

# BERICHTSVORLAGE

			<b>Vorlage-Nr. M 01/0577</b>	
<b>15 - Umweltamt</b>			<b>Datum: 20.11.2001</b>	
<b>Bearb.</b>	<b>:Frau Farnsteiner</b>	<b>Tel.: -363</b>	<b>öffentlich</b>	<b>nicht öffentlich</b>
<b>AZ.</b>	<b>:</b>		<b>X</b>	

## Beratungsfolge

## Sitzungstermin

**Ausschuss für Umweltschutz**

**21.11.2001**

## CO<sub>2</sub>-Bilanz 2000 für Norderstedt

### **CO<sub>2</sub>-BILANZ DES JAHRES 2000 FÜR NORDERSTEDT**

Auf Grundlage des in der Berichtsvorlage M 01/0574 vorgestellten Verfahrens zur Erstellung einer Norderstedter CO<sub>2</sub>-Bilanz wird hiermit dargestellt, wie hoch die CO<sub>2</sub>-Emissionen in Norderstedt

im Basisjahr 1990

im Jahr 1999 und

im Jahr 2000

pro Einwohnerin und Einwohner ausgefallen sind. Dabei lässt der Vergleich mit dem Basisjahr 1990 eine erste Aussage zur tendenziellen Entwicklung zu, während der einjährige Vergleich erst den Beginn einer differenzierten Zeitreihe bildet und daher mit Vorsicht zu interpretieren ist.

Sachbearbeiter/in	Abteilungsleiter/in	Amtsleiter/in	mitzeichnendes Amt (bei über-/ außerplanm. Ausgaben: Amt 20)	Dezernent/in
-------------------	---------------------	---------------	---	--------------

## CO<sub>2</sub>-Emissionen pro Kopf in Norderstedt

Insgesamt ergibt sich folgendes Bild:

<b>CO<sub>2</sub>-Emissionen pro Einwohner/in [t]</b>	<b>1990</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2005 (Ziel)</b>
Wärme/Prozesse	6,22	5,33	5,68	(4,97)
Licht/Kraft (Strom)	2,80	2,94	3,04	(2,24)
Verkehr	3,33	3,31	3,48	(2,66)
Lebensstil	4,50	4,50	4,50	(3,60)
<b>insgesamt</b>	<b>16,85</b>	<b>16,07</b>	<b>16,69</b>	<b>13,48</b>
Veränderungen gegenüber 1990		-4,59 %	- 0,9 %	- 20,00 %

Tab. 1: CO<sub>2</sub>-Emissionen pro Einwohner/in in Norderstedt im Vergleich mit dem Basisjahr 1990 und dem Zieljahr 2005

Dabei sind die Angaben für das Zieljahr 2005 nur in der Summe vorgegeben. Für die einzelnen Handlungsbereiche stellen sie lediglich Orientierungswerte dar, die einen gleichmäßigen Beitrag aller Handlungsbereiche unterstellt. Denkbar ist jedoch durchaus, dass ein unterdurchschnittlicher Ergebnisbeitrag in einem Handlungsbereich durch überdurchschnittliche Einsparungen in einem anderen kompensiert werden.

Aus den Zahlen lässt sich ersehen, dass im Handlungsbereich Heizwärme und Energie für Prozesse nennenswerte Einsparungen erzielt werden konnten. Für die beiden Handlungsbereiche Licht und Kraft sowie Verkehr ist ein Anstieg der CO<sub>2</sub>-Emissionen zu verzeichnen. Methodenbedingt bleiben die Angaben zum Handlungsbereich Lebensstil unverändert.

Sachbearbeiter/in	Abteilungsleiter/in	Amtsleiter/in	mitzeichnendes Amt (bei über-/ außerplanm. Ausgaben: Amt 20)	Dezernent/in
-------------------	---------------------	---------------	--	--------------

