

# UMWELTÖKONOMISCHE GESAMTRECHNUNGEN

Transportleistungen und Energieverbrauch im Straßenverkehr 2000 - 2008 Ausgewählte Ergebnisse zum Methodenbericht



Statistisches Bundesamt

Herausgeber: Statistisches Bundesamt, Wiesbaden

Internet: www.destatis.de

Ihr Kontakt zu uns: www.destatis.de/kontakt

Zu den Umweltökonomischen Gesamtrechnungen:

Tel.: +49 (0) 611 / 75 45 85

Statistischer Informationsservice Tel.: +49 (0) 611 / 75 24 05 Fax: +49 (0) 611 / 75 33 30

Erscheinungsfolge: unregelmäßig Erschienen im Februar 2011

Artikelnummer: 5850010089004 [PDF]

© Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2011

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

# **Ergebnisbericht zum Forschungsprojekt:**

Weiterentwicklung der Berechnungen zum Energieverbrauch und zu den CO<sub>2</sub>- Emissionen des Straßenverkehrs im Rahmen des NAMEA-Rechenansatzes

Helmut Mayer, Petra Fehrentz

# Das Projekt wurde von der Europäischen Gemeinschaft gefördert:

Grant agreement no 50304.2009.001-2009.250 Theme 5.03: Environmental Accounts Eurostat Directorate: Sectoral and regional statistics Luxembourg

# Inhalt

Er	gebnisse	
1	Energieverbrauch im Straßenverkehr	5
2	Fahrleistungen im Straßenverkehr	.0
3	Fahrzeugbestand, Fahrleistungen und Kraftstoffverbrauch von Pkw	. 2
4	Fahrzeugbestand, Fahrleistungen und Kraftstoffverbrauch im Schwerlastverkehr	. 4
5	Fahrzeugbestand, Fahrleistungen und Kraftstoffverbrauch von leichten Nutzfahrzeugen	. 7
6	Kraftstoffverbrauch nach dem Inländer- und dem Inlandkonzept	.9
Ta	abellen	
Ta	ab. 1: Energieverbrauch im Straßenverkehr nach Kraftfahrzeugtypen	5
Τá	ab. 2: Energieverbrauch nach Produktionsbereichen und Kraftfahrzeugtypen	
	(alle Fahrzeuge)	8
Τá	ab. 5: Fahrleistungen im Straßenverkehr nach Kraftfahrzeugtypen 1	.0
Ta	ab. 6: Fahrzeugbestand, Fahrleistungen und Kraftstoffverbrauch von PKW (Inländerkonzept)	. 2
Ta	ab. 7: Fahrzeugbestand, Fahrleistungen und Kraftstoffverbrauch im Schwerlastverkehr (Inländerkonzept)	4
Tá	ab. 8: Transportleistungen im Schwerlastverkehr – Inländer und Inland 1	6
Tá	ab. 9: Fahrzeugbestand, Fahrleistungen und Kraftstoffverbrauch von leichten Nutzfahrzeugen (Inländerkonzept)	.7
Tá	ab. 10: Fahrleistungen und Betankungen von Pkw nach dem Inländer- und Inlandskonzept	.9
Ta	ab. 11: Fahrleistungen und Betankungen im Schwerlastverkehr nach dem Inländer- und Inlandskonzept	20
Αl	bbildungen	
Al	bb. 1: Energieverbrauch im Straßenverkehr nach Fahrzeugtypen 2000 und 2008	6
Al	bb. 2: Entwicklung der Fahrleistungen im Straßenverkehr nach ausgewählten Fahrzeugtypen	. 1
Al	bb. 3: Entwicklung des Fahrzeugbestandes und des Kraftstoffverbrauchs von Pkw	. 3
Al	bb. 4: Entwicklung des Fahrzeugbestands und des Kraftstoffverbrauchs des Schwerlastverkehrs	. 5
Al	bb. 5: Entwicklung des Fahrzeugbestands und des Kraftstoffverbrauchs von	8

# Abkürzungen

DK = Dieselkraftstoff

EB = Energiebilanz

FL = Fahrleistungen

Kfz = Kraftfahrzeuge

Lkw = Lastkraftwagen

LNF = Leichte Nutzfahrzeuge

Pkw = Personenkraftwagen

SZ = Sattelzüge

VK = Vergaserkraftstoff

WZ = Wirtschaftszweige

AGEB = Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen

DIW = Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung, Berlin

KBA = Kraftfahrtbundesamt, Flensburg

UGR = Umweltökonomische Gesamtrechnungen

VGR = Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen

ViZ = Verkehr in Zahlen (hrsg. DIW Berlin)

ccm = Kubikzentimeter

l = Liter

Mill. = Millionen

Mrd. = Milliarden

t = Tonnen

tkm = Tonnenkilometer

Tab. 1: Energieverbrauch im Straßenverkehr nach Kraftfahrzeugtypen

Fahrzeugtyp	2000	2002	2004	2006	2008
			Terajoule		
Pkw mit Ottoantrieb	1 245 504	1 196 627	1 129 658	1 017 820	948 325
Pkw mit Dieselantrieb	296 187	377 587	437 842	504 110	527 726
Pkw insgesamt	1 541 691	1 574 214	1 567 500	1 521 930	1 476 050
Leichte Nutzfahrzeuge mit Ottoantrieb	13 924	12 735	10 797	9 282	7 480
Leichte Nutzfahrzeuge mit Dieselantrieb	204 308	204 961	201 654	216 179	223 663
Leichte Nutzfahrzeuge insgesamt	218 233	217 695	212 451	225 461	231 142
Schwere Lkw (> 3,5 t Nutzlast)	246 743	217 465	207 985	207 263	203 351
Sattelzugmaschinen	189 936	210 142	228 409	249 000	262 705
Schwerlastverkehr insgesamt	436 679	427 607	436 394	456 263	466 056
Krafträder und Kleinkrafträder	22 486	21 530	22 739	23 276	20 026
Zugmaschinen (Otto- und Dieselantrieb)	36 040	39 837	42 692	46 044	48 651
Busse (Otto- und Dieselantrieb)	40 749	39 341	38 401	37 916	34 536
Übrige Kraftfahrzeuge mit Ottoantrieb 1)	6 006	5 349	4 588	1 814	1 639
Übrige Kraftfahrzeuge mit Dieselantrieb 1)	59 795	63 996	66 973	27 642	26 986
Übrige Kraftfahrzeuge insgesamt 1)	65 801	69 346	71 561	29 456	28 625
Straßenverkehr (Inländer) 2)	2 361 678	2 389 570	2 391 737	2 340 346	2 305 085
Energieverbrauch der Inländer im Ausland	159 517	236 022	291 452	304 786	322 857
Energieverbrauch der Ausländer im Inland	155 275	139 135	124 356	120 945	110 268
Straßenverkehr (Inland) = Energiebilanz 2)	2 357 436	2 292 683	2 224 641	2 156 505	2 092 496
Verkehr insgesamt (Energiebilanz) 3)	2 751 332	2 671 615	2 616 283	2 615 089	2 575 241
Endenergieverbrauch (Energiebilanz) 3)	9 234 576	9 226 400	9 295 493	9 295 959	9 182 546
			2000 = 100		
Straßenverkehr (Inländer)	100.0	101.2	101.3	99,1	97,6
Straßenverkehr (Inland) = Energiebilanz	100,0	97,3	94,4	91,5	88,8
Verkehr insgesamt (Energiebilanz)	100,0	97,1	95,1	95,0	93,6
Endenergieverbrauch (Energiebilanz)	100,0	99,9	100,7	100,7	99,4
		Anteil ar	n Endenergiev	erbrauch	
Straßenverkehr (Inland) = Energiebilanz	25,5	24,8	23,9	23,2	22,8
Verkehr insgesamt (Energiebilanz)	29,8	29,0	28,1	28,1	28,0
Endenergieverbrauch (Energiebilanz)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

<sup>1)</sup> Baustellen-, Kranken-, Polizei- und Feuerwehrfahrzeuge, Wohnmobile...; ab 2006 Krankenfahrzeuge und Wohnmobile bei den Pkw zugeordnet.

Quelle: Statistisches Bundesamt, Umweltökonomische Gesamtrechnungen 2011

Der Energieverbrauch im Straßenverkehr nach dem Inländerkonzept ist zwischen dem Jahr 2000 und 2008 um 2,4 % gesunken. Dabei zeigt der Kraftstoffverbrauch im Gütertransport eine zum Personenverkehr entgegen gesetzte Entwicklung: während sich der Energieverbrauch der Pkw in diesem Zeitraum um 4,3 % verringerte, hat sich der Energieverbrauch der leichten Nutzfahrzeuge um 5,9 % und der des Schwerlastverkehrs um 6,7 % erhöht (s. auch Tab. 2).

Die Betankungen von Motorenbenzin und Dieselkraftstoff im Inland (Konzept der Energiebilanz) sind im Zeitraum 2000 bis 2008 mit einem Rückgang von 11,2 % sehr viel stärker gesunken, als der Kraftstoffverbrauch nach dem Inländerkonzept (–2,4 %). Die Ursache für den stärkeren Rückgang der Betankungen im Inland liegt in der Zunahme von Betankungen im Ausland. Die Auslandsbetankungen haben sich im gleichen Zeitraum verdoppelt.

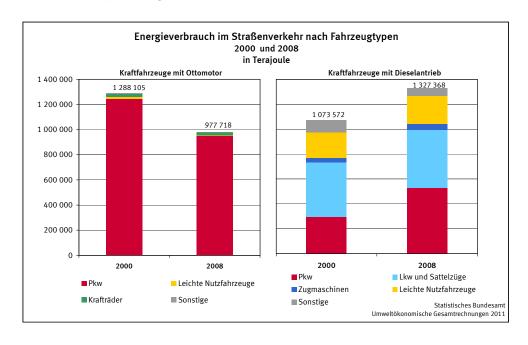
<sup>2)</sup> Für die Energieträger Ottokraftstoff, Dieselkraftstoff und Biodiesel.

