

Emissionen auf den einzelnen Abschnitten

Bezeichnung	Einheit	Jahr 1990	Jahr 2020
Anteil Diesel am Verkehrsaufkommen	[%]	13	33
Kraftstoffverbrauch Diesel	[l/100km]	5,7	4,8
Emissionsfaktor Diesel	[g/l]	3170	3170
Emissionen pro Fahrzeugkilometer Diesel	[g/km]	180,69	152,16
Anteil Benzin am Verkehrsaufkommen	[%]	86	66
Kraftstoffverbrauch Benzin	[l/100km]	7,5	6,2
Emissionsfaktor Benzin	[g/l]	2780	2780
Emissionen pro Fahrzeugkilometer Benzin	[g/km]	208,5	172,36
Anteil Elektro am Verkehrsaufkommen	[%]	0,001	0,07
Stromverbrauch	[kWh/100km]	21,5	21,5
Emissionsfaktor Strom	[g/kWh]	508	508
Emissionen pro Fahrzeugkilometer Elektro	[g/km]	109,22	109,22
Anteil Hybrid am Verkehrsaufkommen	[%]	0	0,37
Kraftstoffverbrauch Benzin	[l/100km]	0	3
Stromverbrauch	[kWh/100km]	0	11
Emissionen pro Fahrzeugkilometer Hybrid	[g/km]	0	139,28



Die Berechnung des CO₂-Ausstoßes pro Kilometer. | Bild: WDR



Emissionsfaktoren für die verschiedenen Autotypen. | Bild: WDR

Kraftstoff- bzw. Stromverbrauch der Pkw

Fahrzeualter	Fahrzeuggröße	Antriebsart	Diesel l/100 km	Benzin l/100 km	Strom kWh/100 km
NEU	Klein	Benzin		5,3	
		Benzin		6,2	
		Benzin		7,9	
	Mittel	Diesel	4,2		
		Diesel	4,8		
		Diesel	6,2		
	Groß	Elektro			16,6
		Elektro			21,5
		Elektro			27,1
	Mittel	Plug-In Hybrid	2,6		8,4
		Plug-In Hybrid	3,0		11,0
		Plug-In Hybrid	4,0		13,9
MITTLER	Klein	Benzin		5,7	
		Benzin		6,8	
		Benzin		8,6	
	Mittel	Diesel	4,4		
		Diesel	5,1		
		Diesel	6,7		
ALT	Klein	Benzin		6,2	
		Benzin		7,5	
		Benzin		9,2	
	Mittel	Diesel	4,8		
		Diesel	5,7		
		Diesel	7,3		

Quarks WDR

Der Kraftstoff- bzw. Stromverbrauch, mit dem wir gerechnet haben. | Bild: WDR

Abschnitt	Verkehrszahlen 1990	Länge Abschnitt	Emissionen 1990		Verkehrszahlen 2020	Länge Abschnitt	Emissionen 2020	
			[g/d]	[t/a]			[g/d]	[t/a]
-	[DTV]	[km]	[g/d]	[t/a]	[DTV]	[km]	[g/d]	[t/a]
L360 Onstmettingen-Tailfingen	7013	1,3	1848915	675	10385	1,30	2221672	811
Mayer&Cie-Tailfingen Friedhof	7013	0,13	184891	67	10385	0,13	222167	81
Tailfingen Friedhof-Neuweilerstraße	11354	1,3	2993380	1093	16813	1,30	3596819	1313
Neuweilerstraße-Friedrich-Krupp-Straße	11354	2,7	6217021	2269	16813	2,70	7470317	2727
Friedrich-Krupp-Straße-Nord Ebingen	16350	1	3315793	1210	24210	1,00	3984051	1454
Nord Ebingen-Gymnasiumstraße	16350	0,11	364737	133	24210	0,11	438246	160

Gymnasiumstraße-Kreisverkehr	5301	0,16	172008	63	7850	0,16	206690	75
KV Gymnasiumstraße-Schmiechastraße Nord	5301	0,54	580525	212	7850	0,54	697579	255
Schmiechastraße Nord-Bleichestraße	7597	0,42	647085	236	11250	0,42	777556	284
Bleichestraße-Untere Vorstadt	7597	0,48	739525	270	11250	0,48	888636	324

Gesamt

7484