

Daten zur Nürnberger Umwelt

1. Quartal 2004

Inhalt:	Seite
Die lufthygienische Situation im 1. Quartal 2004 in Nürnberg	3
Grafische und tabellarische Darstellung des Verlaufs der Immissionsmessergebnisse an den Stationen Flugfeld, Hauptmarkt und Muggenhof im 1. Quartal 2004	5



Die lufthygienische Situation im 1. Quartal 2004 in Nürnberg

Eine Zunahme der Schadstoffbelastung aufgrund winterlicher Wetterverhältnisse war nicht zu erkennen. Zum Ende Januar 2004 wurden die Außenluftmessungen an der Messstation Hauptmarkt eingestellt.

Wegen des Verkaufs der städtischen Immobilie Hauptmarkt 1 musste die dort seit 1975 betriebene Messstation Ende Januar außer Betrieb genommen werden. Wann an einem neuen Standort die Luftmessungen in der Innenstadt fortgeführt werden können ist noch nicht abzusehen.

Ein Anstieg der Schwefeldioxidkonzentration wie er eigentlich während der Heizperiode in den Wintermonaten zu erwarten gewesen wäre, konnte in den vergangenen Monaten nicht beobachtet werden, obwohl über längere Zeiträume Hochdruckwetterlagen mit geringen Windgeschwindigkeiten vorherrschten.

Stickstoffdioxid war im Januar im Vergleich zum Vormonat zunächst an den drei bzw. zwei Messstationen rückläufig, stieg aber im März im Muggenhof und am Flugfeld an, sodass im Quartalsdurchschnitt an der Messstation Muggenhof der Grenzwert der 22. BImSchV von $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ überschritten wurde.

Die Monatsmittelwerte des Kohlenmonoxids nahmen zwar nach einem Rückgang zum Jahresbeginn im März wieder zu, blieben aber unter den Werten des November und Dezember des Vorjahres.

Wie zu erwarten stiegen im März die Ozonwerte wieder an und erreichten bereits 100

$\mu\text{g}/\text{m}^3$ im Ein-Stunden-Mittel. In den nächsten Monaten ist von einem weiteren Anstieg auszugehen.

Der Feinstaub erreichte in der Messstation am Flugfeld am 18. März zwischen 18:00 und 19:00 bei schwachem östlichen Wind mit einem Ein-Stunden-Mittelwert von $158 \mu\text{g}/\text{m}^3$ einen kurzzeitigen Spitzenwert. Mit Änderung der Windrichtung fielen im Laufe des Abends auch die Feinstaubwerte wieder ab.

Der Summenparameter Nichtmethankohlenwasserstoffe sowie die organischen Einzelparameter Methan, Benzol, Toluol und m,p-Xyole zeigten im zurückliegenden Quartal keine besonderen Auffälligkeiten, mit einem Quartalsmittelwert von $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ wurde im Falle des Benzol der Grenzwert von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ deutlich unterschritten.

Falls an den städtischen Luftmessstationen die Informationsschwellenwerte überschritten werden, wird mit stündlich aktualisierten Werten durch den Luftinformationsdienst des Chemischen Untersuchungsamtes, Tel. (0911) 231 2050 darüber informiert. Außerdem können die aktuellen Messwerte der städtischen Luftmessstationen im Internet unter <http://www.umweltdaten.nuernberg.de> abgerufen werden.



Grafische und tabellarische Darstellung des Verlaufs der Immissionsmessergebnisse an den Stationen Flugfeld, Hauptmarkt und Muggenhof im 1. Quartal 2004

Erklärung der in den Graphiken und Tabellen verwendeten Abkürzungen:

