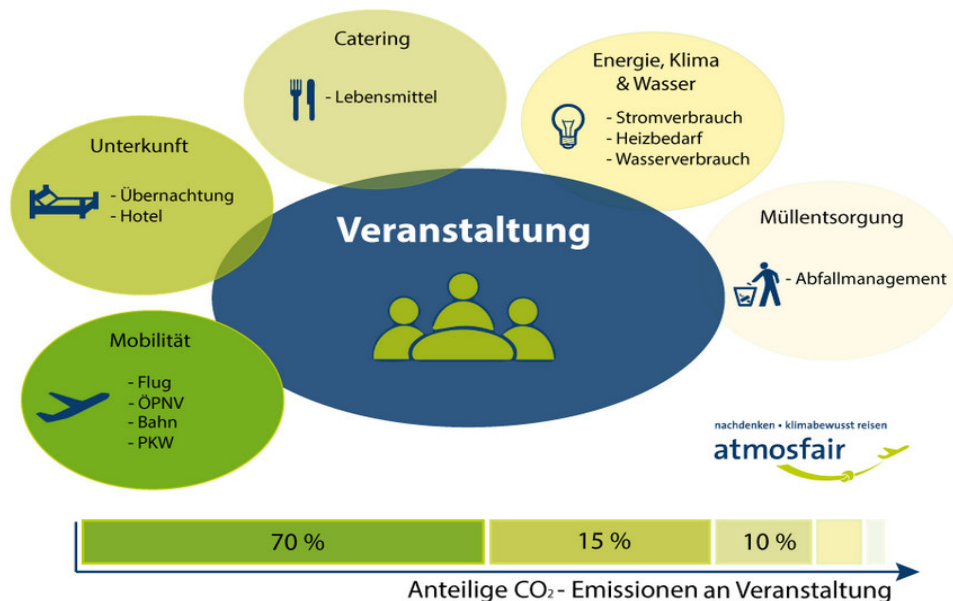


Emissionsquellen einer typischen Veranstaltung

- An- und Abreise: ca. 70 %
- Unterkunft: ca. 15 %
- Nahrung: ca. 10 %
- Energiebedarf plus Infrastruktur und Gelände: ca. 5 %



<https://soziokultur.neustartkultur.de/co2-bilanzierung-verschiedener-veranstaltungsformate/>

Linkliste mit weiterführenden Informationen

- ecocockpit.de: Informationsangebote und kostenloser CO₂ Rechner
- modularfestival.de: Beispiel für die Bilanzierung eines Festivals
- berlinerfestspiele.de: Beispiel für die Bilanzierung eines Theatertreffens incl. Schlussfolgerungen
- kulturstiftung-des-bundes.de: CO₂ Bilanzen verschiedener Kultureinrichtungen, Reflexion zur Erstellung
- ifeu.de: CO₂-Bilanzierung von Lebensmitteln: Ökologischer Fußabdruck von Lebensmitteln und Gerichten in Deutschland
- klimateller.de: App, mit der die Bilanz von Gerichten ermitteln werden kann
- agora-verkehrswende.de: CO₂-Bilanz von Elektroautos im Vergleich zu Verbrennern
- greeneventshamburg.de: Green Events Hamburg mit Handlungsempfehlungen für nachhaltige Veranstaltungen
- greengastroguide.de: Green Gastro Guide mit detaillierten Checklisten für mehr Nachhaltigkeit in der Gastronomie

