



Autofreie Sonntage

Inhaltsverzeichnis

<i>Titel</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>P#</i>	
Projektbeschreibung	Das Projekt wird beschrieben.		2
Gesamte Tabelle	Alle Daten auf einen Blick		3
Anzahl der Fahrzeug	Wie sind wir auf diese Zahlen gekommen?		4
CO2 pro Tag	Wir rechnen den CO2-Anteil pro Tag aus		5
Ergebnis	Wie viel CO2 könnte eingespart werden?		6
Anhang	Nützliche Daten		7

Projektbeschreibung

Wir wollen berechnen, wie viel CO₂ eingespart werden könnte, wenn man einen Autofreien Sonntag einführen würde.

Gesamte Tabelle

Art	Anzahl Gesamt 2008	Geschätzte Anzahl an Sonntagen	Anzahl Unterteilt	Treibstoff	CO2/km in g	Fahrende km/Tag und Fahrzeug	Zwischen-Ergebnis in g	CO2/Tag
Personen Wagen	3'989'811	3'191'849	1'060'616	Diesel	158	75	11850	12568302760
			2'121'233	Benzin	139	75	10425	22113849160
			10'000	Elektro	0	75	0	0
Leichter Motorwagen	30'414	24'331	24'331	Diesel	158	75	11850	288324720
			0	Benzin	139	75	10425	0
Schwerer Motorwagen	2'062	1'031	1'031	Diesel	158	75	11850	12217350
			0	Benzin	139	75	10425	0
Gesellschaftswagen	6'129	3'065	3'065	Diesel	158	75	11850	36314325
			0	Benzin	139	75	10425	0
Kleinbus	8'850	4'425	2'655	Diesel	158	120	18960	50338800
			1'770	Benzin	139	120	16680	29523600
Gelenkbus	1'081	811	0	Diesel	158	120	18960	0
			0	Benzin	139	120	16680	0
			811	Elektro	0	120	0	0
Lieferwagen	273'183	27'318	18'212	Diesel	158	200	31600	575505520
			9'106	Benzin	139	200	27800	253149580
Lastwagen	42'051	4'205	4'205	Diesel	158	300	47400	199321740
			0	Benzin	139	300	41700	0
Leichtes Sattelmotorfahrzeug	11	2	2	Diesel	158	50	7900	15800
			0	Benzin	139	50	6950	0
Schweres Sattelmotorfahrzeug	93	10	10	Diesel	158	25	3950	39500
			2	Benzin	139	25	3475	6950
Sattelschlepper	10'894	1'089	1'089	Diesel	158	300	47400	51618600
			0	Benzin	139	300	41700	0
Landwirtschaftsfahrzeuge	188'218	131'753	131'753	Diesel	158	10	1580	208169108
			0	Benzin	139	10	1390	0
Industriefahrzeuge	55'808	5'581	5'581	Diesel	158	1	158	881766.4
			0	Benzin	139	1	139	0
Motorräder	636'540	212'180	0	Diesel	158	75	11850	0
			212'180	Benzin	139	75	10425	2211976500
Total	5'245'145	3'607'649						
								38599555779
								38599.55578

Gramm

Tonnen

Anzahl der Fahrzeuge

Art	Anzahl Gesamt 2008	Geschätzte Anzahl an Sonntagen	Anzahl Unterteilt	Treibstoff
Personen Wagen	3'989'811	3'191'849	1'060'616	Diesel
			2'121'233	Benzin
			10'000	Elektro-
Leichter Motorwagen	30'414	24'331	24'331	Diesel
			0	Benzin
Schwerer Motorwagen	2'062	1'031	1'031	Diesel
			0	Benzin
Gesellschaftswagen	6'129	3'065	3'065	Diesel
			0	Benzin
Kleinbus	8'850	4'425	2'655	Diesel
			1'770	Benzin
Gelenkbus	1'081	811	0	Diesel
			0	Benzin
			811	Elektro-
Lieferwagen	273'183	27'318	18'212	Diesel
			9'106	Benzin
Lastwagen	42'051	4'205	4'205	Diesel
			0	Benzin
Leichtes Sattelmotorfahrzeug	11	2	2	Diesel
			0	Benzin
Schweres Sattelmotorfahrzeu	93	10	10	Diesel
			2	Benzin
Sattelschlepper	10'894	1'089	1'089	Diesel
			0	Benzin
Landwirtschaftsfahrzeuge	188'218	131'753	131'753	Diesel
			0	Benzin
Industriefahrzeuge	55'808	5'581	5'581	Diesel
			0	Benzin
Motorräder	636'540	212'180	0	Diesel
			212'180	Benzin
Total	5'245'145	3'607'649		