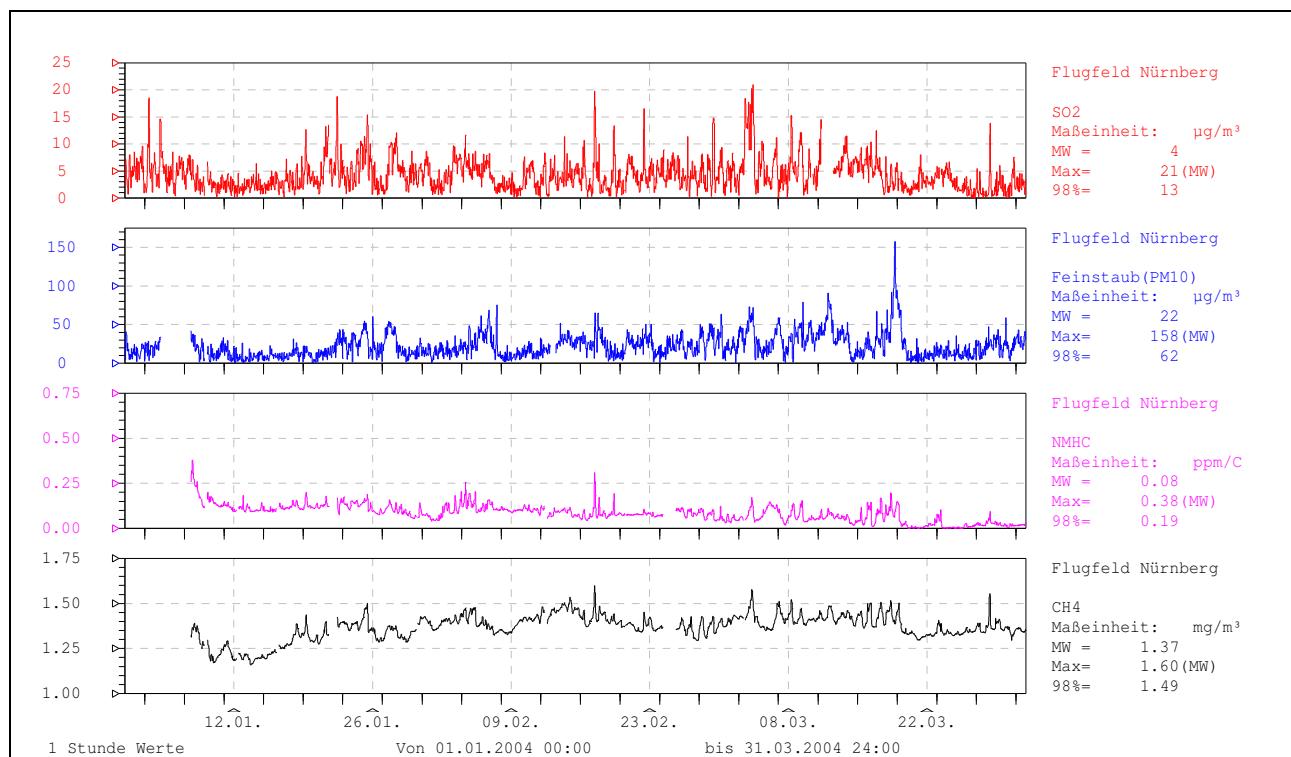
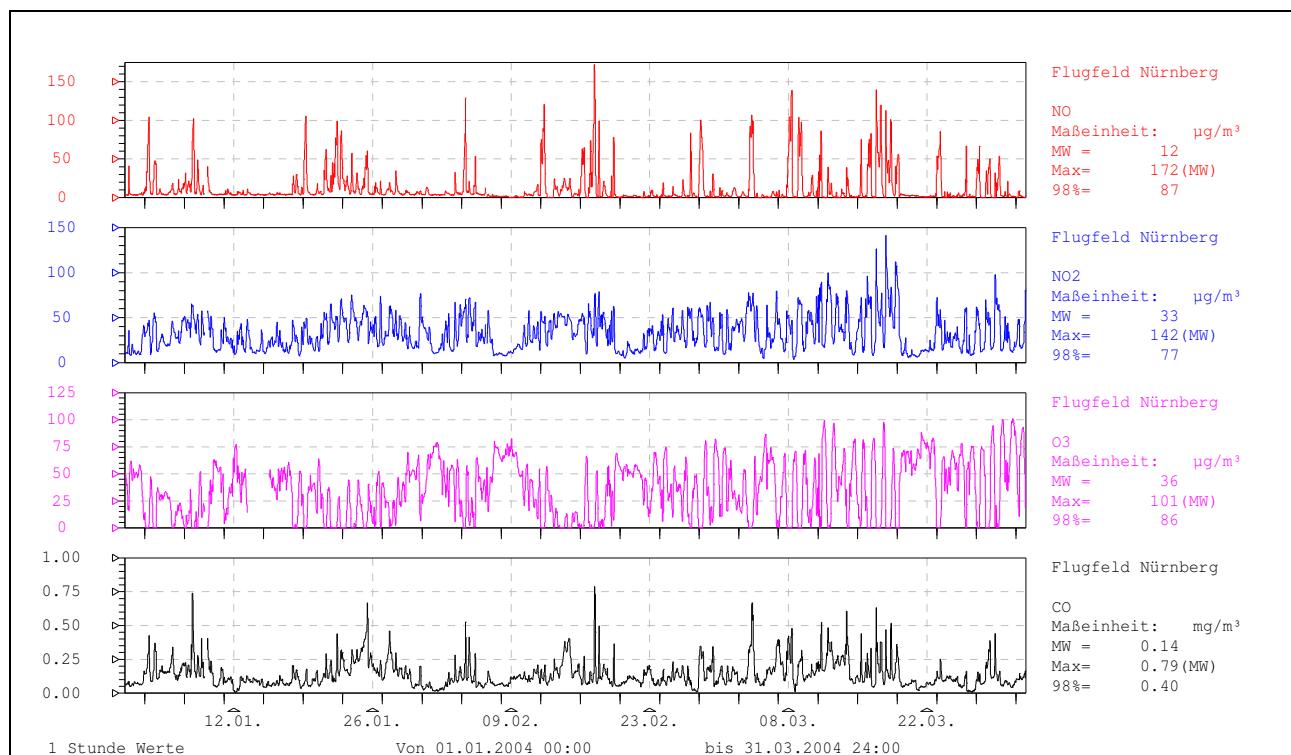
<u>SO₂</u>	: Schwefeldioxid	<u>NA Aktiv</u>	: Natürliche Radioaktivität
<u>CO</u>	: Kohlenmonoxid	<u>KU Aktiv</u>	: Künstliche Radioaktivität
<u>O₃</u>	: Ozon	<u>Lfeuchte</u>	: Luftfeuchtigkeit
<u>NO</u>	: Stickstoffmonoxid	<u>MW</u>	: Monatsmittelwert
<u>NO₂</u>	: Stickstoffdioxid	<u>Max</u>	: Höchster Halbstundenmittelwert
<u>CH₄</u>	: Methan	<u>Min</u>	: Kleinster Halbstundenmittelwert
<u>THC</u>	: Gesamt-Kohlenwasserstoffe	<u>TMW</u>	: Tagesmittelwert
<u>NMHC</u>	: Kohlenwasserstoffe ohne Methan	<u>HTMW</u>	: Höchster Tagesmittelwert
<u>WG</u>	: Windgeschwindigkeit	<u>1h- MW</u>	: Stundenmittelwert
<u>WR</u>	: Windrichtung	<u>98-P</u>	: 98 % Perzentil
<u>LTemp</u>	: Lufttemperatur		