Autor*innen



Franziska Mohaupt

Referentin für nachhaltige Entwicklung

NEUSTART KULTUR

zentren2@neustartkultur.de

Matrix

seite	kapitel	Bilanzkreis	Bilanzgruppe	Scope	Bereich	Emittent	Berechnung			Ergebnis	
							Menge	Einheit	Faktor		
1	1	Besucher/Künstler		3	Mobilität	Besucher/Künstler	PKW	1.880.000	km	0,18381	345562,8
1	1	Besucher/Künstler		3	Mobilität	Besucher/Künstler	Bahn elektrisch	3.738.000	km	0,00991	37043,58
1	1	Besucher/Künstler		3	Mobilität	Besucher/Künstler	Bahn Diesel	12.000	km	0,07098	851,76
1	1	Besucher/Künstler		3	Mobilität	Besucher/Künstler	Flug	94.000	km	0,11643	10944,42
1	1	Besucher/Künstler		3	Übernachtung	Besucher/Künstler	Hotel	6.540	Anzahl	13,2	86328
2	2	Messe	Aussteller	3	Transport		Kleintransporter	45.286	tkm	0,21952	9941,12
2	2	Messe	Aussteller	3	Transport	Spedition	LKW	22.643	tkm	0,093694	2121,499857
2	2	Messe	Aussteller	3	Transport	Messestand	LKW	10.869	tkm	0,093694	1018,319931
		Messe	Aussteller	3	Transport	Messestand	Kleintransporter	3.624	tkm	0,21952	795,54048
2	2	Messe	ComicSalon	3	Transport	Messesystem ER	Kleintransporter	13	tkm	0,21952	2,9240064
2	2	Messe	ComicSalon	3	Transport	Messesystem NBG	Kleintransporter	73	tkm	0,21952	16,1303296
2	2	Messe	ComicSalon	3	Transport	Tisch/Stuhl ER	Kleintransporter	14	tkm	0,21952	3,07328
3	4	Ausstellungen I	ComicSalon	3	Transport	Kurierdienst	Kleintransporter	27.171	tkm	0,21952	5964,672
3	4	Ausstellungen I	ComicSalon	3	Mobilität	Kurator	Bahn elektrisch	45.286	km	0,00991	448,7814286
	4	Ausstellungen I	ComicSalon	3	Mobilität	Kurator	Flug	13.127	km	0,11643	1528,3378
	4	Ausstellungen I	ComicSalon	3	Übernachtung	Kurator	Hotel	60	Anzahl	13,2	792
	4	Ausstellungen I	ComicSalon	3	Material	Digitaldruck	Papier/Karton/Folie			x	
	4	Ausstellungen I	ComicSalon	3	Digitales	Mails	Datenverkehr	600	Anzahl	0,004	2,4
	4	Ausstellungen I	ComicSalon	3	Digitales	Videokonferenzen	Datenverkehr	120	Stunden	0,055	6,6
	4	Ausstellungen I	ComicSalon	3	Material	Fachliteratur	Papier/Karton/Folie	25,3125	kg	1,33935	33,90229688
	4	Ausstellungen I	ComicSalon	1	Strom	Ausstellungsraum	Ökostrom	707,7775562	kWh	0,05670172	40,13220481
18	6	Ausstell. Allgemein	ComicSalon	3	Material	Farbe				x	
18	6	Ausstell. Allgemein	ComicSalon	3	Material	Pressspan		23940	kg	0,47	11251,8
18	6	Ausstell. Allgemein	ComicSalon	3	Material	sonstiges				x	
18	6	Ausstell. Allgemein	ComicSalon	3	Transport	Auf- & Abbau	Kleintransporter	5000	tkm	0,21952	1097,6
3	4	Ausstellungen II	ComicSalon	3	Transport	Kurierdienst	Kleintransporter	13.586	tkm	0,21952	2982,336
3	4	Ausstellungen II	ComicSalon	3	Mobilität	Kurator	Bahn elektrisch	22.643	km	0,00991	224,3907143
	4	Ausstellungen II	ComicSalon	3	Mobilität	Kurator	Flug	6.563	km	0,11643	764,1689
	4	Ausstellungen II	ComicSalon	3	Übernachtung	Kurator	Hotel	30	Anzahl	13,2	396
	4	Ausstellungen II	ComicSalon	3	Material	Digitaldruck	Papier/Karton/Folie			x	
	4	Ausstellungen II	ComicSalon	3	Digitales	Mails	Datenverkehr	300	Anzahl	0,004	1,2
	4	Ausstellungen II	ComicSalon	3	Digitales	Videokonferenzen	Datenverkehr	60	Stunden	0,055	3,3
	4	Ausstellungen II	ComicSalon	3	Material	Fachliteratur	Papier/Karton/Folie	12,65625	kg	1,33935	16,95114844
	4	Ausstellungen II	ComicSalon	1	Strom	Ausstellungsraum	Ökostrom	227,0582137	kWh	0,05670172	12,87459126
3	4	Ausstellungen III	ComicSalon	3	Transport	Kurierdienst	Kleintransporter	24.907	tkm	0,21952	5467,616
3	4	Ausstellungen III	ComicSalon	3	Mobilität	Kurator	Bahn elektrisch	45.286	km	0,00991	448,7814286
	4	Ausstellungen III	ComicSalon	3	Mobilität	Kurator	Flug	6.563	km	0,11643	764,1689
	4	Ausstellungen III	ComicSalon	3	Übernachtung	Kurator	Hotel	55	Anzahl	13,2	726
	4	Ausstellungen III	ComicSalon	3	Material	Digitaldruck	Papier/Karton/Folie			x	
	4	Ausstellungen III	ComicSalon	3	Digitales	Mails	Datenverkehr	550	Anzahl	0,004	2,2
	4	Ausstellungen III	ComicSalon	3	Digitales	Videokonferenzen	Datenverkehr	110	Stunden	0,055	6,05
	4	Ausstellungen III	ComicSalon	3	Material	Fachliteratur	Papier/Karton/Folie	23,203125	kg	1,33935	31,07710547