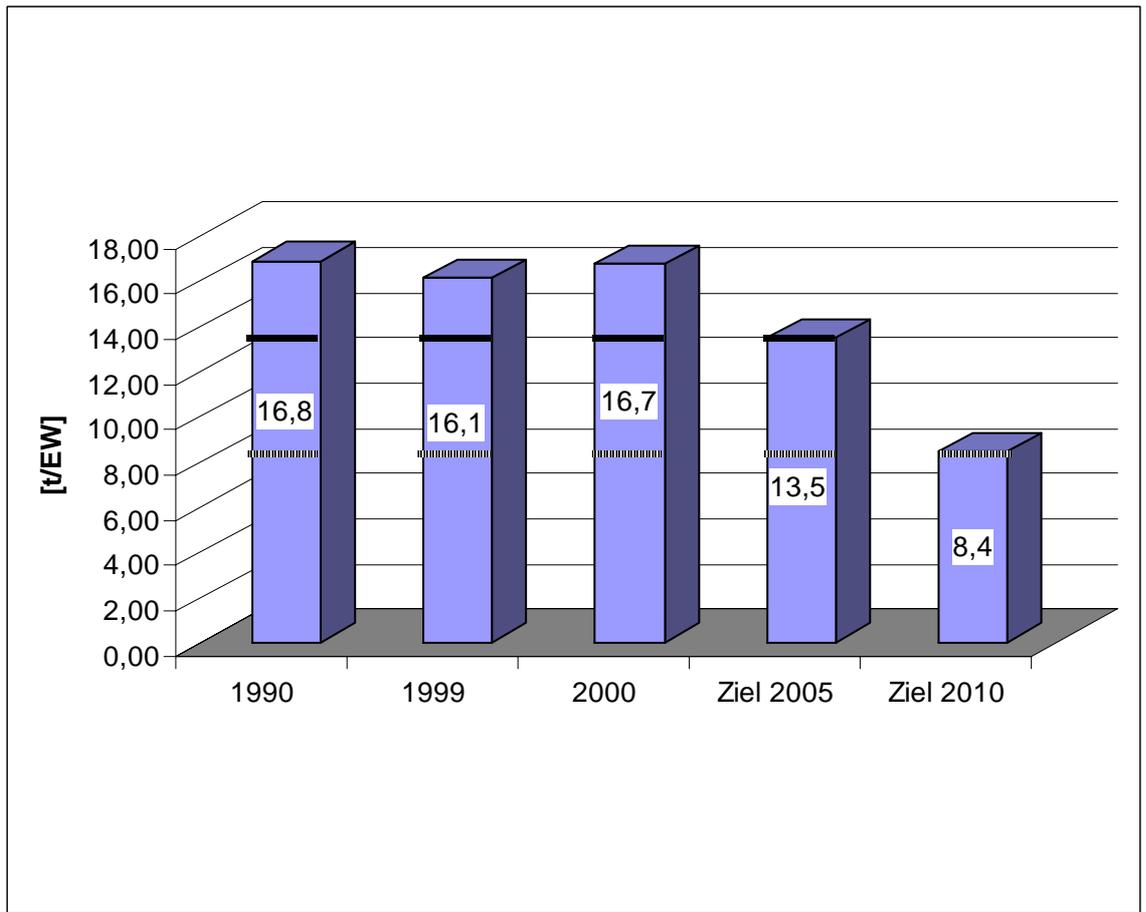


Abb. 1: CO<sub>2</sub>-Emissionen pro Einwohner/in in Norderstedt im Vergleich mit dem Basisjahr 1990 und dem Zieljahr 2005 / den Zieljahren 2005 und 2010