<sup>3)</sup> Alle Energieträger.

Betrachtet man den Energieverbrauch getrennt nach Fahrzeugen mit Ottomotor und Fahrzeugen, die mit Diesel oder Biodiesel angetrieben werden, erhält man zwischen den Jahren 2000 und 2008 eine gegenläufige Entwicklung (siehe Abb. 1).

Während der Verbrauch von Ottokraftstoffen im Straßenverkehr um fast ein Viertel abgenommen hat (–24,1 %), hat der Verbrauch von Dieselkraftstoff im gleichen Zeitraum um etwa den gleichen Wert zugenommen (+23,6 %). Den größten Anteil am Verbrauch von Ottokraftstoff haben die Pkw-Fahrzeuge (2008: 97 %; 948 PJ). Von dem Rückgang von 310 Petajoule entfallen 297 Petajoule auf Pkw. Bei den Dieselfahrzeugen entfällt der größte Anteil des Verbrauchs auf den Schwerlastverkehrs (2000: 40,7 %; 2008: 39,8 %). Der Anteil der Pkw nimmt in dem genannten Zeitraum zu. Während im Jahr 2000 27,6 % des Dieselkraftstoffes durch Pkw verbraucht wurde, waren es 2008 fast 40 % und damit etwas mehr als der Verbrauch durch den Schwerlastverkehr.

Abb. 1: Energieverbrauch im Straßenverkehr nach Fahrzeugtypen 2000 und 2008



Tab. 2: Energieverbrauch nach Produktionsbereichen und Kraftfahrzeugtypen (alle Fahrzeuge)\*)

### Terajoule

CPA 1)	Produktionsbereiche	Insgesamt	Pkw	Lkw und Sattelzüge	Zugma- schinen	Leichte Nutzfahr- zeuge	Krafträder	Sonstige 2)
					2000			
Α	Erzeugung von Produkten der Land- und Forstwirtschaft	9 915	3 779	2 351	248	3 100	20	417
В	Erzeugung von Produkten der Fischerei und Fischzucht	11	7		240	4	0	
c	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden		1 372	2 469	214	1 000	1	193
D	Herstellung von Produkten des Verarbeitenden Gewerbes	77 692	38 457	16 438	1 954	18 834	73	1 936
E	Gewinnung, Erzeugung und Verteilung von Energie (Strom, Gas) und Wasser	3 485	1 123	181	32	1 356	1	793
F	Bauarbeiten	57 005	15 480	11 903	1 356	26 587	18	1 660
G	Handelsleistungen; Instandhaltung und Reparaturen von Kfz		47 317	51 748	5 420	32 888	192	3 954
H	DL des Beherbergungs- und Gaststättengewerbes		3 149	-	-	838	6	103
- 1	Verkehrsl., Transportl. in Rohrfernleitungen, Nachrichtenübermittlung		19 046	325 131	24 075	40 816	25	24 388
J	DL des Kredit-und Versicherungsgewerbes	3 341	2 849	228	20	132	3	108
K	DL des Grundstücks- und Wohnungswesens, Vermietungen		65 105	1 775	190	28 818	122	11 570
L	DL der öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung		5 543	309	46	5 299	27	10 253
M	Erziehungs- und Unterrichts- DL		593	-		321	2	120
N	DL des Gesundheits-, Veterinär- und Sozialwesen		4 656	-	-	392	12	514
0	Erbringung von sonst. öffentlichen und persönlichen Dienstleistungen	106 227	42 912	24 146	2 487	27 297	90	9 294
	Alle Produktionsbereiche	977 687	251 389	436 679	36 040	187 683	591	65 305
	Private Haushalte		1 290 302	430 07 9	30 040	30 549	21 895	41 245
	Alle Produktionsbereiche und Private Haushalte (Inländerkonzept) 2)		1 541 691	436 679	36 040	218 233	22 486	106 549
	Bunkerungssaldo der Betankungen 3)		- 45 671	37 851	30 040	3 578	22 400	100 347
	Alle Produktionsbereiche und Private Haushalte (Inlandskonzept)		1 496 019	474 530	36 040	221 811	22 486	106 549
A	Erzeugung von Produkten der Land- und Forstwirtschaft	7 444	1 665	2 541	<b>2008</b> 326	2 394	14	502
В			22	2 341	520	2 394	0	1
C	Erzeugung von Produkten der Fischerei und Fischzucht	3 151	570	1 768	205	490	0	117
D	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden Herstellung von Produkten des Verarbeitenden Gewerbes		35 987	14 799	2 3 1 9	14 644	26	1 377
E			1 818	14 / 99	34	2 585	1	716
F	Gewinnung, Erzeugung und Verteilung von Energie (Strom, Gas) und Wasser		10 922	12 462	1 693	20 541	14	1 297
G	Bauarbeiten		38 836	51 604	6 8 3 7	34 613	94	3 093
Н			2 367	39	0037	804	4	56
п 1	DL des Beherbergungs- und Gaststättengewerbes		15 801	352 936	22.264	48 692	20	21 211
	Verkehrsl., Transportl. in Rohrfernleitungen, Nachrichtenübermittlung		3 104	352 936 83	33 364 8	48 692 125	20	21 211 57
J K	DL des Kredit-und Versicherungsgewerbes  DL des Grundstücks- und Wohnungswesens, Vermietungen		68 760	5 504	687	35 910	102	9 662
L K			6 1 9 7	5 504 171	55	5 350	22	10 178
M	DL der öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung		936	1/1	55	368	8	10 178
N	DL des Gesundheits-, Veterinär- und Sozialwesen			-	10	840	10	372
0	Erbringung von sonst. öffentlichen und persönlichen Dienstleistungen		6 638 49 166	24 020	3 114	26 183	72	7 008
U	Erbringung von sonst. onentlichen und personlichen bienstielstungen	109 363	49 100	24 020	3 114	20 103	/2	7 008
	Alle Produktionsbereiche		242 789	466 056	48 651	193 567	388	55 752
	Private Haushalte		1 233 261			37 575	19 637	7 409
	Alle Produktionsbereiche und Private Haushalte (Inländerkonzept) 3)		1 476 050	466 056	48 651	231 142	20 026	63 161
	Saldo der Betankungen 4)		- 156 077	- 41 831		- 14 681		
	Alle Produktionsbereiche und Private Haushalte (Inlandskonzept)	2 092 496	1 319 973	424 225	48 651	216 461	20 026	63 161
			Ve	eränderung 2	008 gegen	über 2000 i	in %	
	Alle Produktionsbereiche	3,0	- 3,4	6,7	35,0	3,1	- 34,3	- 14,6
	Private Haushalte	- 6,2	- 4,4	-		23,0	- 10,3	- 82,0
	Alle Produktionsbereiche und Private Haushalte (Inländerkonzept) 3)		- 4,3	6,7	35,0	5,9	- 10,9	- 40,7
	Saldo der Betankungen 4)		-	-	-	-	-	-
l	Alle Produktionsbereiche und Private Haushalte (Inlandskonzept)	- 11,2	- 11,8	- 10,6	35,0	- 2,4	- 10,9	- 40.7

Quelle: Statistisches Bundesamt, Umweltökonomische Gesamtrechnungen 2011

<sup>\*)</sup> Einschließlich Energieverbrauch von Biodiesel.

1) Beroichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 1993).

2) Busse, Baustellen-, Kranken-, Polizei- und Feuerwehrfahrzeuge, Wohnmobile...; 2008 Krankenfahrzeuge und Wohnmobile bei den Pkw zugeordnet.

3) Inländerkonzept: Einschließlich Betankungen der Gebietsansässigen im Ausland, ohne Betankungen der Gebietsfremden im Inland.

4) Betankungen der Gebietsfremden im Inland abzüglich der Betankungen Gebietsansässigen im Ausland.

Tab. 3: Energieverbrauch nach Produktionsbereichen und Kraftfahrzeugtypen (Fahrzeuge mit Ottomotor)