	4	Ausstellungen III	ComicSalon	1	Strom	Ausstellungsraum	Ökostrom	321,335211	kWh	0,05670172	18,22025916
5	4	Veranstaltungen	Comic Film Fest	1+3	Strom	Filmvorführung	Ökostrom	30,375	kWh	0,05670172	1,722314745
5	5	Veranstaltungen	Comic m. Schule		Mobilität	Anreise	PKW	3600	km	0,18381	661,716
5	5	Veranstaltungen	Comic m. Schule		Mobilität	Anreise	Bahn elektrisch	5.434	km	0,00991	53,85377143
5	5	Veranstaltungen	Comic m. Schule		Übernachtung	Übernachtung		12	Anzahl	13,2	158,4
5	5	Vorträge I	ComicSalon	1	Strom	Bühnentechnik	Ökostrom	23,75	kWh	0,05670172	1,34666585
8	8	Vorträge II	ComicSalon	1	Strom	Bühnentechnik	Ökostrom	62,8125	kWh	0,05670172	3,561576788
12	12	Vorträge III	ComicSalon	1	Strom	Bühnentechnik	Ökostrom	32,5	kWh	0,05670172	1,8428059
14	5	Führungen/Empfänge	ComicSalon	3	Verpflegung	Verpflegungntecrpik	Getränke	240	Liter	0,35	84
15	5	Sonderveranstaltung	Max Moritz Gala	3	Mobilität	Moderatorin + Band	PKW	1154	km	0,18381	212,11674
15	5	Sonderveranstaltung	Max Moritz Gala	3	Transport	Technikfirma	Kleintransporter	860	tkm	0,21952	188,7872
15	5	Sonderveranstaltung	Max Moritz Gala	3	Mobilität	Jury	Bahn elektrisch	5434,285714	km	0,00991	53,85377143
15	5	Sonderveranstaltung	Max Moritz Gala	3	Übernachtung	Gesammelt	Hotel	20	Anzahl	13,2	264
15	5	Sonderveranstaltung	Max Moritz Gala	3	Transport	Foodtruck	Kleintransporter	50	km	0,21952	10,976
15	5	Sonderveranstaltung	Max Moritz Gala	3	Verpflegung	Foodtruck	Mahlzeiten	600	Anzahl	1,8585	1115,1
15	5	Sonderveranstaltung	Max Moritz Gala	3	Verpflegung	Getränke		600	Liter	0,366666667	220
15-17	5	Preisverleihungen		1	Strom	Bühnentechnik	Ökostrom	10,625	kWh	0,05670172	0,602455775
18	6	Allgemein		3	Müll	Holz		5000	kg	0,36666	1833,3
18	6	Allgemein		3	Müll	Papier		700	kg	0,36666	256,662
18	6	Allgemein		3	Müll	Restmüll		3000	kg	0,36666	1099,98
18	6	Allgemein		3	Transport	Toilettencontainer		3000	tkm	0,050179	150,537
18	6	Allgemein		3	Transport	Kassencontainer		1500	tkm	0,050179	75,2685
18	6	Allgemein		3	Transport	Transport+Aufbau		120	tkm	0,093694	11,24328
18	7	Allgemein/Personal		3	Mobilität	Mitarbeiter ER	Bahn elektrisch	3500	km	0,00991	34,685
18	7	Allgemein/Personal		3	Mobilität	Mitarbeiter Region	PKW	27600	km	0,18381	5073,156
18	7	Allgemein/Personal		3	Mobilität	Mitarbeiter Region	Bahn elektrisch	24000	km	0,00991	237,84
18	7	Allgemein/Personal		3	Mobilität	Mitarbeiter national	PKW	14491,42857	km	0,18381	2663,669486
18	7	Allgemein/Personal		3	Mobilität	Mitarbeiter national	Bahn elektrisch	13585,71429	km	0,00991	134,6344286
18	7	Allgemein/Personal		3	Übernachtung	Übernachtung	Hotel o.ä.	250	Anzahl	13,2	3300
18	7	Allgemein/Personal		3	Mobilität	Security	Bahn elektrisch	3600	km	0,00991	35,676
18	7	Allgemein/Personal		3	Mobilität	Security	PKW	3540	km	0,18381	650,6874
18	8	Drucksachen	ComicSalon	3	Material	Plakte A1 Aff.	Papier/Karton/Folie	40,25	kg	1,33935	53,9088375
		Drucksachen	ComicSalon	3	Material	Plakate A1 rec.	Papier/Karton/Folie	108	kg	0,474	51,192
18	8	Drucksachen	ComicSalon	3	Material	Plakate A3	Papier/Karton/Folie	10,125	kg	0,474	4,79925
		Drucksachen	ComicSalon	3	Material	Programmfolder	Papier/Karton/Folie	787,5	kg	1,33935	1054,738125
		Drucksachen	ComicSalon	3	Material	Programmhefte	Papier/Karton/Folie	1950,48	kg	1,267	2471,25816
		Drucksachen	ComicSalon	3	Material	Eintrittskarten	Papier/Karton/Folie	21,924	kg	0,62	13,59288
		Drucksachen	ComicSalon	3	Material	KLC	Papier/Karton/Folie	695,71725	kg	0,474	329,7699765
		Drucksachen	ComicSalon	3	Material	sonstiges	Papier/Karton/Folie	1509,684	kg	1,33935	2021,995265
			ComicSalon	3	Material	Druck gesamt	Papier/Karton/Folie	120368,34	m^2	x	
19	8	Werbung	ComicSalon	3	Material	ßenbranding Messezel	bedruckte Plane	0,63546	kg	3,22173	2,047280546
19	8	Werbung	ComicSalon	3	Material	Infoboard	Bedrucktes Forex (PVC)	0,28704	kg	1,89759	0,544684234
19	8	Werbung	ComicSalon	3	Material	Beleuchtete Reklame	Strom, Herstellung etc.	1	Jahresemission	186	186
19	8	Werbung	ComicSalon	3	Material	ndbeschriftungen/Schil	Pappe	0,2772	kg	0,62	0,171864
19	8	Werbung	ComicSalon	3	Material	Bauzaunbanner	Mesh	7,0584	kg	1,89759	13,39394926