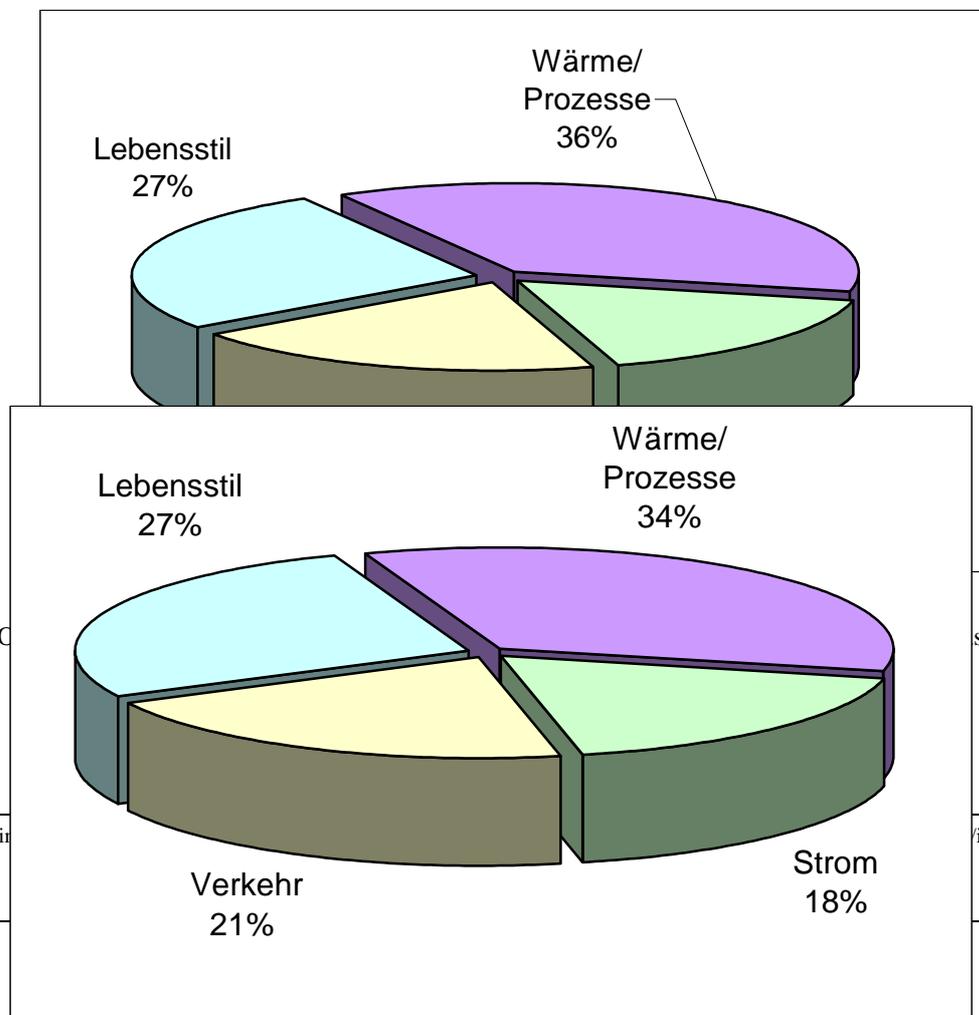


Abb. 2: CO<sub>2</sub>-Emissionen pro Einwohner/in im Vergleich mit dem Basisjahr 1990

Sachbearbeiter/in

in

Abb. 3: CO<sub>2</sub>-Emissionen pro Einwohner/in in Norderstedt unterteilt nach Handlungsbereichen für das Jahr 2000

Um eine bessere Beurteilung der Zahlen zu ermöglichen, wird die CO<sub>2</sub>-Bilanz nachfolgend für die verschiedenen Handlungsbereiche weiter differenziert. Das ermöglicht eine Gewichtung der Handlungsbereiche im Hinblick auf die Gesamtemissionen und den weiteren Handlungsbedarf.

Sachbearbeiter/in	Abteilungsleiter/in	Amtsleiter/in	mitzeichnendes Amt (bei über-/ außerplanm. Ausgaben: Amt 20)	Dezernent/in
-------------------	---------------------	---------------	---	--------------