#### Terajoule

CPA 1)	Produktionsbereiche	Insgesamt	Pkw	Zugma- schinen	Leichte Nutzfahr- zeuge	Krafträder	Sonstige 2)
				20	00		
Α	Erzeugung von Produkten der Land- und Forstwirtschaft	2 157	1 972	1	129	20	35
В	Erzeugung von Produkten der Fischerei und Fischzucht	3	3	-	0	0	-
C	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	676	632	1	26	1	16
D	Herstellung von Produkten des Verarbeitenden Gewerbes	22 945	21 555	9	1 166	73	142
E	Gewinnung, Erzeugung und Verteilung von Energie (Strom, Gas) und Wasser	767	612	0	122	1	33
F	Bauarbeiten	8 869	7 538	6	1 183	18	123
G	Handelsleistungen; Instandhaltung und Reparaturen von Kfz	33 612	30 919	25	2 241	192	236
H	DL des Beherbergungs- und Gaststättengewerbes	2 647	2 539	-	96	6	7
1	Verkehrsl., Transportl. in Rohrfernleitungen, Nachrichtenübermittlung	10 074	6 997	110	2 795	25	147
J	DL des Kredit-und Versicherungsgewerbes.		2 147	0	16	3	6
	DL des Grundstücks- und Wohnungswesens, Vermietungen	43 695	41 270	1	1 771	122	532 829
L	DL der öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung	4 850	3 609	0	385	27	
M	Erziehungs- und Unterrichts- DL	353 2 974	330 2 885		16 36	2 12	5 42
N	DL des Gesundheits-, Veterinär- und Sozialwesen						
0	Erbringung von sonst. öffentlichen und persönlichen Dienstleistungen	28 981	27 128	11	1 320	90	431
	Alle Produktionsbereiche	164 777	150 136	164	11 302	591	2 583
	Private Haushalte	1 123 328	1 095 368	-	2 622	21 895	3 444
	Alle Produktionsbereiche und Private Haushalte (Inländerkonzept) 2)	1 288 105	1 245 504	164	13 924	22 486	6 027
	Bunkerungssaldo der Betankungen 3)	- 51 050	- 51 050	-	-	-	-
	Alle Produktionsbereiche und Private Haushalte (Inlandskonzept)	1 237 055	1 194 453	164	13 924	22 486	6 027
		-			08		
	Erzeugung von Produkten der Land- und Forstwirtschaft		660	2	48	14	27
В	Erzeugung von Produkten der Fischerei und Fischzucht		6	-	0	0	0
	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	145	125	1	13	0	6
D	Herstellung von Produkten des Verarbeitenden Gewerbes	9 475	9 005	11	371	26	63
E	Gewinnung, Erzeugung und Verteilung von Energie (Strom, Gas) und Wasser	805	616	0	169	1	20
F	Bauarbeiten	2 787	2 331	8	373	14	61
G	Handelsleistungen; Instandhaltung und Reparaturen von Kfz	15 113	13 709	33	1 160	94	116
Н	DL des Beherbergungs- und Gaststättengewerbes	1 166	1 115	-	46	4	2
- 1	Verkehrsl., Transportl. in Rohrfernleitungen, Nachrichtenübermittlung	4 550	2 607	163	1 700	20	60
J	DL des Kredit-und Versicherungsgewerbes	718	706	0	8	2	2
	DL des Grundstücks- und Wohnungswesens, Vermietungen	20 998	19 667	3	956	102	269
L	DL der öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung	2 850	1 998	0	286	22	544
M	Erziehungs- und Unterrichts- DL	256	235	-	11	8	2
N	DL des Gesundheits-, Veterinär- und Sozialwesen	2 545	2 477	0	44	10	15
0	Erbringung von sonst. öffentlichen und persönlichen Dienstleistungen	14 870	13 888	15	697	72	199
	Alle Produktionsbereiche	77 037	69 144	238	5 881	388	1 385
	Private Haushalte	900 681	879 181	-	1 598	19 637	265
	Alle Produktionsbereiche und Private Haushalte (Inländerkonzept) 3)	977 718	948 325	238	7 480	20 026	1 650
	Saldo der Betankungen 4)	- 123 804	- 123 804	-	-	-	-
	Alle Produktionsbereiche und Private Haushalte (Inlandskonzept)	853 914	824 521	238	7 480	20 026	1 650
			Verände	ung 2008 g	egenüber 2	000 in %	
	Alle Produktionsbereiche	- 53.2	- 53.9	44.6	- 48.0	- 34.3	- 46.4
	Private Haushalte.	- 19,8	- 19,7	,0	- 39,1	- 10,3	- 92,3
	Alle Produktionsbereiche und Private Haushalte (Inländerkonzept) 3)	- 19,8	- 19,7	44,6	- 46,3	- 10,5	- 72,6
		27,1	20,5	77,0	70,5	10,5	, 2,0
	Saldo der Betankungen 4)	- 31.0	- 31.0	44.6	- 46.3	- 10,9	- 72,6

<sup>1)</sup> Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 1993).
2) Busse, Baustellen-, Kranken-, Polizei- und Feuerwehrfahrzeuge, Wohnmobile...; 2008 Krankenfahrzeuge und Wohnmobile bei den Pkw zugeordnet.
3) Inländerkonzept: Einschließlich Betankungen der Gebietsansässigen im Ausland, ohne Betankungen der Gebietsfremden im Inland.
4) Betankungen der Gebietsfremden im Inland abzüglich der Betankungen Gebietsansässigen im Ausland.

Ouelle: Statistisches Bundesamt, Umweltökonomische Gesamtrechnungen 2011

Der Kraftstoffverbrauch von Fahrzeugen mit Ottomotor (Inländerkonzept) ist zwischen dem Jahr 2000 und 2008 um 24,1 % gesunken. Die Betankungen im Inland sind noch sehr viel stärker – um 31,0 % – zurückgegangen. Die Ursache für den stärkeren Rückgang der inländischen Betankungen ist ein starker Anstieg der Auslandsbetankungen. Diese haben sich in diesem Zeitraum mehr als verdoppelt (s. Tab.1, Energieverbrauch der Inländer im Ausland).

Tab. 4: Energieverbrauch nach Produktionsbereichen und Kraftfahrzeugtypen (Fahrzeuge mit Dieselmotor)\*)

