: Durchschnittliche CO <sub>2</sub> -Emissionen neu zugelassener LNF in Österreich.....	14
Abbildung 6: Trend der durchschnittlichen CO <sub>2</sub> -Emissionen für neu zugelassene Diesel- und Benzin-LNF.....	15
Abbildung 7: Durchschnittliche CO <sub>2</sub> -Emissionen der gesamten LNF-Neuzulassungen – Vergleich Österreich und EU (2012 bis 2022). ....	20
Abbildung 8: CO <sub>2</sub> -Emissionen ausgesuchter Herstellerpools für Österreich 2022 (100 % der Flotte, Super-Credits und Ökoinnovationen nicht berücksichtigt). ....	24
Abbildung 9: Neuzulassungen von Benzin-LNF nach CO <sub>2</sub> -Emissionsklassen, 2022. ....	28
Abbildung 10: Neuzulassungen von Diesel-LNF nach CO <sub>2</sub> -Emissionsklassen, 2022. ....	29
Abbildung 11: Kumulierter Anteil der LNF-Neuzulassungen nach Emissionsklassen, 2022.	30
Abbildung 12: Neu zugelassene Benzin- und Diesel-LNF nach Gewichtsklassen, 2022.....	31
Abbildung 13: Durchschnittliche CO <sub>2</sub> -Emissionen von Benzin- und Diesel-LNF nach Gewichtsklassen, 2022. ....	32
Abbildung 14: Veränderung des durchschnittlichen Gewichts von neu zugelassenen Benzin- und Diesel-LNF, 2012 bis 2022. ....	33
Abbildung 15: Neu zugelassene Benzin- und Diesel-LNF nach Leistungsklassen, 2022. ....	34
Abbildung 16: Durchschnittliche CO <sub>2</sub> -Emissionen von Benzin- und Diesel-LNF nach Leistungsklassen, 2022.....	35
Abbildung 17: Veränderung der durchschnittlichen Motorleistung von neu zugelassenen Benzin- und Diesel-LNF, 2012 bis 2022. ....	36
Abbildung 18: Neu zugelassene Benzin- und Diesel-LNF nach Hubraumklassen, 2022. ....	37
Abbildung 19: CO <sub>2</sub> -Emissionen von Benzin- und Diesel-LNF nach Hubraumklassen, 2022.	38
Abbildung 20: Veränderung des durchschnittlichen Hubraums von neu zugelassenen Benzin- und Diesel-LNF, 2012 bis 2022. ....	39

## Literaturverzeichnis

### **CIRCABC, 2022. Poolingliste N1 für 2021**

[circabc.europa.eu/ui/group/4cf23472-88e0-4a52-9dfb-544e8c4c7631/library/3c090b5c-c2c5-4a7f-a04f-16e665532ecd?p=1&n=10&sort=modified\\_DESC](https://circabc.europa.eu/ui/group/4cf23472-88e0-4a52-9dfb-544e8c4c7631/library/3c090b5c-c2c5-4a7f-a04f-16e665532ecd?p=1&n=10&sort=modified_DESC)

### **EEA – European Environment Agency, 2023. CO<sub>2</sub>-EU-Durchschnitt**

[co2vans.apps.eea.europa.eu/](https://co2vans.apps.eea.europa.eu/)

**ICCT – The international council on clean transportation, 2012.** Discrepancies between type approval and "real-world" fuel consumption, Assessment for 2001–2011. European passenger cars and CO<sub>2</sub> values, working paper 2012-2, April 2012, Berlin.

[theicct.org/news/EU-real-world-vehicle-fuel-consumption-gap-all-time-high](https://theicct.org/news/EU-real-world-vehicle-fuel-consumption-gap-all-time-high)

**ICCT – The international council on clean transportation, 2019.** From laboratory to road. A 2018 update of official and "real-world" fuel consumption and CO<sub>2</sub> values for passenger cars

[theicct.org/wp-content/uploads/2021/06/Lab\\_to\\_Road\\_2018\\_fv\\_20190110.pdf](https://theicct.org/wp-content/uploads/2021/06/Lab_to_Road_2018_fv_20190110.pdf)

**Statistik Austria, 2023.** Kfz-Neuzulassungen für 2021. [statistik.at/statistiken/tourismus-und-verkehr/fahrzeuge/kfz-neuzulassungen](https://statistik.at/statistiken/tourismus-und-verkehr/fahrzeuge/kfz-neuzulassungen)

**TNO Automotive, 2004.** Measuring and preparing reduction measures for CO<sub>2</sub>-emissions from N1 vehicles. Final report. Contract no. B4-3040/2003/364181/MAR/C1.