**1. Handlungsbereich: Heizwärme und Energie für Prozesse**

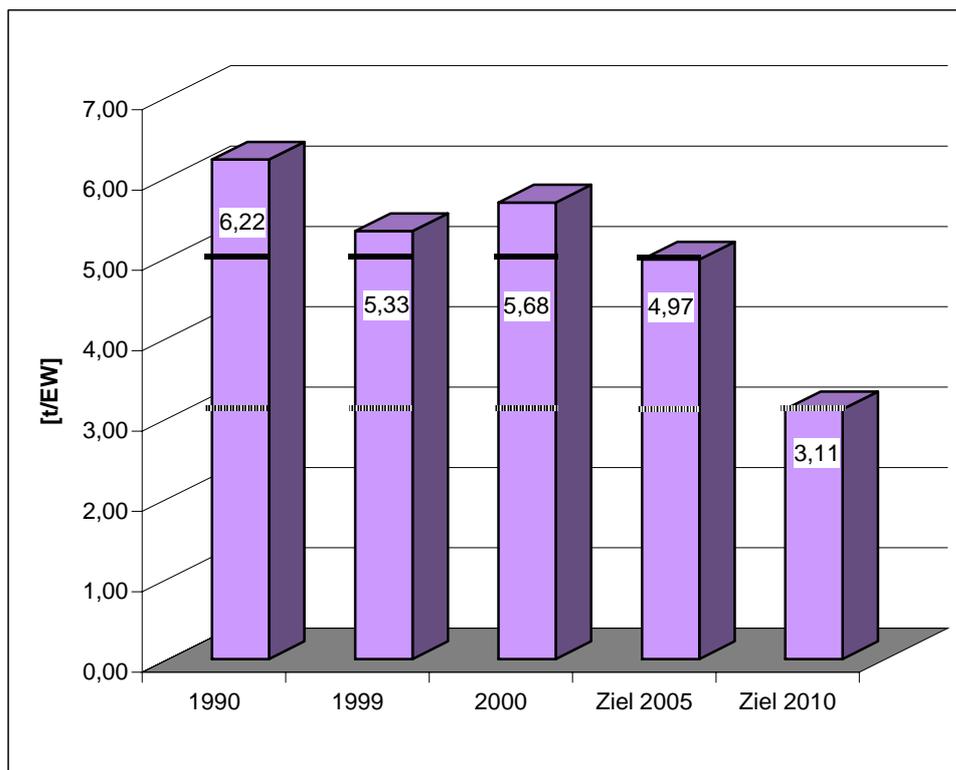


Abb. 4: CO<sub>2</sub>-Emissionen pro Einwohner/in in Norderstedt für den Handlungsbereich Heizwärme und Energie für Prozesse im Vergleich mit dem Basisjahr 1990 und dem Zieljahr 2005 /den Zieljahren 2005 und 2010

Sachbearbeiter/in	Abteilungsleiter/in	Amtsleiter/in	mitzeichnendes Amt (bei über-/ außerplanm. Ausgaben: Amt 20)	Dezernent/in
-------------------	---------------------	---------------	---	--------------

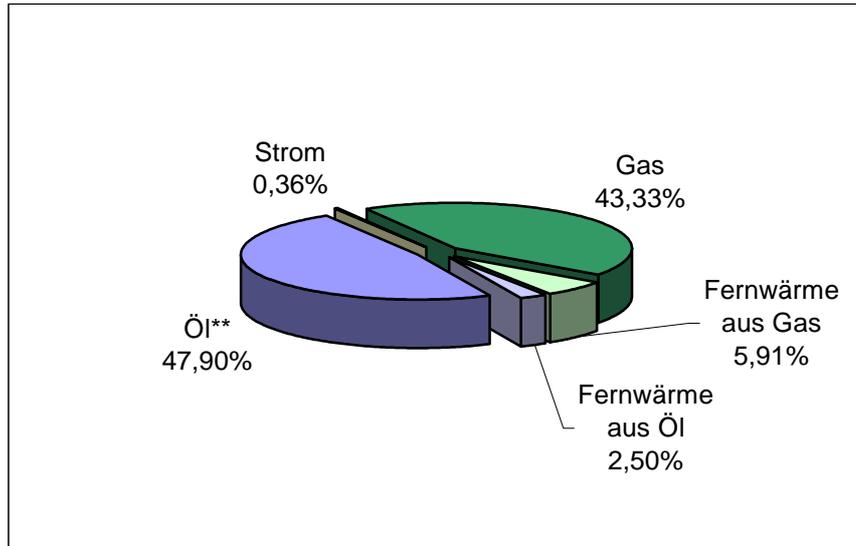


Abb. 5: CO<sub>2</sub>-Emissionen pro Einwohner/in in Norderstedt für den Handlungsbereich Heizwärme und Energie für Prozesse unterteilt nach Energieträgern für das Basisjahr 1990