Terajoule

B Erzeu C Bergb D Herstser E Gewind H DLde: I Verke J DL des K DLde L DL de M Erzieh N DL de O Erbrin Alle F Privat Alle F Sala Alle F Brzeu B Erzeu B Erzeu D Hersts	Produktionsbereiche  gung von Produkten der Land- und Forstwirtschaft. gung von Produkten der Fischerei und Fischzucht. bau und Gewinnung von Steinen und Erden. ellung von Produkten des Verarbeitenden Gewerbes. mung, Erzeugung und Verteilung von Energie (Strom, Gas) und Wasser. rbeiten. elselseistungen; instandhaltung und Reparaturen von Kfz. es Beherbergungs- und Gaststättengewerbes. ers Gerindstücks- und Wohnungswesens, Nachrichtenübermittlung es Kredit- und Versicherungsgewerbes. es Grundstücks- und Wohnungswesens, Vermietungen er öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung hungs- und Unterrichts- Dl es Gesundheits-, Veterinär- und Sozialwesen ngung von sonst. öffentlichen und persönlichen Dienstleistungen produktionsbereiche. te Haushalte. Produktionsbereiche und Private Haushalte (Inländerkonzept) 3) do der Betankungen 4). Produktionsbereiche und Private Haushalte (Inlandskonzept).	8 4 573 54747 2718 48137 107 907 1 448 423 407 1170 63 884 16 627 682 2600 77 246 812 911 260 662 1073 572 46 809	1807 4 740 16 902 511 7 942 16 399 610 12 049 702 23 835 1 974 263 1 771 15 783 101 253 194 934 296 187	Lkw und Sattelzüge  20 2 351 2 469 16 438 181 11 903 51 748 325 131 228 1 775 309 24 146 436 679	Zugma-schinen  246 213 1945 32 1350 5395 20 189 46 6 2 2476 35 876	Leichte Nutzfahrzeuge  2 972 4 974 17 667 1 234 25 404 30 647 742 38 021 117 27 047 4 913 305 357 25 977 176 381 17 927	3811
B Erzeu C Bergb D Herstser E Gewind H DLde: I Verke J DL des K DLde L DL de M Erzieh N DL de O Erbrin Alle F Privat Alle F Sala Alle F Brzeu B Erzeu B Erzeu D Hersts	gung von Produkten der Fischerei und Fischzucht.  abau und Gewinnung von Steinen und Erden.  ellung von Produkten des Verarbeitenden Gewerbes.  nnung, Erzeugung und Verteilung von Energie (Strom, Gas) und Wasser- breiten.  elsleistungen; Instandhaltung und Reparaturen von Kfz.  s Beherbergungs- und Gaststättengewerbes.  hrist, Transportl. in Rohfrenleitungen, Nachrichtenübermittlung.  s Kredit- und Versicherungsgewerbes.  se Grundstücks- und Wohnungswesens, Vermietungen.  er öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialwersicherung.  hungs- und Unterrichts- DL.  se Gesundheits-, Veterinär- und Sozialwesen.  ngung von sonst. öffentlichen und persönlichen Dienstleistungen.  Produktionsbereiche.  te Haushalte.  Produktionsbereiche und Private Haushalte (Inländerkonzept) 3)  do der Betankungen 4).	8 4 573 54747 2718 48137 107 907 1 448 423 407 1170 63 884 16 627 682 2600 77 246 812 911 260 662 1073 572 46 809	740 740 16 902 511 7 942 16 399 610 12 049 702 23 835 1 934 263 1 771 15 783 101 253 194 934 296 187	2 351 2 469 16 438 181 11 903 51 748 325 131 228 1 775 309 24 146 436 679	246 213 1 945 32 1 350 5 395 - 23 965 20 189 46 - 2 476	4 974 17 667 1 234 25 404 30 647 742 38 021 117 27 047 4 913 305 357 25 977	178 1795 760 1537 3718 96 24 241 102 11 038 9 425 114 472 8 863
B Erzeug C Bergb D Herstser E Gewinner G Handd H DL de: I Verke J DL ded M Erzieh N DL ded N Erzieh N DL det Alle F Privat Alle F Salat Alle F Erzeug B Erzeug D Hersts	gung von Produkten der Fischerei und Fischzucht.  abau und Gewinnung von Steinen und Erden.  ellung von Produkten des Verarbeitenden Gewerbes.  nnung, Erzeugung und Verteilung von Energie (Strom, Gas) und Wasser- breiten.  elsleistungen; Instandhaltung und Reparaturen von Kfz.  s Beherbergungs- und Gaststättengewerbes.  hrist, Transportl. in Rohfrenleitungen, Nachrichtenübermittlung.  s Kredit- und Versicherungsgewerbes.  se Grundstücks- und Wohnungswesens, Vermietungen.  er öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialwersicherung.  hungs- und Unterrichts- DL.  se Gesundheits-, Veterinär- und Sozialwesen.  ngung von sonst. öffentlichen und persönlichen Dienstleistungen.  Produktionsbereiche.  te Haushalte.  Produktionsbereiche und Private Haushalte (Inländerkonzept) 3)  do der Betankungen 4).	8 4 573 54747 2718 48137 107 907 1 448 423 407 1170 63 884 16 627 682 2600 77 246 812 911 260 662 1073 572 46 809	740 740 16 902 511 7 942 16 399 610 12 049 702 23 835 1 934 263 1 771 15 783 101 253 194 934 296 187	2 351 2 469 16 438 181 11 903 51 748 325 131 228 1 775 309 24 146 436 679	246 213 1 945 32 1 350 5 395 - 23 965 20 189 46 - 2 476	4 974 17 667 1 234 25 404 30 647 742 38 021 117 27 047 4 913 305 357 25 977	178 1795 760 1537 3718 96 24 241 102 11 038 9 425 114 472 8 863
B Erzeug C Bergb D Herstser E Gewinner G Handd H DL de: I Verke J DL ded M Erzieh N DL ded N Erzieh N DL det Alle F Privat Alle F Salat Alle F Erzeug B Erzeug D Hersts	gung von Produkten der Fischerei und Fischzucht.  abau und Gewinnung von Steinen und Erden.  ellung von Produkten des Verarbeitenden Gewerbes.  nnung, Erzeugung und Verteilung von Energie (Strom, Gas) und Wasser- breiten.  elsleistungen; Instandhaltung und Reparaturen von Kfz.  s Beherbergungs- und Gaststättengewerbes.  hrist, Transportl. in Rohfrenleitungen, Nachrichtenübermittlung.  s Kredit- und Versicherungsgewerbes.  se Grundstücks- und Wohnungswesens, Vermietungen.  er öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialwersicherung.  hungs- und Unterrichts- DL.  se Gesundheits-, Veterinär- und Sozialwesen.  ngung von sonst. öffentlichen und persönlichen Dienstleistungen.  Produktionsbereiche.  te Haushalte.  Produktionsbereiche und Private Haushalte (Inländerkonzept) 3)  do der Betankungen 4).	8 4 573 54747 2718 48137 107 907 1 448 423 407 1170 63 884 16 627 682 2600 77 246 812 911 260 662 1073 572 46 809	740 740 16 902 511 7 942 16 399 610 12 049 702 23 835 1 934 263 1 771 15 783 101 253 194 934 296 187	2 469 16 438 181 11 903 51 748 325 131 228 1 775 309 24 146 436 679	213 1 945 32 1 350 5 395 - 23 965 20 189 46	4 974 17 667 1 234 25 404 30 647 742 38 021 117 27 047 4 913 305 357 25 977	178 1795 760 1537 3718 96 24 241 102 11 038 9 425 114 472 8 863
C Bergb D Herster Bergb D Herster Bergb D Herster Bergb D Herster Bergb D D Herster Bergb D D D D D D D D D D D D D D D D D D D	au und Gewinnung von Steinen und Erden. ellung von Produkten des Verarbeitenden Gewerbes. nunng, Erzeugng und Verteilung von Energie (Strom, Gas) und Wasser. rbeiten. elsleistungen; Instandhaltung und Reparaturen von Kfz ss Beherbergungs- und Gaststättengewerbes. ehrsl., Transport. In Rohrfernleitungen, Nachrichtenübermittlung ss Kredit- und Versicherungsgewerbes. ss Grundstücks- und Wohnungswesens, Vermietungen r öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung. hungs- und Unterrichts- DL. ss Gesundheits-, Veterinär- und Sozialwesen ngung von sonst. öffentlichen und persönlichen Dienstleistungen Produktionsbereiche te Haushalte Produktionsbereiche und Private Haushalte (Inländerkonzept) 3) do der Betankungen 4).	4 573 5 4 747 2 718 4 8137 107 907 1 148 423 407 1 170 63 884 1 6 627 682 2 600 77 246 812 911 2 60 662 1 073 572 4 809	740 16 902 511 7 942 16 399 610 12 049 702 23 835 1 934 263 1 771 15 783 101 253 104 934 296 187	16 438 181 11 903 51 748 325 131 228 1 775 309 24 146 436 679	213 1 945 32 1 350 5 395 - 23 965 20 189 46 - - 2 476	974 17 667 1 234 25 404 30 647 742 38 021 117 27 047 4 913 305 357 25 977	1 795 760 1 537 3 718 96 24 241 102 11 038 9 425 114 472 8 863 62 722
D Herste E Gewinn F Bauar G Handa H DL de I Verke J DL de L DL de L DL de K DL de O Erbrin Alle F Privat Alle F Sala Alle F Sala Erzeu B Erzeu C Bergb D Herste	ellung von Produkten des Verarbeitenden Gewerbes.  nnung, Erzeugung und Verteilung von Energie (Strom, Gas) und Wasser	54747 2718 48137 107 907 1 448 423 407 1170 63 884 16 627 682 2 600 77 246 812 911 2 60 662 1 073 572 4 889	16 902 511 7 942 16 399 610 12 049 702 23 835 1 934 263 1 771 15 783 101 253 194 934 296 187	16 438 181 11 903 51 748 325 131 228 1 775 309 24 146 436 679	1 945 32 1 350 5 395 - 23 965 20 189 46 - 2 476	17 667 1 234 25 404 30 647 742 38 021 117 27 047 4 913 305 357 25 977	1 795 760 1 537 3 718 96 24 241 102 11 038 9 425 114 472 8 863 62 722
E Gewinn F Bauar G Handdel H DL de J DL de J DL de M Erzeh N DL de M Erzeh Alle F Privat Alle F  A Erzeu B Erzeu C Bergb D Herst	nnung, Erzeugung und Verteilung von Energie (Strom, Gas) und Wasser. ribeiten elsleistungen; instandhaltung und Reparaturen von Kfz es Beherbergungs- und Gaststättengewerbes hrsh., Transport. In Rohrfernleitungen, Nachrichtenübermittlung es Kredit-und Versicherungsgewerbes s Grundstücks- und Wohnungswesens, Vermietungen er öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung hungs- und Unterrichts- Dl. es Gesundheits-, Veterinär- und Sozialwesen gung von sonst. öffentlichen und persönlichen Dienstleistungen  Produktionsbereiche te Haushalte. Produktionsbereiche und Private Haushalte (Inländerkonzept) 3)	. 2718 48137 107907 1 1448 423 407 1 1170 63 884 1 16 627 682 2 600 77 246 812 911 2 60 662 1 073 572 4 809	511 7 942 16 399 610 12 049 702 23 835 1 934 263 1 771 15 783 101 253 194 934 296 187	181 11 903 51 748 325 131 228 1 775 309 24 146 436 679	32 1 350 5 395 - 23 965 20 189 46 - - 2 476	1 234 25 404 30 647 742 38 021 117 27 047 4 913 305 357 25 977	760 1 537 3 718 96 24 241 102 11 038 9 425 114 472 8 863
F Bauar F Baua	rbeiten. elsleistungen; instandhaltung und Reparaturen von Kfz	. 48 137 . 107 907 . 1 448 . 423 407 . 1170 . 63 884 . 16 627 . 682 . 2 600 . 77 246 . 812 911 . 2 60 662 . 1073 572 . 46 809	16 399 610 12 049 702 23 835 1 934 263 1 771 15 783 101 253 194 934 296 187	51 748 325 131 228 1 775 309 24 146 436 679	5 395 - 23 965 - 20 - 189 - 46 - - - - 2 476	30 647 742 38 021 117 27 047 4 913 305 357 25 977	3 718 96 24 241 102 11 038 9 425 114 472 8 863
H DL de: I Verke I Verke K DL de: K DL de: N Alle F Privat Alle F Sala Alle F Erzeu B Erzeu C Bergb D Hersts	ss Beherbergungs- und Gaststättengewerbes hrsl., Transportt. in Rohrfernieitungen, Nachrichtenübermittlung	. 1448 . 423 407 . 1170 . 63 884 . 16 627 . 682 . 2 600 . 77 246 . 812 911 . 2 60 662 . 1073 572 . 46 809	610 12 049 702 23 835 1 934 263 1 771 15 783 101 253 194 934 296 187	325 131 228 1 775 309 24 146 436 679	23 965 20 189 46 - 2 476	742 38 021 117 27 047 4 913 305 357 25 977	96 24 241 102 11 038 9 425 114 472 8 863
I Verke J DL dei J DL dei K DL de de L DL de M Erzieh N DL de O Erbrin Alle F Privat Alle F Salale Alle F Erzeu E Erzeu C Bergb Hersts	chrsl., Transportl. in Rohrfernleitungen, Nachrichtenübermittlung	423 407 1170 63 884 16 627 2600 77 246 812 911 260 662 1073 572 46 809	12 049 702 23 835 1 934 263 1 771 15 783 101 253 194 934 296 187	228 1 775 309 - 24 146 436 679	20 189 46 - 2 476	38 021 117 27 047 4 913 305 357 25 977	24 241 102 11 038 9 425 114 472 8 863
J DL de K DL de K DL de M Erzieh N DL de O Erbrin Alle F Privat Alle F Sala Alle F C Serge D Hersts	ss Kredit-und Versicherungsgewerbes. s Grundstücks- und Wohnungswesens, Vermietungen s Grundstücks- und Wohnungswesens, Vermietungen roffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialwersicherung hungs- und Unterrichts- DL. ss Gesundheits-, Veterinär- und Sozialwesen gung von sonst. offentlichen und persönlichen Dienstleistungen  Produktionsbereiche Le Haushalte. Produktionsbereiche und Private Haushalte (Inländerkonzept) 3)	1170 . 63 884 . 16 627 . 682 . 2 600 . 77 246 . 812 911 . 260 662 . 1073 572 . 46 809	702 23 835 1 934 263 1 771 15 783 101 253 194 934 296 187	228 1 775 309 - 24 146 436 679	20 189 46 - 2 476	117 27 047 4 913 305 357 25 977	102 11 038 9 425 114 472 8 863
K DL de: L DL de: M Erzieh N DL de: O Erbrin  Alle F Privat Alle F Sale Alle F  A Erzeu; B Erzeu; C Bergb D Herste	es Grundstücks- und Wohnungswesens, Vermietungen	. 63 884 . 16 627 . 682 . 2 600 . 77 246 . 812 911 . 260 662 . 1 073 572 . 46 809	23 835 1 934 263 1 771 15 783 101 253 194 934 296 187	1 775 309 - 24 146 436 679	189 46 - - 2 476	27 047 4 913 305 357 25 977	11 038 9 425 114 472 8 863
L DL dei M Erzieh N DL dei O Erbrin Alle F Privat Alle F Sale Alle F  A Erzeu B Erzeu C Bergb D Herste	er öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung	. 16 627 . 682 . 2 600 . 77 246 . 812 911 . 260 662 . 1 073 572 . 46 809	1 934 263 1 771 15 783 101 253 194 934 296 187	309 24 146 436 679	46 - - 2 476	4 913 305 357 25 977 176 381	9 425 114 472 8 863 <b>62 722</b>
M Erzieh N DL de: O Erbrin Alle F Privat Alle F Sala Alle F  A Erzeu B Erzeu C Bergb D Herste	hungs- und Unterrichts- DL	682 2 600 77 246 812 911 260 662 1 073 572 46 809	263 1 771 15 783 <b>101 253</b> 194 934 <b>296 187</b>	24 146 436 679	2 476	305 357 25 977 <b>176 381</b>	114 472 8 863 62 722
N DL de: O Erbrin  Alle F Privat Alle F Sale Alle F  C Berge D Herste	es Gesundheits-, Veterinär- und Sozialwesen	. 2 600 77 246 812 911 260 662 1 073 572 46 809	1 771 15 783 101 253 194 934 296 187	24 146 436 679	2 476	357 25 977 <b>176 381</b>	472 8 863 <b>62 722</b>
O Erbrin Alle F Privat Alle F Sale Alle F  A Erzeu B Erzeu C Bergb D Herste	ngung von sonst. öffentlichen und persönlichen Dienstleistungen	77 246 812 911 260 662 1 073 572 46 809	15 783 101 253 194 934 296 187	436 679	2 476	25 977 <b>176 381</b>	8 863 <b>62 722</b>
Alle F Privat Alle F Sale Alle F  A Erzeug B Erzeug C Bergb D Herste	Produktionsbereiche	<b>812 911</b> 260 662 <b>1 073 572</b> 46 809	101 253 194 934 296 187	436 679		176 381	62 722
Privat Alle F Sale Alle F  A Erzeu B Erzeu C Bergb D Herste	te Haushalte Produktionsbereiche und Private Haushalte (Inländerkonzept) 3)do der Betankungen 4)	260 662 <b>1 073 572</b> 46 809	194 934 <b>296 187</b>		35 876 -		
Privat Alle F Sale Alle F  A Erzeu B Erzeu C Bergb D Herste	te Haushalte Produktionsbereiche und Private Haushalte (Inländerkonzept) 3)do der Betankungen 4)	260 662 <b>1 073 572</b> 46 809	194 934 <b>296 187</b>				
Alle F Sale Alle F  A Erzeug B Erzeug C Bergb D Herste	Produktionsbereiche und Private Haushalte (Inländerkonzept) 3)do der Betankungen 4)do	<b>1 073 572</b> 46 809	296 187	426 670			
A Erzeu B Erzeu C Bergb D Herste	do der Betankungen 4)	46 809			35 876	204 308	100 522
A Erzeu B Erzeu C Bergb D Herste			5 379	37 851		3 578	
A Erzeu B Erzeu C Bergb D Herste	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		301 566	474 530	35 876	207 887	100 522
B Erzeus C Bergb D Herste				20	08		
C Bergb D Herste	gung von Produkten der Land- und Forstwirtschaft	. 6 692	1 005	2 541	325	2 346	475
D Herste	gung von Produkten der Fischerei und Fischzucht	. 44	16	-	-	27	1
	oau und Gewinnung von Steinen und Erden	. 3 006	445	1 768	204	478	111
	ellung von Produkten des Verarbeitenden Gewerbes	. 59 676	26 982	14 799	2 308	14 273	1 314
E Gewin	nnung, Erzeugung und Verteilung von Energie (Strom, Gas) und Wasser	. 4 476	1 202	129	33	2 416	696
F Bauar	rbeiten	44 142	8 591	12 462	1 684	20 167	1 237
G Hande	elsleistungen; Instandhaltung und Reparaturen von Kfz	. 119 965	25 127	51 604	6 803	33 453	2 977
H DL de:	s Beherbergungs- und Gaststättengewerbes	2 103	1 253	39	-	758	54
I Verke	hrsl., Transportl. in Rohrfernleitungen, Nachrichtenübermittlung	467 474	13 194	352 936	33 201	46 992	21 151
J DL de:	s Kredit-und Versicherungsgewerbes		2 398	83	8	117	55
K DL de:	s Grundstücks- und Wohnungswesens, Vermietungen	. 99 627	49 093	5 504	683	34 953	9 393
	er öffentliche Verwaltung, Verteidigung, Sozialversicherung		4 199	171	54	5 065	9 634
	hungs- und Unterrichts- DL		701	-		358	101
	s Gesundheits-, Veterinär- und Sozialwesen		4 161	-	10	796	357
O Erbrin	ngung von sonst. öffentlichen und persönlichen Dienstleistungen	94 693	35 278	24 020	3 099	25 486	6 810
	Produktionsbereiche		173 645	466 056	48 413	187 686	54 367
	te Haushalte		354 081	-		35 977	7 144
	Produktionsbereiche und Private Haushalte (Inländerkonzept) 3)		527 726	466 056	48 413	223 663	61 511
	do der Betankungen 4)		- 32 273	- 41 831	-	- 14 681	-
Alle F	Produktionsbereiche und Private Haushalte (Inlandskonzept)	. 1 238 583	495 453	424 225	48 413	208 982	61 511
			Verände	rung 2008 g	egenüber 2	2000 in %	
Alle F	Produktionsbereiche	. 14,4	71,5	6,7	34,9	6,4	- 13,3
	te Haushalte		81,6	-	-	28,8	- 81,1
			78,2	6,7	34,9	9,5	- 38,8
Alle F	Produktionsbereiche und Private Haushalte (Inländerkonzept) 3) nkerungssaldo der Betankungen 4)		64,3	- 10,6	34,9	0,5	- 38,8