Werbung	ComicSalon	3	Material	Zink/Stelzenschilder		0	0	x	
Werbung	ComicSalon	3	Material	Digitaldruck 200x100 cm		0	0	x	
Werbung	ComicSalon	3	Material	Anwerbesystem Rohrrahmen		0	0	x	
Werbung	ComicSalon	3	Material	Digitaldruck 195x145 cm		0	0	x	
Werbung	ComicSalon	3	Material	Bannerflaggen	Polyester	19,8	kg	3,22173	63,790254
Werbung	ComicSalon	3	Material	Roll-ups	PVC	8,5	kg	1,89759	16,129515
Werbung	ComicSalon	3	Material	Schlüsselbänder	olyester (recycltes PE	125	kg	1,16	145
Werbung	ComicSalon	3	Material	T-shirts	Baumwolle	350	Stück	11	3850
Werbung	ComicSalon	3	Material	Siebdruck T-shirts		0	0	x	

Mobilität / Transporte / Übernachtungen

seite	Bilanzkreis	Bilanzgruppe	Scope	Bereich	Emittent	Menge	Einheit	Faktor
1	Besucher/Künstler		3	Mobilität	PKW	1.880.000	km	
1	Besucher/Künstler		3	Mobilität	Bahn elekt.	3.738.000	km	
1	Besucher/Künstler		3	Mobilität	Bahn Diesel	12.000	km	
1	Besucher/Künstler		3	Mobilität	Flug	94.000	km	
3	Ausstellungen I	ComicSalon	3	Mobilität	Kurator Bahn elekt.	45.286	km	
3	Ausstellungen I	ComicSalon	3	Mobilität	Kurator Flug	13.127	km	
3	Ausstellungen II	ComicSalon	3	Mobilität	Kurator Bahn elekt.	22.643	km	
3	Ausstellungen II	ComicSalon	3	Mobilität	Kurator Flug	6.563	km	
4	Ausstellungen III	Partner	3	Mobilität	Kurator	45.286	km	
4	Ausstellungen III	Partner	3	Mobilität	Kurator	6.563	km	
5	Veranstaltungen	Comic m. Schul		Mobilität	Anreise PKW	1.811	km	
5	Veranstaltungen	Comic m. Schul		Mobilität	Anreise Bahn elekt.	9.057	km	
15	Preisverleihung	ComicSalon	3	Mobilität	PKW	1.160	km	
15	Preisverleihung	ComicSalon	3	Mobilität	Bahn Bahn elekt.	5.434	km	
18	Allgemein/Personal	ComicSalon		Mobilität	PKW	26.448	km	
18	Allgemein/Personal	ComicSalon		Mobilität	Bahn Bahn elekt.	49.992	km	
2	Messe	Aussteller	3	Transport	Kleintransporter	45.286	km	
2	Messe	Aussteller	3	Transport	LKW	22.643	Tonnen km	
2	Messe	Aussteller	3	Transport	Messestand	LKW	siehe Berechnung	
2	Messe	ComicSalon	3	Transport	Messesystem ER	Kleintransporter	siehe Berechnung	