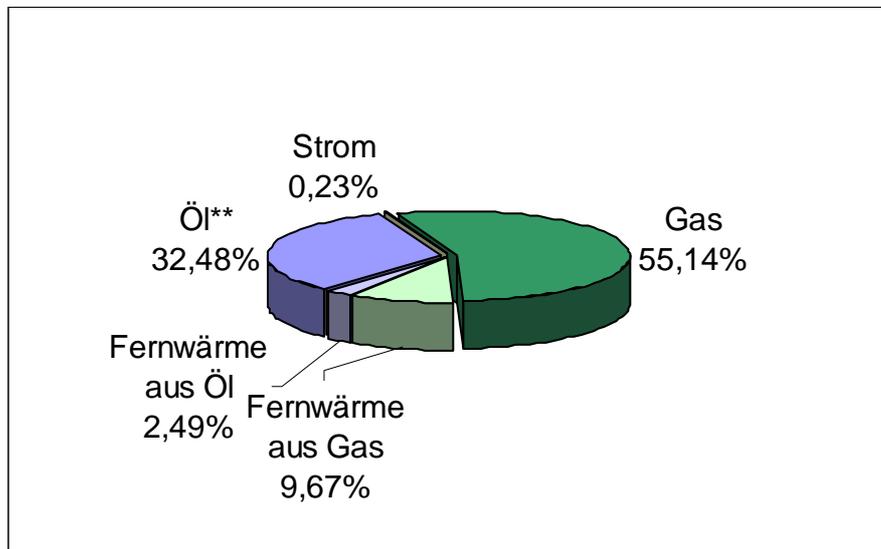


Abb. 6: CO<sub>2</sub>-Emissionen pro Einwohner/in in Norderstedt für den Handlungsbereich Heizwärme und Energie für Prozesse unterteilt nach Energieträgern für das Jahr 2000

Sachbearbeiter/in	Abteilungsleiter/in	Amtsleiter/in	mitzeichnendes Amt (bei über-/ außerplanm. Ausgaben: Amt 20)	Dezernent/in
-------------------	---------------------	---------------	---	--------------

**2. Handlungsbereich: Licht und Kraft (Emissionsanteil Strom)**

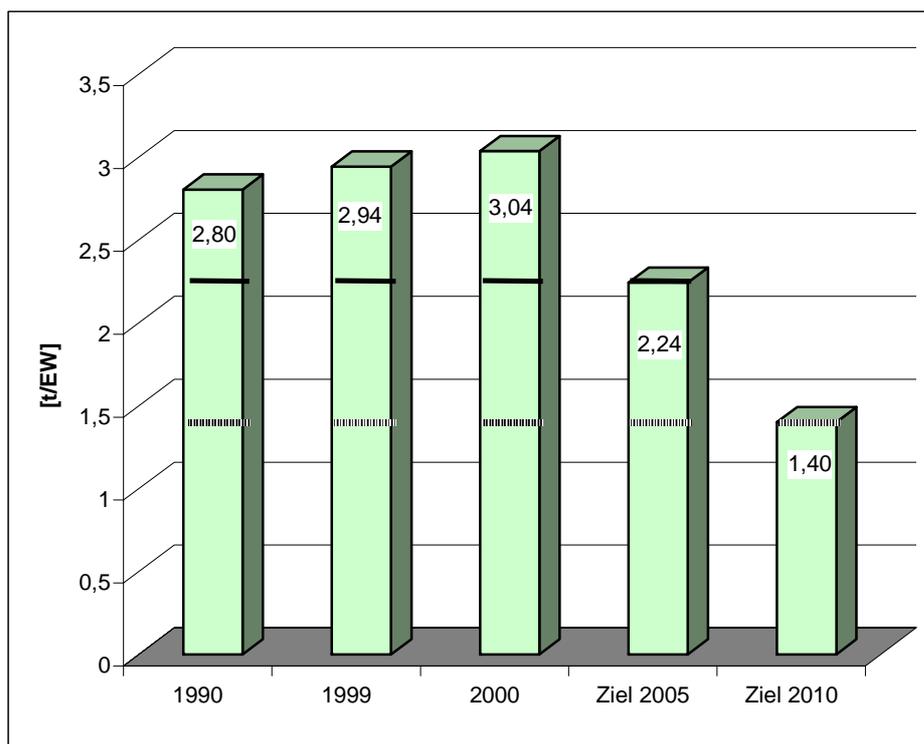


Abb. 7: CO<sub>2</sub>-Emissionen pro Einwohner/in in Norderstedt für den Handlungsbereich Licht und Kraft im Vergleich mit dem Basisjahr 1990 und dem Zieljahr 2005 / den Zieljahren 2005 und 2010