<sup>\*)</sup> Einschließlich Energieverbrauch von Biodiesel.

Quelle: Statistisches Bundesamt, Umweltökonomische Gesamtrechnungen 2011

Der Kraftstoffverbrauch von Diesel-Fahrzeugen (Inländerkonzept) ist zwischen dem Jahr 2000 und 2008 um 23,6 % gestiegen. Die Betankungen im Inland haben sich weniger stark – um 10,6 % – erhöht. Dies liegt an den stark gestiegenen Auslandsbetankungen von inländischen Fahrzeugen. Die Betankungen der ausländischen Fahrzeuge im Inland sind trotz des großen Anstiegs der Fahrleistungen im Inland sogar noch gesunken (s. Tab. 10 und 11; Fahrleistungen sowie Betankungen der Ausländer im Inland). Ursache für den Anstieg der Auslandsbetankungen sind die im Vergleich zu den Nachbarländern hohen Kraftstoffpreise im Inland. Bei den Dieselfahrzeugen ist ein sehr hoher Anstieg bei den Pkw zu beobachten. Der Kraftstoffverbrauch nach dem Inländerkonzept erhöhte sich hier um 78,2 %.

<sup>1)</sup> Bereichsabgrenzung vergleichbar mit der Statistischen Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 1993). . э этемпленный учадения или чет энивизильнен оцитектавзинкатов и veronindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Gemeinschaft (Ausgabe 1993).

2) Busse, Baustellen-, Kranken-, Polizei- und Feuerwehrfahrzeuge, Wohnmobile...; 2008 Krankenfahrzeuge und Wohnmobile bei den Pkw zugeordnet.

3) Inländerkonzept: Einschließlich Betankungen der Gebietsansässigen im Ausland, ohne Betankungen der Gebietsfremden im Inland.

4) Betankungen der Gebietsfremden im Inland abzüglich der Betankungen Gebietsansässigen im Ausland. Saldo bei Lastkraftwagen eigentlich Saldo von Lastkraftwagen und Sattelzugmaschinen zusammen.

# 2 Fahrleistungen im Straßenverkehr

Tab. 5: Fahrleistungen im Straßenverkehr nach Kraftfahrzeugtypen \*)

Produktionsbereiche und Private Haushalte	2000	2002	2004	2006	2008 1)
			Mill. km		
Pkw mit Ottoantrieb	442 856	431 246	412 820	377 703	360 139
Pkw mit Dieselantrieb	116 612	152 315	177 589	205 200	216 630
Pkw insgesamt	559 468	583 560	590 409	582 903	576 769
Leichte Nutzfahrzeuge mit Ottoantrieb	3 410	3 144	2 666	2 291	1 991
Leichte Nutzfahrzeuge mit Dieselantrieb	39 429	40 875	41 349	41 720	44 552
Leichte Nutzfahrzeuge insgesamt	42 839	44 019	44 015	44 011	46 543
Schwere Lkw (> 3,5 t Nutzlast)	16 039	14 190	13 687	13 638	13 748
Sattelzugmaschinen	12 695	13 702	15 104	16 604	18 039
Schwerlastverkehr insgesamt	28 734	27 892	28 791	30 242	31 787
Krafträder und Kleinkrafträder	16 845	15 921	16 971	17 788	15 822
Zugmaschinen (Otto- und Dieselantrieb)	3 352	3 705	3 971	4 281	4 5 2 8
Busse (Otto- und Dieselantrieb)	3 740	3 634	3 562	3 502	3 322
Übrige Kraftfahrzeuge mit Ottoantrieb 2)	1 033	930	798	316	295
Übrige Kraftfahrzeuge mit Dieselantrieb 2)	7 036	7 530	7 880	3 252	3 230
Übrige Kraftfahrzeuge insgesamt 2)	8 069	8 461	8 678	3 568	3 525
Fahrleistungen insgesamt	663 045	687 192	696 398	686 295	682 296
			2000 = 100		
Pkw mit Ottoantrieb	100	97	93	85	81
Pkw mit Dieselantrieb	100	131	152	176	186
Pkw insgesamt	100	104	106	104	103
Leichte Nutzfahrzeuge mit Ottoantrieb	100	92	78	67	58
Leichte Nutzfahrzeuge mit Dieselantrieb	100	104	105	106	113
Leichte Nutzfahrzeuge insgesamt	100	103	103	103	109
Schwere Lkw (> 3,5 t Nutzlast)	100	88	85	85	86
Sattelzugmaschinen	100	108	119	131	142
Schwerlastverkehr insgesamt	100	97	100	105	111
Krafträder und Kleinkrafträder	100	95	101	106	94
Zugmaschinen (Otto- und Dieselantrieb)	100	111	118	128	135
Busse (Otto- und Dieselantrieb)	100	97	95	94	89
Übrige Kraftfahrzeuge mit Ottoantrieb 2)	100	90	77	31	29
Übrige Kraftfahrzeuge mit Dieselantrieb 2)		107	112	46	46
Übrige Kraftfahrzeuge insgesamt 2)	100	105	108	44	44
Fahrleistungen insgesamt	100	104	105	104	103

<sup>\*)</sup> Inländerkonzept: Einschließlich Fahrleistungen der Gebietsansässigen im Ausland, ohne Fahrleistungen der Gebietsfremden im Inland. Einschließlich Fahrleistungen mit Biodiesel.