Mittelwertsbildung

Für die meisten Luftschaadstoffe gilt als Bewertungsgrundlage der Stundenmittelwert, wobei zusätzlich in der 4. BImSchVwV und der 22. BImSchV die 24-Stunden-, Monats- und Jahresmittelwerte sowie für Ozon die 1-Stunden- und 8-Stundenmittelwerte als Zeitbezug festgelegt sind.

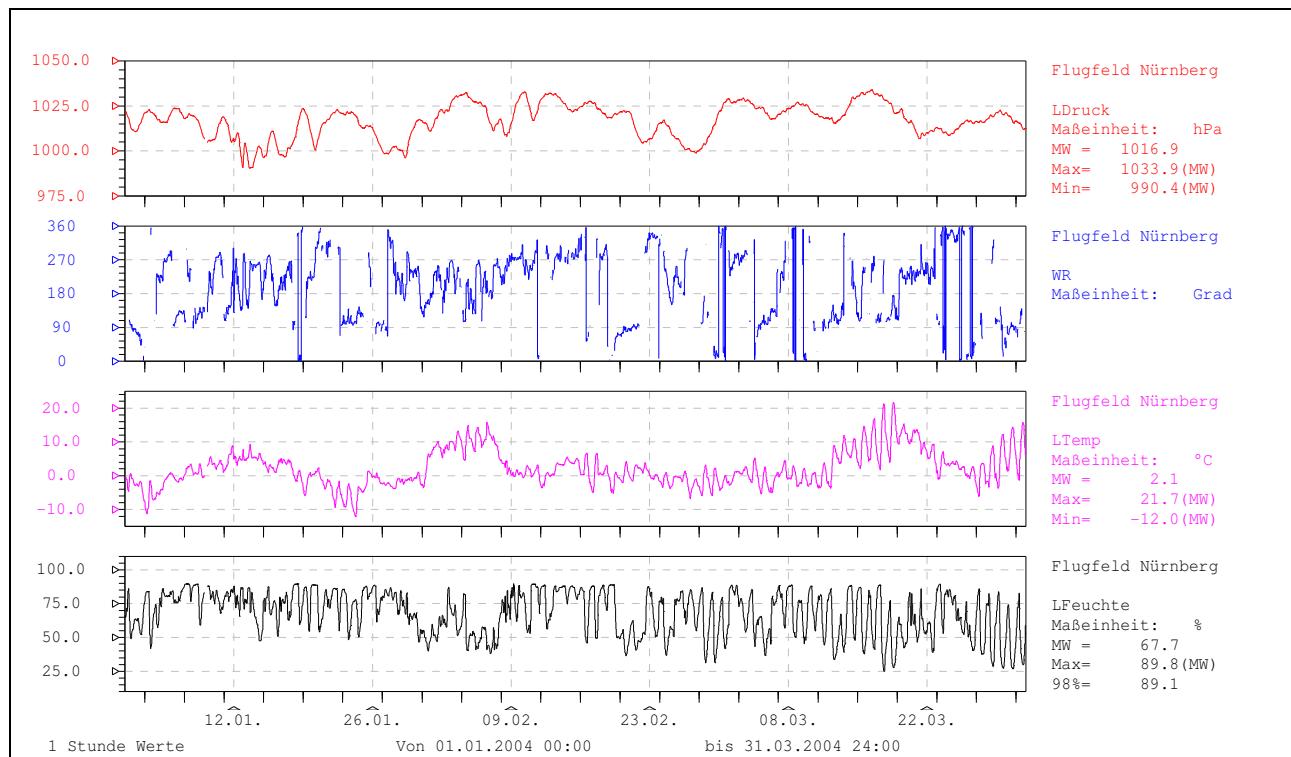
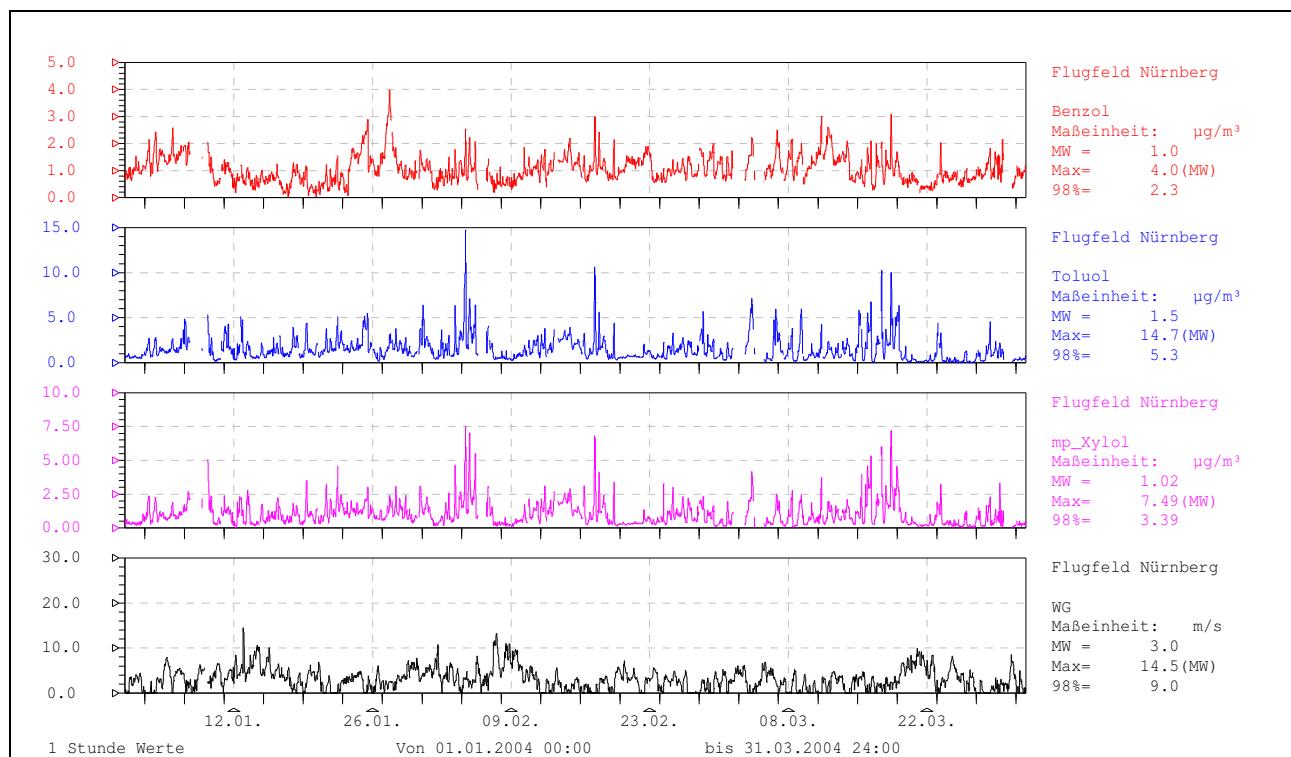


Messstation Flugfeld (Stundenmittelwerte)



