

PC-Berechnungsverfahren zur Abschätzung von verkehrsbedingten Schadstoffimmissionen nach den
 Richtlinien zur Ermittlung der Luftqualität an Straßen
 ohne oder mit lockerer Randbebauung (RLuS 2012), Version 1.4
 Schadstofftabelle erstellt am : 20.09.2018 08:08:37

Vorgang : B 92 Ausbau KP mit K 7853
 Aufpunkt : Straßenrand bei 0+520
 Straßen ohne oder mit lockerer Randbebauung

Eingabeparameter Straße:
 Prognosejahr : 2030 DTV (Jahreswert) : 6500 Kfz/24h SV-Anteil (>3.5 t) : 8.6%
 Straßenkategorie : Fernstraße, Tempolimit 100
 Anzahl Fahrstreifen : 2 Längsneigungsklasse : 2 Mittl. PKW-Geschw. : 97.8 km/h
 Windgeschwindigkeit : 3.0 m/s

Ergebnisse Emissionen [g/(km*h)] (Berechnungsdatum: 20.09.2018 08:08:37):

CO : 65.214 NO2 : 10.520 NOx : 39.550 SO2 : 0.225 Benzol: 0.108 PM10 : 10.985 PM2.5 : 3.894 BaP : 0.00021

Vorbelastung (JM-V) [µg/m³]

CO	NO	NO2	NOx	SO2	Benzol	PM10	PM2.5	BaP	O3
JM-V	JM-V	JM-V	JM-V	JM-V	JM-V	JM-V	JM-V	JM-V	JM-V
95	1.0	8.6	10.0	2.0	0.58	14.67	10.76	0.00000	49.7

Zusatzbelastung (JM-Z) [µg/m³]

s	CO	NO	NO2	NOx	SO2	Benzol	PM10	PM2.5	BaP
[m]	JM-Z	JM-Z	JM-Z	JM-Z	JM-Z	JM-Z	JM-Z	JM-Z	JM-Z
0.0	3.3	1.17	0.23	2.03	0.01	0.006	0.564	0.200	0.00001
10.0	2.0	0.80	0.00	1.22	0.01	0.003	0.340	0.120	0.00001
20.0	1.7	0.66	0.00	1.00	0.01	0.003	0.279	0.099	0.00001
30.0	1.4	0.57	0.00	0.87	0.00	0.002	0.243	0.086	0.00000
40.0	1.3	0.51	0.00	0.78	0.00	0.002	0.216	0.077	0.00000
50.0	1.2	0.46	0.00	0.71	0.00	0.002	0.196	0.069	0.00000
60.0	1.1	0.42	0.00	0.65	0.00	0.002	0.179	0.064	0.00000
70.0	1.0	0.39	0.00	0.59	0.00	0.002	0.165	0.058	0.00000
80.0	0.9	0.36	0.00	0.55	0.00	0.002	0.153	0.054	0.00000
90.0	0.8	0.33	0.00	0.51	0.00	0.001	0.142	0.050	0.00000
100.0	0.8	0.31	0.00	0.48	0.00	0.001	0.132	0.047	0.00000
110.0	0.7	0.29	0.00	0.44	0.00	0.001	0.123	0.044	0.00000
120.0	0.7	0.27	0.00	0.41	0.00	0.001	0.115	0.041	0.00000
130.0	0.6	0.25	0.00	0.39	0.00	0.001	0.108	0.038	0.00000
140.0	0.6	0.24	0.00	0.36	0.00	0.001	0.101	0.036	0.00000
150.0	0.6	0.22	0.00	0.34	0.00	0.001	0.094	0.033	0.00000
160.0	0.5	0.21	0.00	0.32	0.00	0.001	0.088	0.031	0.00000
170.0	0.5	0.19	0.00	0.30	0.00	0.001	0.083	0.029	0.00000
180.0	0.5	0.18	0.00	0.28	0.00	0.001	0.077	0.027	0.00000
190.0	0.4	0.17	0.00	0.26	0.00	0.001	0.072	0.026	0.00000
200.0	0.4	0.16	0.00	0.24	0.00	0.001	0.068	0.024	0.00000