Quelle: Statistisches Bundesamt, Umweltökonomische Gesamtrechnungen 2011

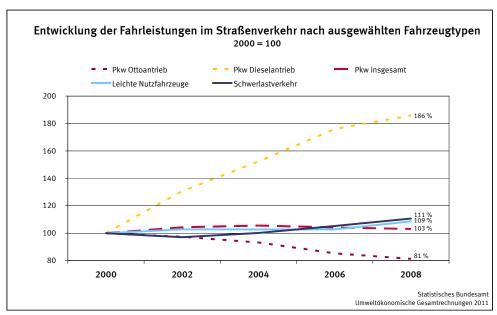
<sup>1) 2008</sup> ohne vorübergehend stillgelegte Fahrzeuge.

Wohnmobile...; ab 2006 Krankenfahrzeuge und Wohnmobile bei den Pkw

Die gesamten Fahrleistungen im Straßenverkehr (Inländerkonzept) sind zwischen 2000 und 2008 um 3 % gestiegen. Die Entwicklung der Fahrleistungen nach Fahrzeugtypen weist einen unterschiedlichen Verlauf auf: Die Fahrleistungen der Pkw insgesamt lagen im Jahr 2008 nur 3 % über denen im Jahr 2000. Der Schwerlastlastverkehr insgesamt weist in diesem Zeitraum einen Anstieg von 11 % auf. Die Zunahme erfolgte bei den Sattelzügen, die einen weit überdurchschnittlichen Anstieg der Fahrleistungen von 42 % aufweisen. Die Fahrleistung der schweren Lastkraftwagen hat in dem genannten Zeitraum sogar um 14 % abgenommen. Dies deutet auf einen Umstieg im Schwerlastverkehr auf Sattelzugmaschinen hin, die im Allgemeinen größere Transportvolumina aufweisen als Lkw.

Betrachtet man wiederum die Pkw-Fahrzeuge getrennt nach Antriebsarten so zeigt sich auch hier ein differenziertes Bild (s. Abb. 2). Die Fahrleistungen der Diesel-Fahrzeuge verzeichnen im Zeitraum von 2000 bis 2008 eine sehr hohe Steigerung von 86 %. Dies ist vor allem auf den stark gestiegenen Bestand zurück zu führen (+73 %)(s. auch Tab. 6). Die Fahrleistungen der Pkw mit Ottomotor sanken dagegen im gleichen Zeitraum um 19 %.

Abb. 2: Entwicklung der Fahrleistungen im Straßenverkehr nach ausgewählten Fahrzeugtypen



# 3 Fahrzeugbestand, Fahrleistungen und Kraftstoffverbrauch von Pkw

Tab. 6: Fahrzeugbestand, Fahrleistungen und Kraftstoffverbrauch von Pkw (Inländerkonzept)

Merkmal	Einheit	2000	2002	2004	2006 1)	2008 1)
				Pkw Otto		
Bestand	Mill.	36,9	37,3	36,4	35,9	30,7
Jahresfahrleistung	1000 km	12,0	11,6	11,3	10,5	
Gesamtfahrleistung	Mrd. km	443	431	413	378	360
Spez. Verbrauch	L/100 km	8,6	8,5	8,4	8,2	8,1
Gesamtverbrauch	Mrd. Liter	38,1	36,6	34,6	31,2	29,0
				Pkw Diesel		
Bestand	Mill.	6,0	7,3	8,8	10,5	10,3
Jahresfahrleistung	1000 km	19,6	20,8	20,2	19,6	
Gesamtfahrleistung	Mrd. km	117	152	178	205	217
Spez. Verbrauch	L/100 km	7,1	6,9	6,9	6,9	6,8
Gesamtverbrauch	Mrd. Liter	8,3	10,5	12,2	14,1	14,7
				Pkw gesamt		
Bestand	Mill.	42,8	44,6	45,3	46,4	41,0
Jahresfahrleistung	1000 km	13,1	13,1	13,0		
Gesamtfahrleistung	Mrd. km	559,5	583,6	590,4	582,9	576,8
Spez. Verbrauch	L/100 km	8,3	8,1	7,9	-	7,6
Gesamtverbrauch	Mrd. Liter	46,4	47,2	46,8	45,2	43,7
			Pkw Otto	an gesamt i	n Prozent	
Bestand	%	86,1	83,6	80,5	77,4	74,9
Gesamtfahrleistung	%	79,2	73,9	69,9	64,8	62,4
Gesamtverbrauch	%	82,2	77,7	73,9	68,9	66,4
			Pkw (	Otto (2000 =	100)	
Bestand	2000 = 100	100	101,1	98,8	97,3	83,1
Jahresfahrleistung	2000 = 100	100	96,3	94,3	87,7	
Gesamtfahrleistung	2000 = 100	100	97,4	93,2	85,3	81,3
Spez. Verbrauch	2000 = 100	100	98,7	97,3	95,8	93,6
Gesamtverbrauch	2000 = 100	100	96,1	90,7	81,7	76,1
			Pkw D	iesel (2000 =	= 100)	
Bestand	2000 = 100	100	122,6	147,8	175,9	172,6
Jahresfahrleistung	2000 = 100	100	106,5	103,0		
Gesamtfahrleistung	2000 = 100	100	130,6	152,3		185,8
Spez. Verbrauch	2000 = 100	100	97,6	97,1	96,7	95,9
Gesamtverbrauch	2000 = 100	100	127,5	147,8	170,2	178,2
				esamt (2000		
Bestand	2000 = 100	100	104,1	105,6	108,2	95,6
Jahresfahrleistung	2000 = 100	100	100,2	99,9		
Gesamtfahrleistung	2000 = 100	100	104,3	105,5	104,2	103,1
Spez. Verbrauch	2000 = 100	100	97,5	95,6	93,6	91,5
Gesamtverbrauch	2000 = 100	100	101,7	100,9	97,5	94,3

 $<sup>1) \</sup> Bestand: \ 2008 \ ohne \ vor "ubergehend" \ stillgelegte \ Fahrzeuge. \ Bis \ 2006 \ einschließlich \ vor "ubergehend" \ stillgelegte \ Fahrzeuge.$ 

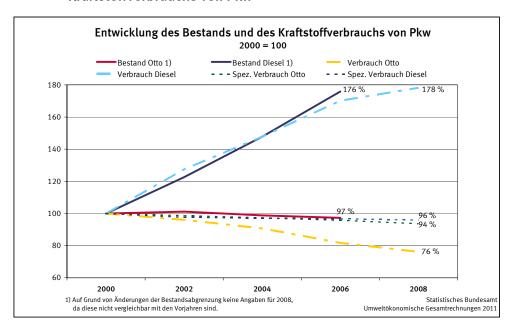
Quelle: Statistisches Bundesamt, Umweltökonomische Gesamtrechnungen 2011

Der Fahrzeugbestand der Pkw wuchs zwischen 2000 und 2006 um 8,2 %. Dabei ist dieses Wachstum nahezu ausschließlich auf die Zunahme der Diesel-Pkw zurückzuführen (+75,9 %). Der Bestand der Benzinfahrzeuge hat im gleichen Zeitraum um 2,7 % abgenommen. Auf Grund von Umstellungen bei der Bestandserhebung durch das Kraftfahrtbundesamt sind die Bestandsdaten von 2008 nicht mit denen von 2000 bis 2006 vergleichbar.

Die Gesamtfahrleistungen der Pkw haben sich im Zeitraum 2000 bis 2008 von 560 Milliarden km auf 577 Milliarden km erhöht (+3 %). Im gleichen Zeitraum haben sich aber auf Grund technischer Verbesserungen die spezifischen Verbrauchswerte der Pkw verbessert. Im Jahr 2000 verbrauchte der deutsche Pkw im Schnitt noch 8,3 Liter, im Jahr 2008 waren es 7,6 Liter (–8,5 %). Trotz erhöhter Gesamtfahrleistung konnte wegen der verringerten Verbrauchswerte ein Verbrauchsrückgang bei den Pkw um 5,7 % erreicht werden.

Abb. 3 zeigt die Entwicklung des Fahrzeugbestandes und des Kraftstoffverbrauchs der Pkw nach Antriebsarten. Die Fahrzeugbestände der Diesel-Pkw haben im Zeitraum 2000 bis 2006 um 76 % zugenommen, während die Bestände der Benzinfahrzeuge um 2,7 % gesunken sind. Ähnlich verhält es sich mit der Entwicklung des Kraftstoffverbrauchs. Der Dieselverbrauch hat von 2000 bis 2008 um 78 % zugenommen, der von Ottokraftstoffen um 24 % abgenommen. Die deutlich stärkere Abnahme des Ottokraftstoffverbrauchs im Gegensatz zur Bestandsentwicklung ist u. a. auf eine stark gesunkene Gesamtfahrleistung von 18,7 % und verbesserte spezifische Verbrauchswerte zurückzuführen (–6,4 %).