2	Messe	ComicSalon	3	Transport	Messesystem NBG	Kleintransporter	siehe Berechnung	
2	Messe	ComicSalon	3	Transport	Tisch/Stuhl ER	Kleintransporter	siehe Berechnung	
3	Ausstellungen I	ComicSalon	3	Transport	Kurierdienst		60 Anzahl	
18	Ausstellungen I	ComicSalon	3	Transport	Kleintransporter		km 5.000	
3	Ausstellungen II	ComicSalon	3	Transport	Kurierdienst		30 Anzahl	
4	Ausstellungen III	Partner	3	Transport			55 Anzahl	
15	Preisverleihung	ComicSalon	3	Transport				
1	Besucher/Künstler		3	Übernachtung	Hotel	6.540	Anzahl	
5	Veranstaltungen	Comic m. Schul		Übernachtung	Hotel	12	Anzahl	
15	Preisverleihung	ComicSalon	3	Übernachtung	Hotel	18	Anzahl	
18	Allgemein/Personal	ComicSalon		Übernachtung	Hotel	250	Anzahl	

Annahme für tkm: Kleintransporter 1t, LKW 5t und 40t-LKW 25t

22642,85714
6563,333333

45285,71429
6563,333333

1811,428571
9057,142857

1160
5434,285714

26588
50552

1 4000 regional (50% DB; 50% PKW); 4 000 überregional (50% DB; 50% PKW); 100 international (50% DB; 50% Flug); immer 2 pro PKW

	Anzahl	Fahrten (2 Pers./Auto)	Fahrzeug	Anteil	Entfernung	KM
Anreise Region						
Auto	4.000	4.000	PKW mittel	100%	40	160.000
Bahn	4.000	8.000	elektrisch	95%	30	228.000
			Diesel	5%	30	12.000
Anreise überregional						
Auto	4.000	4.000	PKW mittel	100%	430	1.720.000
Bahn	4.000	8.000	elektrisch	100%	430	3.440.000
Anreise international						
Flug	50	100		100%	940	94.000
Bahn	50	100		100%	700	70.000

Flugzeug

5%	4%	5%	4%	4%	4%	4%	50%	20%	100%
Bamberg 40 km	Bamberg 80 km	Bayreuth 80 km	Kulmbach 80 km	Schweinfurt 80 km	Neumarkt 50 km	Ansbach 60 km	Nürnberg 22 km	Fürth 16 km	
2	3,2	4	3,2	3,2	2	2,4	11	3,2	34,2
10%	4%	4%	25%	40%	5%	4%	4%	4%	100%
München 190 km	Köln 390 km	Stuttgart 230 km	Hamburg 600 km	Berlin 440 km	Frankfurt 210 km	Hannover 460 km	Dortmund 450 km	Dresden 320 km	
19	15,6	9,2	150	176	10,5	18,4	18	12,8	429,5
25%	20%	10%	10%	5%	25%	2%	2%	1%	100%
Paris 640 km	London 824 km	Mailand 470 km	Madrid 1530 km	Kopenhagen 700 km	Brüssel 505 km	Athen 1630 km	New York 6400 km	Tokio 9300 km	
160	164,8	47	153	35	126,25	32,6	128	93	939,65