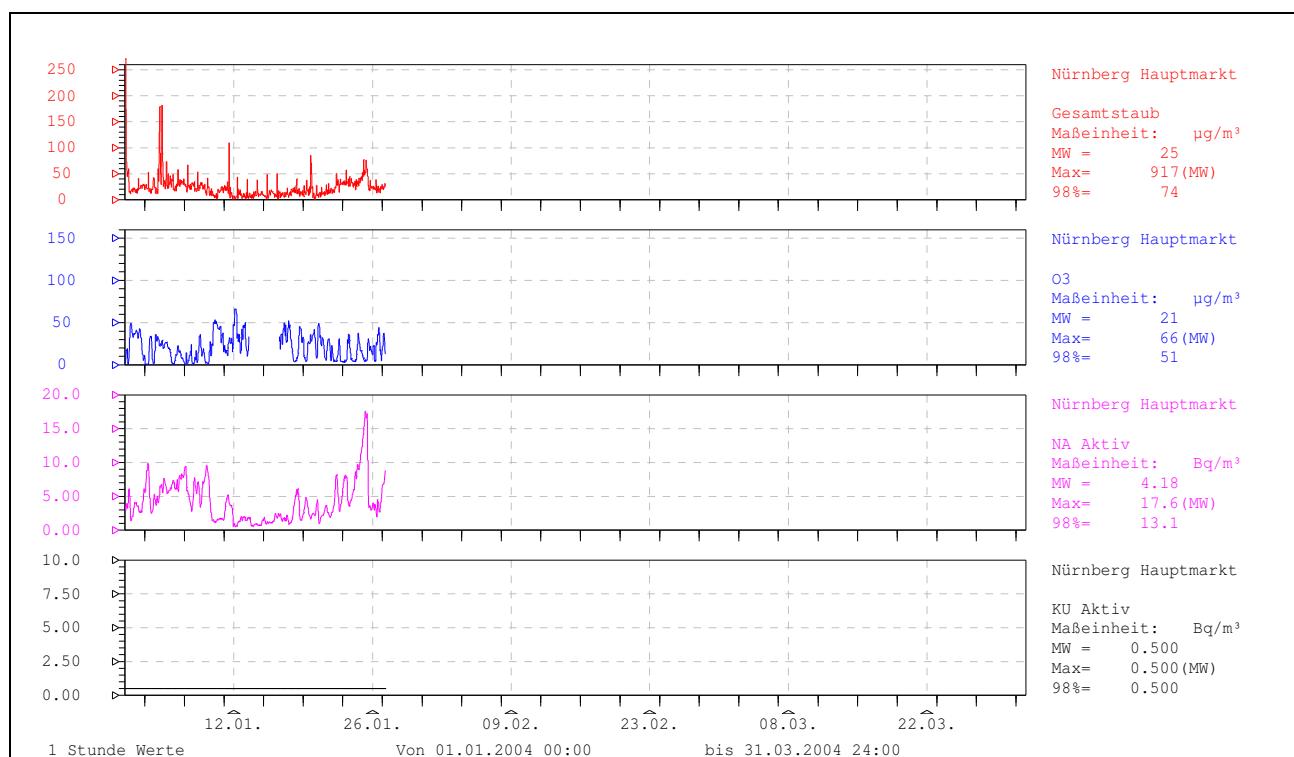
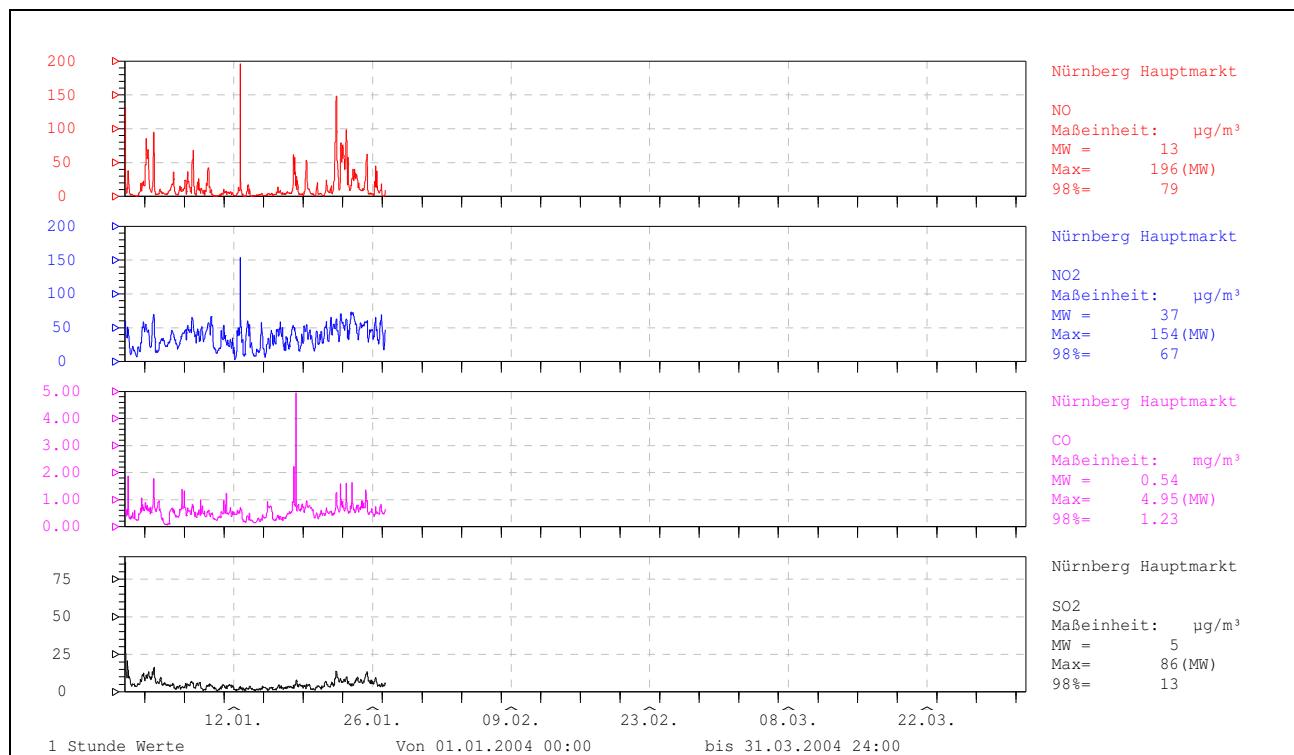