Abb. 3: Entwicklung des Fahrzeugbestandes und des Kraftstoffverbrauchs von Pkw



# 4 Fahrzeugbestand, Fahrleistungen und Kraftstoffverbrauch im Schwerlastverkehr

Tab. 7: Fahrzeugestand, Fahrleistungen und Kraftstoffverbrauch im Schwerlastverkehr (Inländerkonzept)

Merkmal	Einheit	2002	2004	2006 1)	2008 1)
			Lkw > 3,5	t Nutzlast	
Bestand	1000	384	348	336	309
Jahresfahrleistung	1000 km/ FZ	37,0	39,3	40,6	44,5
Gesamtfahrleistung	Mill. km	14 190	13 687	13 638	13 748
Spez. Verbrauch	L/100 km	42,7	42,4	42,4	41,3
Gesamtverbrauch 2)	Mill. Liter	6 064	5 800	5 780	5 671
			Sattelzugr	naschinen	
Bestand	1000	179	182	201	177
Jahresfahrleistung	1000 km/ FZ	76,6	83,0	82,6	102,0
Gesamtfahrleistung	Mill. km	13 702	15 104	16 604	18 039
Spez. Verbrauch	L/100 km	42,8	42,2	41,8	40,6
Gesamtverbrauch 2)	Mill. Liter	5 860	6 370	6 944	7 326
		:	Schwerlastve	rkehr gesamt	
Bestand	1000	563	530	537	486
Jahresfahrleistung	1000 km/ FZ	49,6	54,3	56,3	65,5
Gesamtfahrleistung	Mill. km	27 892	28 791	30 242	31 787
Spez. Verbrauch	L/100 km	42,8	42,3	42,1	40,9
Jahrestransportleistung	1000 tkm/ FZ	505	574	614	703
Transportleistung	Mill. tkm	283 927	304 373	329 683	341 353
Spez. Verbrauch	L/100 tkm	4,2	4,0	3,9	3,8
Gesamtverbrauch 2)	Mill. Liter	11 924	12 170	12 724	12 997
		Schwer	lastverkehr g	esamt (2002)	= 100)
Bestand	2002 =100	100	94,2	95,4	86,3
Jahresfahrleistung	2002 =100	100	109,6	113,6	132,1
Gesamtfahrleistung	2002 =100	100	103,2	108,4	114,0
Spez. Verbrauch	2002 =100	100	98,9	98,4	95,6
Jahrestransportleistung	2002 =100	100	113,8	121,7	139,3
Transportleistung	2002 =100	100	107,2	116,1	120,2
Spez. Verbrauch	2002 =100	100	95,2	91,9	90,7
Gesamtverbrauch	2002 =100	100	102,1	106,7	109,0

 $<sup>1) \</sup> Bestand: 2008 \ ohne \ vor \"{u}bergehend \ stillgelegte \ Fahrzeuge. \ Bis \ 2006 \ einschließlich \ vor \"{u}bergehend \ stillgelegte \ Fahrzeuge.$ 

Quelle: Statistisches Bundesamt, Umweltökonomische Gesamtrechnungen 2011

<sup>2)</sup> Einschließlich Kraftstoffverbrauch von Fahrleistungen die in der Verkehrsstatistik nicht enthalten sind.

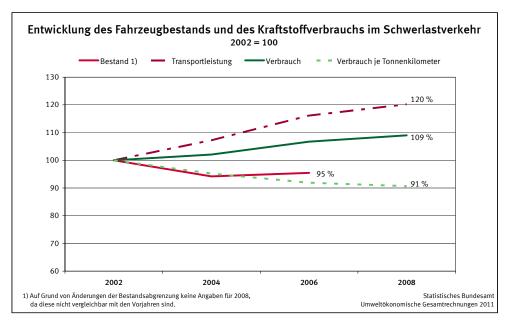
Der Fahrzeugbestand der Inländer im Schwerlastverkehr nimmt seit einigen Jahren stetig ab. Im Zeitraum 2002 bis 2006 gab es eine Abnahme von 4,6 %. Auf Grund von Umstellungen bei der Bestandserhebung durch das Kraftfahrtbundesamt sind die Bestandsdaten von 2008 nicht mit denen von 2000 bis 2006 vergleichbar. Betrachtet man die schweren Lkw (> 3,5 t Nutzlast) getrennt von den Sattelzugmaschinen so erkennt man, dass die Bestandabnahmen insbesondere auf den Rückgang bei den Lkw (-12,4 %) zurückzuführen sind. Die Sattelzugmaschinen haben in diesem Zeitraum um 12,3 % zugenommen.

Die Gesamtfahrleistung im Schwerlastverkehr ist im Zeitraum 2000 bis 2008 trotz Abnahme der Bestände um 14 % angestiegen. Diese Steigerung ist auf die deutliche Zunahme der durchschnittlichen Jahresfahrleistung eines jeden Lastkraftfahrzeuges zurückzuführen (+32,1 %). Die schweren Lkw wiesen 2008 eine durchschnittlich Jahresfahrleistung von 44 Tausend km aus. Bei den Sattelzugmaschinen waren es sogar 102 Tausend km.

Der spezifische Kraftstoffverbrauch je 100 km fiel zwischen den Jahren 2000 und 2008 um 4,4 %. Aus diesem Grund fällt der Anstieg des gesamten Kraftstoffverbrauchs im Schwerlastverkehr (+ 9 %) etwas niedriger aus als der Rückgang der Fahrleistungen.

Abb. 4 zeigt, dass die Transportleistungen im genannten Zeitraum deutlich stärker gestiegen sind als der Kraftstoffverbrauch (Transportleistungen: +20,2 %). Gleichzeitig ist der spezifische Kraftstoffverbrauch je transportierter Tonne um 9,3 % gesunken. Dies ist darauf zurückzuführen, dass verstärkt größere Lkw eingesetzt wurden und gleichzeitig die Auslastung der Lkw verbessert wurde. Während 2000 noch 75 % der Lkw mit Ladung unterwegs waren, waren es 2008 bereits 80 %.

Abb. 4: Entwicklung des Fahrzeugbestands und des Kraftstoffverbrauchs des Schwerlastverkehrs



Vergleicht man die Entwicklung der Transportleistungen der Inländer im Schwerlastverkehr mit denen die im Inland erbracht werden, so ergibt sich folgendes Bild (s. Tab.8): die Transportleistungen der Inländer haben im Zeitraum 2000 bis 2008 um 21,7 % zugenommen, die Transportleistungen im Inland um 36,5 %. Das bedeutet, dass die Transportleistungen der Ausländer im Inland deutlich stärker angewachsen sind als die Transportleistungen der Inländer – und zwar um 79,1 %.

Tab. 8: Transportleistungen im Schwerlastverkehr – Inländer und Inland

Merkmal	2000	2002	2004	2006	2008
			Mill. tkm		
Inländer 1)	280 699	285 207	303 744	330 008	341 551
Inländer im Ausland	30 069	33 367	36 864	41 148	
Ausländer im Inland 2)	95 660	102 680	131 500	150 200	171 300
Inland 2)	346 290	354 530	398 380	439 060	472 690
			Mrd. Euro		
nachr.: Bruttoinlandsprodukt in Preisen von 2000	2 063	2 088	2 109	2 196	2 277
			tkm/Euro		
Transportintensität der Inländer	0,136	0,137	0,144	0,150	0,150
Transportintensität im Inland	0,168	0,170	0,189	0,200	0,208
			2000 = 100		
nachr.: Bruttoinlandsprodukt preisbereinigt	100,0	101,2	102,2	106,5	110,4
Transportintensität der Inländer	100,0	100,4	105,8	110,4	110,2
Transportintensität im Inland	100,0	101,1	112,5	119,1	123,7

Quelle: Kraftsfahrtbundesamt.

Quelle: Statistisches Bundesamt, Umweltökonomische Gesamtrechnungen 2011

Zur Messung der Intensität der Transportleistung wird die Transportleistung in tkm je Euro preisbereinigtes Bruttoinlandsprodukt dargestellt (siehe Tab.8, Transportintensität der Inländer sowie Transportintensität im Inland). Im Zeitverlauf (2000 – 2008) hat die Intensität der Transportleistungen zugenommen. Die Transportleistungsintensität der Inländer hat um 10,2 %, die Intensität im Inland sogar um 23,7 % zugenommen. Das Bruttoinlandsprodukt (preisbereinigt) hat im gleichen Zeitraum um 10,4 % zugenommen.

<sup>2)</sup> Quelle: Verkehr in Zahlen 2009/2010.

# 5 Fahrzeugbestand, Fahrleistungen und Kraftstoffverbrauch von leichten Nutzfahrzeugen (< 3,5 t Nutzlast)

Tab. 9: Fahrzeugbestand, Fahrleistungen und Kraftstoffverbrauch von leichten Nutzfahrzeugen (Inländerkonzept)

Merkmal	Einheit	2000	2002	2004	2006 1)	2008 1)
			LNF	mit Dieselan	trieb	
Bestand	1000	1 843	1 984	2 007	2 055	1 896
Jahresfahrleistung	1000 km	21,4	20,6	20,6	20,3	23,5
Gesamtfahrleistung	Mill. km	39 429	40 875	41 349	41 720	44 552
Spez. Verbrauch	l/100 km	14,5	14,0	13,6	14,5	14,0
Gesamtverbrauch	Mill. Liter	5 697	5 716	5 623	6 029	6 237
			LNF	mit Ottoant	rieb	
Bestand	1000	284	264	224	193	142
Jahresfahrleistung	1000 km	12,0	11,9	11,9	11,9	14,0
Gesamtfahrleistung	Mill. km	3 410	3 144	2 666	2 291	1 991
Spez. Verbrauch	l/100 km	12,5	12,4	12,4	12,4	11,5
Gesamtverbrauch	Mill. Liter	426	390	331	284	229
				LNF gesamt		
Bestand	1000	2 127	2 248	2 231	2 248	2 038
Jahresfahrleistung	1000 km	20,1	19,6	19,7	19,6	22,8
Gesamtfahrleistung	Mill. km	42 839	44 019	44 015	44 011	46 543
Spez. Verbrauch	l/100 km	14,3	13,9	13,5	14,3	13,9
Gesamtverbrauch	Mill. Liter	6 124	6 105	5 954	6 313	6 466
			LNF mit Die	selantrieb (2	000 = 100)	
Bestand	2000 = 100	100	107,7	108,9	111,5	102,9
Jahresfahrleistung	2000 = 100	100	96,3	96,3	94,9	109,8
Gesamtfahrleistung	2000 = 100	100	103,7	104,9	105,8	113,0
Spez. Verbrauch	2000 = 100	100	96,8	94,1	100,0	96,9
Gesamtverbrauch	2000 = 100	100	100,3	98,7	105,8	109,5
			LNF mit Ot	toantrieb (20	000 = 100)	
Bestand	2000 = 100	100	93,0	78,8	67,8	50,0
Jahresfahrleistung	2000 = 100	100	99,2	99,2	99,2	116,7
Gesamtfahrleistung	2000 = 100	100	92,2	78,2	67,2	58,4
Spez. Verbrauch	2000 = 100	100	99,2	99,2	99,2	92,0
Gesamtverbrauch	2000 = 100	100	91,5	77 <b>,</b> 5	66,7	53,7
			LNF ge	samt (2000 :	= 100)	
Bestand	2000 = 100	100	105,7	104,9	105,7	95,8
Jahresfahrleistung	2000 = 100	100	97,2	97,9	97,2	
Gesamtfahrleistung	2000 = 100	100	102,8	102,7	102,7	108,6
Spez. Verbrauch	2000 = 100	100	97,0	94,6	100,3	97,2
Gesamtverbrauch	2000 = 100	100	99,7	97,2	103,1	105,6