3	6 große Ausstellung Kat. 1: jeweils 10 Reisen von Kurator*innen (national und international)	60 Reisen
	Anzahl Fahrten	Anteil Entfernung KM
Bahn	50 100	100% 453 45.286
Flug	10 20	100% 656 13.127

Frankfurt (1) Hamburg (2) Berlin (4) = Deutschlandmix
Paris, London, Brüssel

3	6 kleine Ausstellung Kat. 2: jeweils 5 Reisen von Kurator*innen (national und internationa	30 Reisen
	Anzahl Fahrten	Anteil Entfernung KM
Bahn	25 50	100% 453 22.643
Flug	5 10	100% 656 6.563

Entfernung Deutschlandmix
Entfernung Deutschlandmix

4	11 Partnerausstellung Kat. 3: jeweils 5 Reisen von Kurator*innen (national und international)	55 Reisen
---	---	-----------

		Anzahl	Fahrten		Anteil	Entfernung	KM	
	Bahn	50	100		100%	453	45.286	Entfernung Deutschlandmix
	Flug	5	10		100%	656	6.563	Entfernung Deutschlandmix
5	Veranstaltung, Workshop Comic macht Schule, 12 Anreisen						12 Reisen	
		Anzahl	Fahrten		Anteil	Entfernung	KM	
	Auto	2	4	PKW mittel	100%	453	1.811	PKW, wegen schlechter Verbindung und Materialmitnahme
	Bahn	10	20	Bahn	100%	453	9.057	
15	Preisverleihung: PKW Köln; PKW München; 6 Reisen DB national						2 + 6 Reisen	
15		Anzahl	Fahrten		Anteil	Entfernung	KM	
	Auto	2	4	PKW groß	100%	290	1.160	Entfernung Deutschlandmix
	Bahn	6	12	Bahn	100%	453	5.434	
18	Allgemein/Personal Anreise Personal							
		Anzahl	Fahrten		Anteil	Entfernung	KM	
	ER		560	PKW mittel	20%	5	560	
				Bahn	80%	5	2.240	
	Metropolregion		1376	PKW mittel	20%	40	11.008	
				Bahn	80%	40	44.032	
	national		62	PKW mittel	80%	300	14.880	
				Bahn	20%	300	3.720	
		Beschäftigte	Fahrten	Hin+Rück				Arbeitstage (10 Std)
	ER	35	560	2				8
	Metropolreg.	86	1376	2	reisen täglich an; Arbeitstage			8
	national	31	62	2	reisen einmal an und übernachten (bei Nr. 50 erfasst)			
		152						
2	50 Kleintransporter aus ganz Deutschland							
		Anzahl	Fahrten	Fahrzeug	Anteil	Entfernung	KM	
		50	100	PKW groß	100%	453	45.286	Entfernung wie Nr. 13
2	Spedition 100 Paletten Bücher je 500 kg Deutschland							
		Anzahl	Gewicht *Fahrten	Fahrzeug	Anteil	Entfernung	Tonnen km	
		100	500 kg	LKW	100%	453	22.643	Entfernung wie Nr. 13
2	Messestände							
		Anzahl	Gewicht *Fahrten	Fahrzeug	Anteil	Entfernung	Tonnen km	
		4	6000 kg	LKW	100%	453	10.869	
		4	2000 kg	Kleintransporte	100%	453	3.624	
2	Messesystem ER							
		Anzahl	Gewicht *Fahrten	Fahrzeug	Anteil	Entfernung	Tonnen km	
		333	20 kg	Kleintransporte	100%	2	13	
2	Messesystem NBG							
		Anzahl	Gewicht *Fahrten	Fahrzeug	Anteil	Entfernung	Tonnen km	
		167	20 kg	Kleintransporte	100%	22	73	
2	Tisch/Stuhl ER							
		Anzahl	Gewicht *Fahrten	Fahrzeug	Anteil	Entfernung	Tonnen km	
		350	20 kg	Kleintransporte	100%	2	14	