Messstation Flugfeld (Stundenmittelwerte)



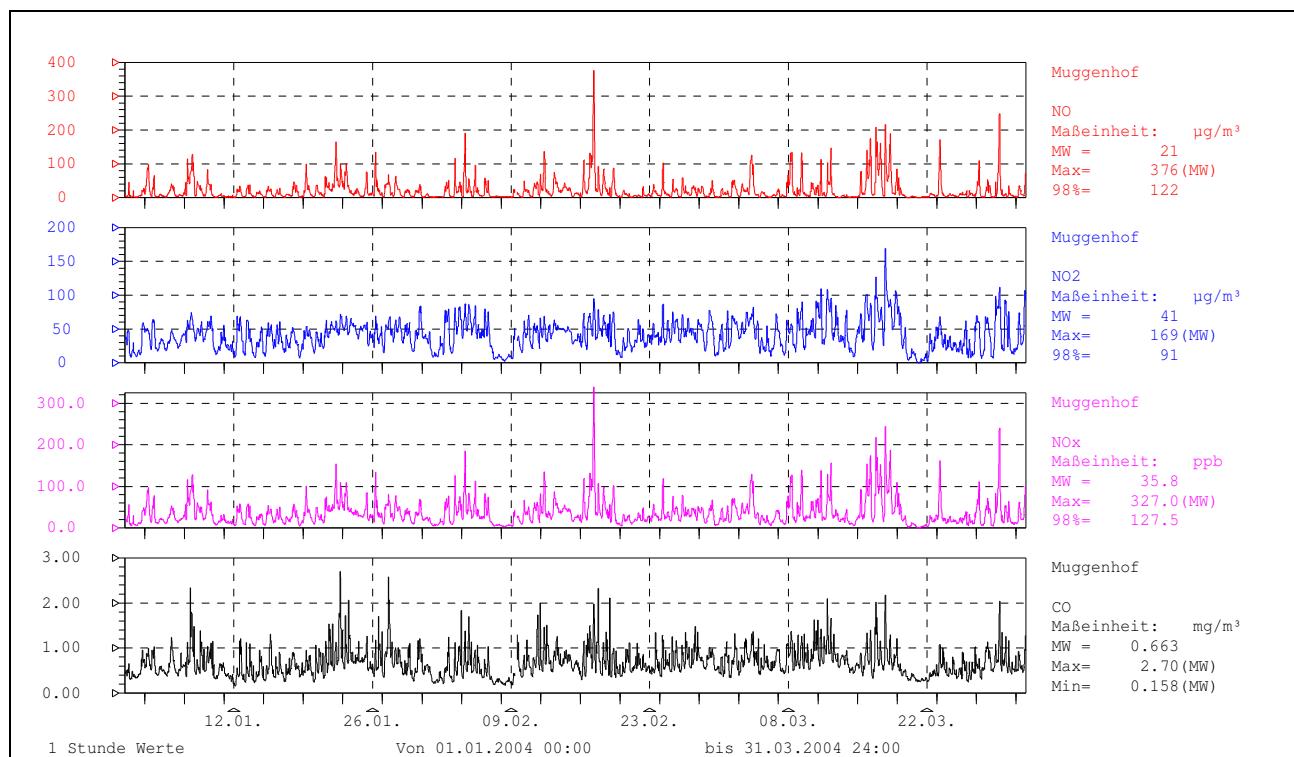


Messstation Hauptmarkt (Stundenmittelwerte)