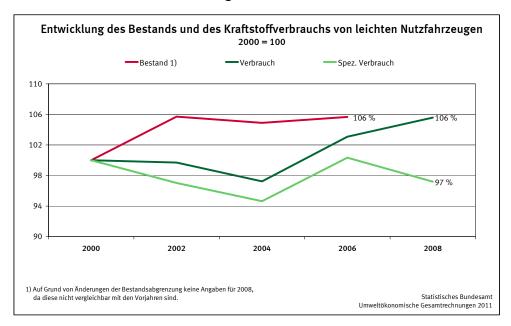
 $<sup>1) \</sup> Bestand: 2008 \ ohne \ vor "ubergehend" \ stillgelegte \ Fahrzeuge. \ Bis \ 2006 \ einschließlich \ vor "ubergehend" \ stillgelegte \ Fahrzeuge.$ 

Quelle: Statistisches Bundesamt, Umweltökonomische Gesamtrechnungen 2011

Der Fahrzeugbestand der leichten Nutzfahrzeuge (LNF) nimmt seit einigen Jahren stetig zu. Im Zeitraum 2000 bis 2006 ist der Bestand um 5,7 % gestiegen. Auf Grund von Umstellungen bei der Bestandserhebung durch das Kraftfahrtbundesamt sind die Bestandsdaten von 2008 nicht mit denen von 2000 bis 2006 vergleichbar.

Gleichzeitig nahmen auch die Gesamtfahrleistungen der LNF zu (2008 gegenüber 2000: +8,6%). Auf Grund eines leicht sinkenden durchschnittlichen Kraftstoffverbrauchs je 100 km im gleichen Zeitraum (-2,8%), kam es zu einer Steigerung des Kraftstoffverbrauchs um 5,6%.

Abb. 5: Entwicklung des Fahrzeugbestands und des Kraftstoffverbrauchs von leichten Nutzfahrzeugen



# 6 Kraftstoffverbrauch nach dem Inländer- und dem Inlandskonzept

Tab. 10: Fahrleistungen und Betankungen im Schwerlastverkehr nach dem Inländer- und Inlandskonzept

Merkmal	2002	2004	2006	2008	VÄ 2008 geg. 2002
Fahrleistungen der Inländer		Mrd	. km		%
insgesamt <sup>1)</sup>	583,6	590,4	582,9	576,8	-1,2
im Inland	546,5	549,9			
im Ausland	37,0	40,5	46,5	45,2	22,2
Fahrleistungen der Ausländer					
im Inland	33,7	35 <b>,</b> 8	39,2	37,6	11,5
Fahrleistungen im Inland insgesamt	580,2	585,6	575,6	569,1	-1,9
Betankungen der Inländer		Mrd.	Liter		
insgesamt 1)	47,2	46,8	45,2	43,7	-7,2
im Inland	43,5	42,1			-12,2
im Ausland	3,7	4,6	5,6		
Betankungen der Ausländer					
im Inland	1,2	1,3	1,1	0,9	-27,7
Betankungen im Inland insgesamt	44,7	43,4	40,7	39,1	-12,7
Betankungen		in % von i	nsgesamt		
Inländer insgesamt	100	100	100	100`	\ /
Inländer im Inland	92,2	90,1	87,7	87,2	
Inländer im Ausland	7 <b>,</b> 8	9,9	12,3	12,8	
im Inland insgesamt	100	100	100	100	
Inländer im Inland	97,2	97,0	97,4	97,7	
Ausländer im Inland	2,8	3,0	2,6	2,3	/

<sup>1)</sup> Quelle: DIW Wochenbericht 50/2009.

Quelle: Statistisches Bundesamt, Umweltökonomische Gesamtrechnungen 2011

Die Fahrleistungen mit Pkw der Inländer blieben in den letzten Jahren nahezu konstant (-1,2%). Dabei wiesen die Fahrleistungen im Inland zwischen 2002 und 2008 einen Rückgang von -2,7% auf. Die Fahrleistungen der Inländer im Ausland haben dagegen deutlich zugenommen (+22,2%). Im Vergleich dazu nehmen auch die Fahrleistungen im Inland insgesamt – also alle Fahrleistungen auf deutschen Straßen unabhängig von der Herkunft des Fahrzeuges – nur leicht ab (-1,9%).

Betrachtet man die Betankungen, die im In- und Ausland getätigt wurden, so erhält man folgendes Bild. Die Betankungen der Inländer im Inland haben im genannten Zeitraum um 12,2 % abgenommen, während Betankungen im Ausland stark gestiegen sind (+51,6 %) – und zwar sehr viel stärker als die Fahrleistungen. Dies deutet auf eine starke Zunahme des so genannten "Tanktourismus" hin. Auf Grund der hohen Preisunterschiede bei den Kraftstoffen in den europäischen Ländern wurden von den "Deutschen" in den vergangenen Jahren zunehmend Betankungen im Ausland vorgenommen. Diese Betankungen führten nicht im gleichen Maße zu mehr Fahrleistungen im Ausland – vielmehr wurden diese getätigt um den Kraftstoff in Deutschland zu verfahren. Dieses Tankverhalten führte dazu, dass in den letzten Jahren deutlich über 10 % des Kraftstoffbedarfs der Inländer durch Betankungen im Ausland gedeckt wurde. Zudem tanken die nicht Gebietsansässigen in Deutschland weniger Kraftstoffe im Inland – hier gab es eine Abnahme von 2002 bis 2008 von 27,7 %.

Damit ergibt sich eine Abnahme der Betankungen durch Pkw im Inland insgesamt von 12,7 %, obwohl die Fahrleistungen im Inland nur um die genannten 1,9 % gesunken sind.

Tab. 11: Fahrleistungen und Betankungen im Schwerlastverkehr nach dem Inländer- und Inlandskonzept

Merkmal	2002	2004	2006	2008	VÄ 2008 geg. 2002	
Fahrleistungen der Inländer		Mrd		%		
insgesamt <sup>1)</sup>	31,8	33,1	34,4	35,7	12,2	
im Inland	28,4	29,6	30,7	32,0	12,8	
im Ausland	3,4	3,5	3,7	3,7	7,6	
Fahrleistungen der Ausländer						
im Inland	8,5	8,5	9,8	10,4	22,3	
Fahrleistungen im Inland insgesamt	36,8	38,1	40,5	42,4	15,0	
Betankungen der Inländer		Mrd.	Liter			
insgesamt <sup>1)</sup>	11,9	12,2	12,7	13,0	9,0	
im Inland	9,7	,		,	,	
im Ausland	2,3	2,7				
Betankungen der Ausländer						
im Inland	2,0	1,7	1,8	1,7	-12,1	
Betankungen im Inland insgesamt	11,7	11,2	12,0	11,8	1,5	
Betankungen		in % von i	nsgesamt			
Inländer insgesamt	100	100	100	100	\ /	
Inländer im Inland	81,1	78,2	80,1	77,6		
Inländer im Ausland	18,9	21,8	19,9	22,4		
im Inland insgesamt	100	100	100	100		
Inländer im Inland	83,0	84,8	84,6	85,2		
Ausländer im Inland	17,0	15,2	15,4	14,8	/	

<sup>1)</sup> Quelle: DIW Wochenbericht 50/2009.

Quelle: Statistisches Bundesamt, Umweltökonomische Gesamtrechnungen 2011

Die Tabelle 11 zeigt die Fahrleistungen und Betankungen des Schwerlastverkehrs. Bei den inländischen schweren Lkw (> 3,5 t Nutzlast) und den Sattelzugmaschinen gab es eine Zunahme der Fahrleistungen in dem Zeitraum von 2002 bis 2008 von 12,2 %. Die Fahrleistungen ausländischer Lastkraftwagen auf deutschen Straßen haben um 22,3 % zugenommen.

Gleichzeitig haben jedoch die Betankungen der Inländer im Inland nur um 4,3 % zugenommen. Die Betankungen deutscher Lastkraftwagen im Ausland haben dagegen um 29,4 % zugenommen. Auch hier zeigt sich ein geändertes Tankverhalten auf Grund wachsender Preisunterschiede bei den Kraftstoffpreisen in Deutschland und den Nachbarländern. Über 20 % des Kraftstoffbedarfs des deutschen Schwerlastverkehrs wurden im Ausland getankt. Gleichzeitig tankten die ausländischen Lkw im Inland weniger Kraftstoffe (–12,1 %), obwohl deren Fahrleistungen im Inland 2008 im Vergleich zu 2000 so deutlich zugenommen haben.

Insgesamt haben im Zeitraum 2002 bis 2008 die Betankungen des Schwerlastverkehrs im Inland lediglich um 1,5 % zugenommen, während die Fahrleistungen im Inland um 15,0 % gestiegen sind.