[ec.europa.eu/clima/system/files/2016-11/a\\_9482\\_report\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/clima/system/files/2016-11/a_9482_report_en.pdf)

## Rechtsnormen

**Entscheidung 93/389/EWG:** Entscheidung des Rates vom 24. Juni 1993 über ein System zur Beobachtung der Emissionen von CO<sub>2</sub> und anderen Treibhausgasen in der Gemeinschaft. ABl. Nr. L 167.

**Entscheidung Nr. 1753/2000/EG:** Entscheidung des Europäischen Parlaments und des Rates vom 22. Juni 2000 zur Einrichtung eines Systems zur Überwachung der durchschnittlichen spezifischen CO<sub>2</sub>-Emissionen neuer Personenkraftwagen. ABl. Nr. L 202.

**KOM(95) 689 endg.:** Mitteilung der Kommission an den Rat und das Europäische Parlament. Eine Strategie der Gemeinschaft zur Minderung der CO<sub>2</sub>-Emissionen von Personenkraftwagen und zur Senkung des durchschnittlichen Kraftstoffverbrauchs.

**KOM(2002) 431 endg.:** Mitteilung der Kommission an den Rat und das Europäische Parlament. Besteuerung von Personenkraftwagen in der Europäischen Union.

**KOM(2002) 693 endg.:** Mitteilung der Kommission an den Rat und das Europäische Parlament. Umsetzung der Gemeinschaftsstrategie zur Verminderung der CO<sub>2</sub>-Emissionen von Kraftfahrzeugen. Dritter Jahresbericht über die Wirksamkeit der Strategie (Berichtsjahr 2001).

**KOM(2005) 261 endg.:** Mitteilung der Kommission an den Rat und das Europäische Parlament. Vorschlag für eine Richtlinie des Rates über die Besteuerung von Personenkraftwagen.

**KOM(2007) 19 endg.:** Mitteilung der Kommission an den Rat und das Europäische Parlament. Ergebnisse der Überprüfung der Strategie der Gemeinschaft zur Minderung der CO<sub>2</sub>-Emissionen von Personenkraftwagen und leichten Nutzfahrzeugen.

**KOM(2007) 856 endg.:** Vorschlag für eine Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates zur Festsetzung von Emissionsnormen für neue Personenkraftwagen im Rahmen des Gesamtkonzepts der Gemeinschaft zur Verringerung der CO<sub>2</sub>-Emissionen von Personenkraftwagen und leichten Nutzfahrzeugen.

**KOM(2009) 593:** Vorschlag für eine Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates zur Festsetzung von Emissionsnormen für neue leichte Nutzfahrzeuge im Rahmen

der Gesamtstrategie der Gemeinschaft zur Minderung der CO<sub>2</sub>-Emissionen von leichten Nutzfahrzeugen und Pkw.

**Kraftfahrgesetz (KFG; BGBl. Nr. 267/1967):** Bundesgesetz vom 23. Juni 1967 über das Kraftfahrwesen.

**Normverbrauchsabgabegesetz (NoVAG, BGBl. 695/1991 zuletzt geändert mit BGBl. I Nr. 111/2010):** Bundesgesetz, mit dem das Einkommensteuergesetz 1988, das Umsatzsteuergesetz 1972, das Alkoholabgabegesetz 1973 geändert werden, mit dem Maßnahmen auf dem Gebiet des Bewertungsrechtes und der Vermögensteuer getroffen werden und das Pensionskassengesetz geändert wird, mit dem eine Abgabe für den Normverbrauch von Kraftfahrzeugen eingeführt wird, mit dem weiters das Kraftfahrgesetz 1967, das Bundesbehindertengesetz, das Mineralölsteuergesetz 1981, das Gasöl-Steuerbegünstigungsgesetz, das Schaumweinsteuergesetz 1960 und das Biersteuergesetz 1977 geändert werden und mit dem der Zeitpunkt der Personenstands- und Betriebsaufnahme verschoben wird (Abgabenänderungsgesetz 1991).

**Ökologisierungsgesetz 2007 (ÖkoG 2007; BGBl. I Nr. 46/2008):** Bundesgesetz, mit dem das Normverbrauchsabgabegesetz und das Mineralölsteuergesetz 1995 geändert werden.

**Personenkraftwagen-Verbraucherinformationsgesetz (Pkw-VIG; BGBl. I Nr. 26/2001 i.d.g.F.):** Bundesgesetz über die Bereitstellung von Verbraucherinformationen beim Marketing für neue Personenkraftwagen.

**RL 70/156/EWG:** Richtlinie des Rates vom 6. Februar 1970 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Betriebserlaubnis für Kraftfahrzeuge und Kraftfahrzeuganhänger. ABl. Nr. L 42.

**RL 80/1268/EWG:** Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über den Kraftstoffverbrauch von Kraftfahrzeugen. ABl. Nr. L 375.

**RL 92/61/EWG:** Richtlinie des Rates vom 30. Juni 1992 über die Betriebserlaubnis für zweirädrige oder dreirädrige Kraftfahrzeuge. ABl. Nr. L 151.