Messstation Muggenhof
(Stundenmittelwerte)





Immissionsmessergebnisse nach Monaten, der Luftmessstationen Flugfeld, Hauptmarkt und Muggenhof / Nürnberg

01.01.2004 bis 31.01.2004

Messstation Flugfeld

Parameter		Mittelwert	Höchster Stundenwert	Höchster Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Schwefeldioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4	19	8	2,4	4	12
Stickstoffdioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	31	77	48	1,9	28	65
Stickstoffmonoxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	12	106	48	1,9	5	73
Kohlenmonoxid	(mg/m^3)	0,14	0,74	0,35	1,9	0,12	0,40
Ozon	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	28	77	51	8,9	29	65
FeinstaubPM ₁₀	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	17	61	39	10,8	14	48
Methan	(mg/m^3)	1,30	1,50	1,41	27,9	1,31	1,44
Gesamtkohlenwasserstoffe	(ppm/C)	1,93	2,29	2,11	27,8	1,92	2,20
Nicht-Methan-Kohlenwasserstoffe	(ppm/C)	0,12	0,38	0,19	27,9	0,12	0,25
Benzol	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1,06	3,98	2,51	7,9	0,98	2,66
Toluol	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1,58	6,40	3,18	7,9	1,38	4,65
m-p-Xylole	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1,07	5,04	2,01	8,4	0,96	2,89
Windgeschwindigkeit	(m/sek)	3,4	14,5	7,5	0,9	3,3	8,6
Windrichtung	(°)	191	308	308	17,3		
Luftdruck	(hPa)	1011	1024	1022	0,9	1013	1023
Lufttemperatur	(°C)	-0,3	9,4	5,8	0,9	-0,5	6,6
rel. Luftfeuchte	(%)	74	90	87	0,9	77	89

Messstation Hauptmarkt

Parameter		Mittelwert	Höchster Stundenwert	Höchster Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Schwefeldioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5	86	12	16,6	4	13
Stickstoffdioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	37	154	55	16,7	37	67
Stickstoffmonoxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	13	196	53	16,7	6	79
Kohlenmonoxid	(mg/m^3)	0,54	4,95	0,96	16,7	0,52	1,23
Ozon	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	21	66	42	26,3	20	51
Gesamtstaub	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	25	917	98	15,1	20	74
natürliche Radioaktivität	(Bq/m ³)	4,18	17,58	10,04	15,1	3,53	13,07
künstliche Radioaktivität	(Bq/m ³)	0,50	0,50	0,50	15,1	0,50	0,50

Messstation Muggenhof

Parameter		Mittelwert	Höchster Stundenwert	Höchster Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Stickstoffdioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	38	84	54	1,1	39	68
Stickstoffmonoxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	19	166	65	1,1	11	92
Kohlenmonoxid	(mg/m^3)	0,65	2,70	1,09	1,0	0,58	1,62



Immissionsmessergebnisse nach Monaten, der Luftmessstationen Flugfeld und Muggenhof / Nürnberg

01.02.2004 bis 29.02.2004

Messstation Flugfeld

Parameter		Mittelwert	Höchster Stundenwert	Höchster Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Schwefeldioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4	20	7	1,4	4	11
Stickstoffdioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	31	79	51	1,4	29	66
Stickstoffmonoxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	10	172	52	1,4	3	85
Kohlenmonoxid	(mg/m^3)	0,12	0,79	0,31	1,4	0,10	0,38
Ozon	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	36	83	71	1,4	38	78
FeinstaubPM ₁₀	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	23	76	42	2,2	21	51
Methan	(mg/m^3)	1,40	1,60	1,49	7,3	1,39	1,50
Gesamtkohlenwasserstoffe	(ppm/C)	1,99	2,51	2,16	7,3	1,97	2,17
Nicht-Methan-Kohlenwasserstoffe	(ppm/C)	0,09	0,31	0,15	7,3	0,09	0,18
Benzol	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1,04	3,00	1,57	6,0	0,99	1,98
Toluol	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1,60	14,72	4,89	6,0	1,17	6,01
m-p-Xylole	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1,07	7,49	2,95	6,3	0,77	4,11
Windgeschwindigkeit	(m/sek)	3,0	13,2	8,0	0,0	2,8	10,5
Windrichtung	(°)	248	305	305	25,9		
Luftdruck	(hPa)	1019	1033	1031	0,0	1021	1032
Lufttemperatur	(°C)	2,6	15,8	11,7	0,0	1,4	13,3
rel. Luftfeuchte	(%)	67	90	85	0,0	67	89