Erklärung:

Auf der Internetseite > <http://www.bfs.admin.ch> < fanden wir diese Zahlen aus dem Jahr 2008. Wir überlegten uns, dass an einem Sonntag normalerweise nicht alle Fahrzeuge auf der Strasse sind. So schätzten wir einen ungefähren Prozentanteil und gaben die Formel in der Tabelle ein. Dann informierten wir uns, wie viele Autos mit Diesel, Benzin oder vielleicht auch elektronisch fahren. Setzen auch diese Werte in die Tabelle ein und kamen zum oben sichtbaren Ergebnis.

CO2 pro Tag

Art	Anzahl Unterteilt	Treibstoff	CO2/km in g	Fahrende km/ Tag und Fahrzeug	CO2/Tag
Personen Wagen	1'060'616	Diesel	158	75	12568302760
	2'121'233	Benzin	139	75	22113849160
	10'000	Elektro-	0	75	0
Leichter Motorwagen	24'331	Diesel	158	75	288324720
	0	Benzin	139	75	0
Schwerer Motorwagen	1'031	Diesel	158	75	12217350
	0	Benzin	139	75	0
Gesellschaftswagen	3'065	Diesel	158	75	36314325
	0	Benzin	139	75	0
Kleinbus	2'655	Diesel	158	120	50338800
	1'770	Benzin	139	120	29523600
Gelenkbus	0	Diesel	158	120	0
	0	Benzin	139	120	0
	811	Elektro-	0	120	0
Lieferwagen	18'212	Diesel	158	200	575505520
	9'106	Benzin	139	200	253149580
Lastwagen	4'205	Diesel	158	300	199321740
	0	Benzin	139	300	0
Leichtes Sattelmotorfahrzeug	2	Diesel	158	50	15800
	0	Benzin	139	50	0
Schweres Sattelmotorfahrzeug	10	Diesel	158	25	39500
	2	Benzin	139	25	6950
Sattelschlepper	1'089	Diesel	158	300	51618600
	0	Benzin	139	300	0
Landwirtschaftsfahrzeuge	131'753	Diesel	158	10	208169108
	0	Benzin	139	10	0
Industriefahrzeuge	5'581	Diesel	158	1	881766.4
	0	Benzin	139	1	0
Motorräder	0	Diesel	158	75	0
	212'180	Benzin	139	75	2211976500
					38599555779
					Gram
					38599.55578
					Tonnen

Erklärung:

Über das Internet suchten wir die CO2-Werte pro Kilometer und die durchschnittliche Anzahl von Kilometern, die jede einzelne Fahrzeuggruppe pro Tag fährt. Aus diesen beiden Zahlen konnten wir den CO2-Gehalt pro Tag in Tonnen ausrechnen. Die Zahl beläuft sich auf 38'560 Tonnen CO2-Ausstoß pro Tag.

Endresultat

Reduktion von CO2 in Tonnen

Diesen Wert haben wir berechnet und kommen auf 38'560 Tonnen weniger CO2-Ausstoß pro Sonntag, der autofrei wird.

Anhang

Erklärung der Fahrzeuggruppen

Personenwagen = normales Auto

Leichter Motorwagen = kleiner Lader

Schwerer Motorwagen = grosser Laster

Gesellschaftswagen = Bus/Car mit Theke und Bar

Kleinbus = Publicar, Behindertentransport, normaler Bus

Gelenkbus = Stadtbus mit Gelenk

Lieferwagen = Kleinbus ohne sitze

Lastwagen = Lastwagen^^

Leichtes Sattelmotorfahrzeug = Unfallfahrzeug Berger

Schweres Sattelmotorfahrzeug = Autolader

Sattelschlepper = Lastwagen mit An und abhängbarer Last

Landwirtschaftsfahrzeug = Traktor, Rasenmäher

Industriefahrzeug = Stapler

Motorräder = Motorräder

Internetlinks

<http://www.bfs.admin.ch>