Sachbearbeiter/in	Abteilungsleiter/in	Amtsleiter/in	mitzeichnendes Amt (bei über-/ außerplanm. Ausgaben: Amt 20)	Dezernent/in
-------------------	---------------------	---------------	---	--------------

**3. Handlungsbereich: Verkehr**

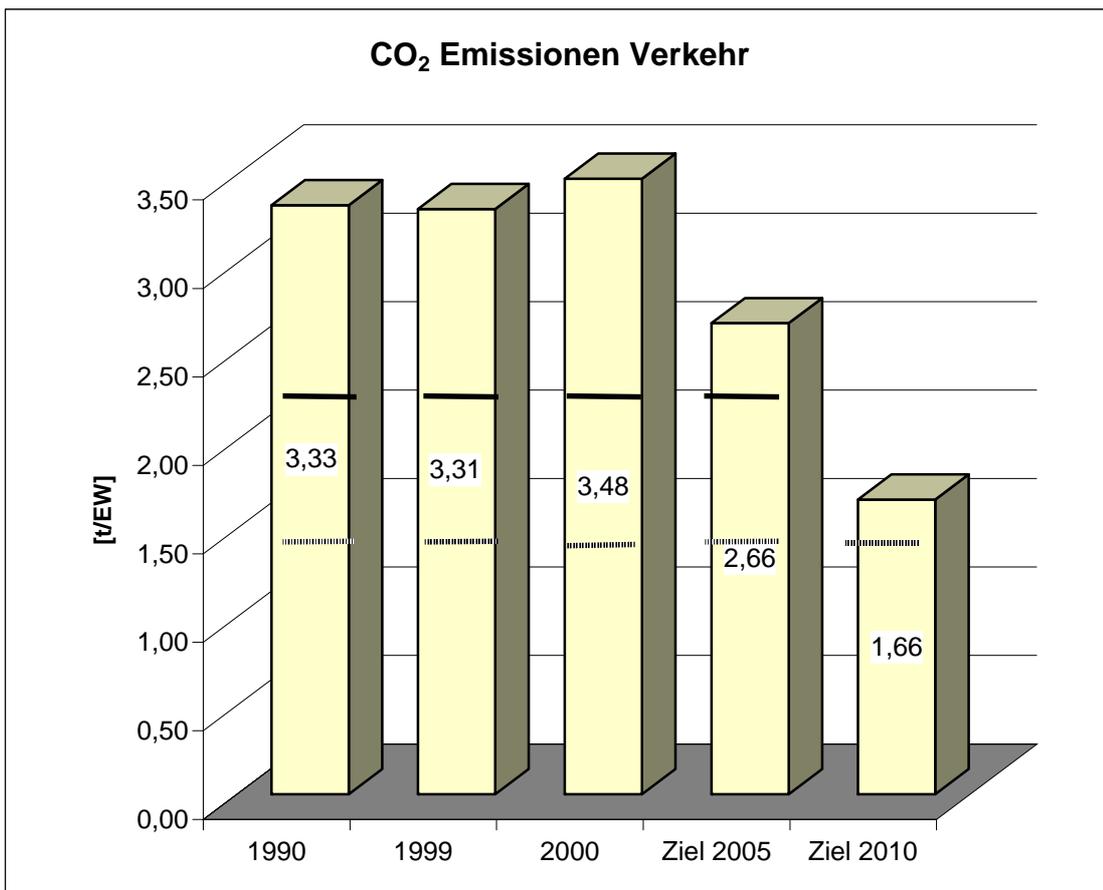


Abb. 8: CO<sub>2</sub>-Emissionen pro Einwohner/in in Norderstedt für den Handlungsbereich Verkehr im Vergleich mit dem Basisjahr 1990 und dem Zieljahr 2005 / den Zieljahren 2005 und 2010

Sachbearbeiter/in	Abteilungsleiter/in	Amtsleiter/in	mitzeichnendes Amt (bei über-/ außerplanm. Ausgaben: Amt 20)	Dezernent/in
-------------------	---------------------	---------------	---	--------------