**RL 97/27/EG:** Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates vom 22. Juli 1997 über die Massen und Abmessungen bestimmter Klassen von Kraftfahrzeugen und Kraftfahrzeuganhängern und zur Änderung der Richtlinie 70/156/EWG. ABl. Nr. L 233.

**RL 1999/94/EG:** Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates vom 13. Dezember 1999 über die Bereitstellung von Verbraucherinformationen über den Kraftstoffverbrauch und CO<sub>2</sub>-Emissionen beim Marketing für neue Personenkraftwagen. ABl. Nr. L 12.

**RL 2007/46/EG:** Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates vom 5. September 2007 zur Schaffung eines Rahmens für die Genehmigung von Kraftfahrzeugen und Kraftfahrzeuganhängern sowie von Systemen, Bauteilen und selbstständigen technischen Einheiten für diese Fahrzeuge. ABl. Nr. L 263.

**VO (EG) Nr. 715/2007:** Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2007 über die Typgenehmigung von Kraftfahrzeugen hinsichtlich der Emissionen von leichten Personenkraftwagen und Nutzfahrzeugen (Euro 5 und Euro 6) und über den Zugang zu Reparatur- und Wartungsinformationen für Fahrzeuge.

**VO (EU) Nr. 692/2008:** Verordnung der Kommission vom 18. Juli 2008 zur Durchführung und Änderung der Verordnung (EG) Nr. 715/2007 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Typgenehmigung von Kraftfahrzeugen hinsichtlich der Emissionen von leichten Personenkraftwagen und Nutzfahrzeugen (Euro 5 und Euro 6) und über den Zugang zu Reparatur- und Wartungsinformationen für Fahrzeuge im Anhang XII.

**VO (EG) Nr. 443/2009:** Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. April 2009 zur Festsetzung von Emissionsnormen für neue Personenkraftwagen im Rahmen des Gesamtkonzepts der Gemeinschaft zur Verringerung der CO<sub>2</sub>-Emissionen von Personenkraftwagen und leichten Nutzfahrzeugen. ABl. Nr. L 140.

**VO (EG) Nr. 595/2009:** Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Juni 2009 über die Typgenehmigung von Kraftfahrzeugen und Motoren hinsichtlich der Emissionen von schweren Nutzfahrzeugen (Euro VI) und über den Zugang zu Fahrzeugreparatur- und -wartungsinformationen, zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 715/2007 und der Richtlinie 2007/46/EG sowie zur Aufhebung der Richtlinien 80/1269/EWG, 2005/55/EG und 2005/78/EG.

**VO (EU) Nr. 1014/2010:** Verordnung der Kommission vom 10. November 2010 über die Erfassung und Meldung von Daten über die Zulassung neuer Personenkraftwagen gemäß der Verordnung (EG) Nr. 443/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates.

**VO (EU) Nr. 63/2011:** Verordnung der Kommission vom 26. Januar 2011 mit Durchführungsbestimmungen für die Beantragung einer Ausnahme von den Zielvorgaben für spezifische CO<sub>2</sub>-Emissionen gemäß Artikel 11 der Verordnung (EG) Nr. 443/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates.

**VO (EU) Nr. 510/2011:** Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates vom 11. Mai 2011 zur Festsetzung von Emissionsnormen für neue leichte Nutzfahrzeuge im Rahmen des Gesamtkonzepts der Union zur Verringerung der CO<sub>2</sub>-Emissionen von Personenkraftwagen und leichten Nutzfahrzeugen.

**VO (EU) Nr. 725/2011:** Durchführungsverordnung der Kommission vom 25. Juli 2011 zur Einführung eines Verfahrens zur Genehmigung und Zertifizierung innovativer Technologien zur Verringerung der CO<sub>2</sub>-Emissionen von Personenkraftwagen nach der Verordnung (EG) Nr. 443/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates.

**VO (EU) Nr. 293/2012:** Durchführungsverordnung der Kommission vom 3. April 2012 über die Überwachung der Zulassung neuer leichter Nutzfahrzeuge gemäß der Verordnung (EU) Nr. 510/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates und die Übermittlung von Daten über diese Zulassungen.

**VO (EU) 2019/631:** Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates vom 17. April 2019 zur Festsetzung von CO<sub>2</sub>-Emissionsnormen für neue Personenkraftwagen und für neue leichte Nutzfahrzeuge und zur Aufhebung der Verordnungen (EG) Nr. 443/2009 und (EU) Nr. 510/2011.



**Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität,  
Innovation und Technologie**

Radetzkystraße 2, 1030 Wien

+43 (0) 800 21 53 59

[servicebuero@bmk.gv.at](mailto:servicebuero@bmk.gv.at)

[bmk.gv.at](http://bmk.gv.at)