Gesamtbelastung (JM-G) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

s	CO	NO	NO2	NOx	SO2	Benzol	PM10	PM2.5	BaP
[m]	JM-G	JM-G	JM-G	JM-G	JM-G	JM-G	JM-G	JM-G	JM-G
0.0	99	2.1	8.8	12.1	2.0	0.59	15.24	10.96	0.00001
10.0	97	1.8	8.6	11.3	2.0	0.58	15.01	10.88	0.00001
20.0	97	1.6	8.6	11.0	2.0	0.58	14.95	10.86	0.00001
30.0	97	1.5	8.6	10.9	2.0	0.58	14.92	10.85	0.00000
40.0	97	1.5	8.6	10.8	2.0	0.58	14.89	10.84	0.00000
50.0	97	1.4	8.6	10.7	2.0	0.58	14.87	10.83	0.00000
60.0	96	1.4	8.6	10.7	2.0	0.58	14.85	10.82	0.00000
70.0	96	1.3	8.6	10.6	2.0	0.58	14.84	10.82	0.00000
80.0	96	1.3	8.6	10.6	2.0	0.58	14.83	10.81	0.00000
90.0	96	1.3	8.6	10.5	2.0	0.58	14.82	10.81	0.00000
100.0	96	1.3	8.6	10.5	2.0	0.58	14.81	10.81	0.00000
110.0	96	1.2	8.6	10.5	2.0	0.58	14.80	10.80	0.00000
120.0	96	1.2	8.6	10.4	2.0	0.58	14.79	10.80	0.00000
130.0	96	1.2	8.6	10.4	2.0	0.58	14.78	10.80	0.00000
140.0	96	1.2	8.6	10.4	2.0	0.58	14.77	10.80	0.00000
150.0	96	1.2	8.6	10.4	2.0	0.58	14.77	10.79	0.00000
160.0	96	1.2	8.6	10.4	2.0	0.58	14.76	10.79	0.00000
170.0	96	1.1	8.6	10.3	2.0	0.58	14.76	10.79	0.00000
180.0	96	1.1	8.6	10.3	2.0	0.58	14.75	10.79	0.00000
190.0	96	1.1	8.6	10.3	2.0	0.58	14.75	10.79	0.00000
200.0	96	1.1	8.6	10.3	2.0	0.58	14.74	10.78	0.00000

Beurteilungswerte (JM-B) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

NO2	SO2	Benzol	PM10	PM2.5	BaP
JM-B	JM-B	JM-B	JM-B	JM-B	JM-B
40.0	20.0	5.0	40.0	25.0	0.0

NO2, PM10: Überschreitungshäufigkeiten.

CO: Gleitender 8h-Mittelwert, Beurteilungswert:10000 µg/m³)

NO2: 200 µg/m³-1h-Mittelwert
 PM10: 50 µg/m³-24h-Mittelwert

s	NO2	PM10	s	CO-8h-MW
[m]	-	-	[m]	µg/m³
0.0	1	10	0.0	511
10.0	1	10	10.0	505
20.0	1	10	20.0	503
30.0	1	10	30.0	502
40.0	1	10	40.0	501
50.0	1	10	50.0	500
60.0	1	10	60.0	500
70.0	1	10	70.0	499
80.0	1	10	80.0	499
90.0	1	10	90.0	499
100.0	1	10	100.0	498
110.0	1	10	110.0	498
120.0	1	10	120.0	498
130.0	1	10	130.0	497
140.0	1	10	140.0	497
150.0	1	10	150.0	497
160.0	1	10	160.0	497
170.0	1	10	170.0	497
180.0	1	10	180.0	497
190.0	1	10	190.0	496
200.0	1	10	200.0	496

Anzahl der zulässigen Überschreitungen [-]

NO2 : 200 µg/m³- 1h-Mittelwert: 18

PM10: 50 µg/m³-24h-Mittelwert: 35