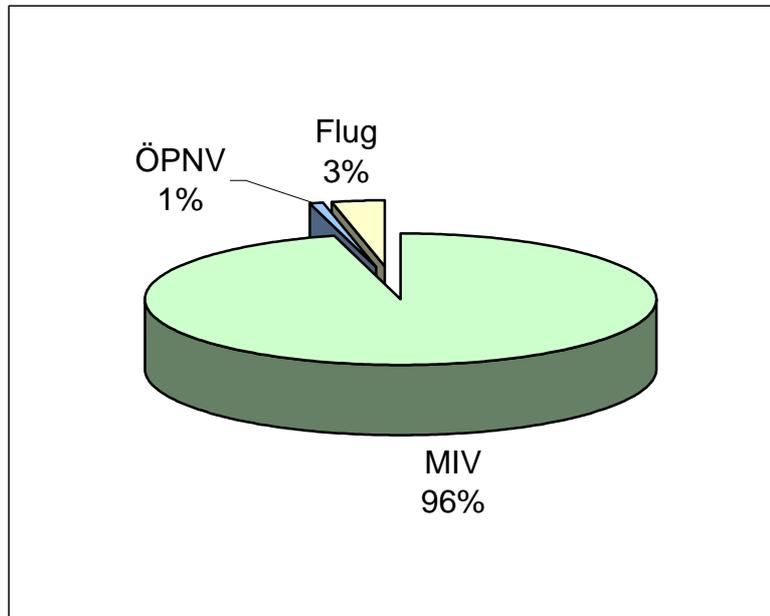


Abb. 9: CO<sub>2</sub>-Emissionen pro Einwohner/in in Norderstedt für den Handlungsbereich Verkehr unterteilt nach Verkehrsarten für das Basisjahr 1990

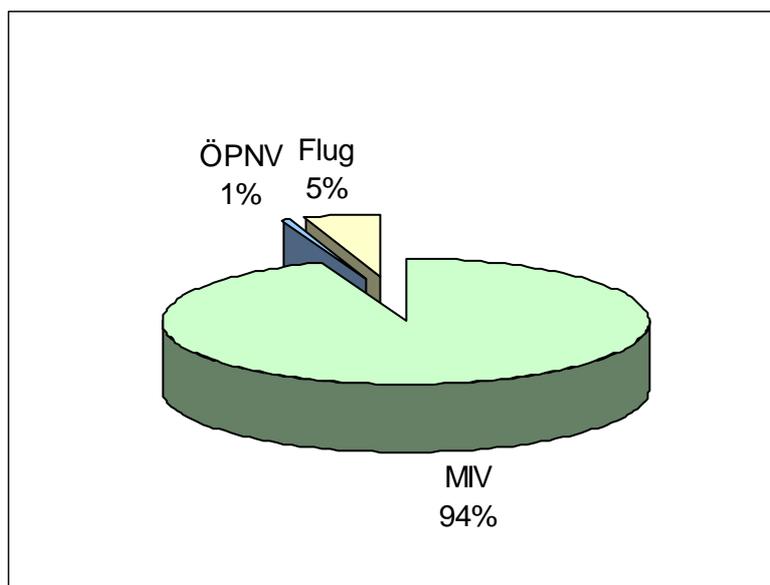


Abb. 10: CO<sub>2</sub>-Emissionen pro Einwohner/in in Norderstedt für den Handlungsbereich Verkehr unterteilt nach Verkehrsarten für das Jahr 2000

#### **4. Handlungsbereich: persönlicher Konsum / Lebensstil**

Wie bereits im Verfahren zur Aufstellung der Norderstedter CO<sub>2</sub>-Bilanz dargestellt wurde, muss in diesem Bereich mit einer aus der Literatur übernommenen Schätzung gearbeitet werden. Hierfür gibt es im Berichtszeitraum noch keine Aktualisierung. Deshalb kann eine zeitliche und inhaltliche Differenzierung an dieser Stelle entfallen.

Sachbearbeiter/in	Abteilungsleiter/in	Amtsleiter/in	mitzeichnendes Amt (bei über-/ außerplanm. Ausgaben: Amt 20)	Dezernent/in
-------------------	---------------------	---------------	---	--------------