Messstation Muggenhof

Parameter		Mittelwert	Höchster Stundenwert	Höchster Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Stickstoffdioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	41	95	62	2,3	41	80
Stickstoffmonoxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	21	376	108	2,3	12	116
Kohlenmonoxid	(mg/m^3)	0,65	2,32	1,06	2,3	0,60	1,47



Immissionsmessergebnisse nach Monaten, der Luftmessstationen Flugfeld und Muggenhof / Nürnberg

01.03.2004 bis 31.03.2004

Messstation Flugfeld

Parameter		Mittelwert	Höchster Stundenwert	Höchster Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Schwefeldioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4	21	10	6,4	4	14
Stickstoffdioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	36	142	69	1,2	31	92
Stickstoffmonoxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	13	140	42	1,2	2	99
Kohlenmonoxid	(mg/m^3)	0,15	0,67	0,28	1,2	0,11	0,44
Ozon	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	43	101	76	1,2	47	96
FeinstaubPM ₁₀	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	27	158	73	0,1	23	81
Methan	(mg/m^3)	1,39	1,58	1,47	1,7	1,39	1,51
Gesamtkohlenwasserstoffe	(ppm/C)	1,98	2,36	2,12	1,7	1,98	2,23
Nicht-Methan-Kohlenwasserstoffe	(ppm/C)	0,05	0,20	0,12	1,7	0,04	0,15
Benzol	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1,05	3,08	1,85	11,4	0,95	2,26
Toluol	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1,30	10,27	4,42	11,4	0,77	5,74
m-p-Xyole	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0,91	7,20	2,74	11,4	0,54	3,82
Windgeschwindigkeit	(m/sek)	2,7	9,9	7,4	0,1	2,5	8,2
Windrichtung	(°)	144	272	272	28,8		
Lufdruck	(hPa)	1021	1034	1033	0,1	1020	1033
Lufttemperatur	(°C)	4,1	21,7	13,0	0,1	3,0	16,9
rel. Luftfeuchte	(%)	62	89	85	0,1	62	89

Messstation Muggenhof

Parameter		Mittelwert	Höchster Stundenwert	Höchster Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Stickstoffdioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	44	169	81	2,2	39	104
Stickstoffmonoxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	23	249	77	2,2	9	146
Kohlenmonoxid	(mg/m^3)	0,69	2,17	1,01	2,2	0,63	1,42



Immissionsmessergebnisse nach Quartale, der Luftmessstationen Flugfeld und Muggenhof / Nürnberg

01.01.2004 bis 31.03.2004 2004

Messstation Flugfeld

Parameter		Mittelwert	Höchster-Stundenwert	Höchster Tagessmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Schwefeldioxid	(µg/m³)	4	21	10	3,4	4	13
Stickstoffdioxid	(µg/m³)	33	142	69	1,5	29	77
Stickstoffmonoxid	(µg/m³)	12	172	52	1,5	4	87
Kohlenmonoxid	(mg/m³)	0,14	0,79	0,35	1,5	0,11	0,40
Ozon	(µg/m³)	36	101	76	3,9	36	86
FeinstaubPM ₁₀	(µg/m³)	22	158	73	4,4	19	62
Methan	(mg/m³)	1,37	1,60	1,49	12,4	1,37	1,49
Gesamtkohlenwasserstoffe	(ppm/C)	1,97	2,51	2,16	12,4	1,96	2,20
Nicht-Methan-Kohlenwasserstoffe	(ppm/C)	0,08	0,38	0,19	12,4	0,08	0,19
Benzol	(µg/m³)	1,05	3,98	2,51	8,5	0,97	2,29
Toluol	(µg/m³)	1,50	14,72	4,89	8,5	1,15	5,31
m-p-Xyole	(µg/m³)	1,02	7,49	2,95	8,8	0,79	3,39
Windgeschwindigkeit	(m/sek)	3,0	14,5	8,0	0,3	2,9	9,0
Windrichtung	(°)	214	308	308	23,9		
Luftdruck	(hPa)	1017	1034	1033	0,3	1018	1032
Lufttemperatur	(°C)	2,1	21,7	13,0	0,3	1,1	14,2
rel. Luftfeuchte	(%)	68	90	87	0,3	71	89

Messstation Muggenhof

Parameter		Mittelwert	Höchster-Stundenwert	Höchster Tagessmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Stickstoffdioxid	(µg/m³)	41	169	81	1,9	40	91
Stickstoffmonoxid	(µg/m³)	21	376	108	1,9	10	122
Kohlenmonoxid	(mg/m³)	0,66	2,70	1,09	1,8	0,60	1,48



Messergebnisse der Messstation Flugfeld Nürnberg für Monat: Januar

Datum	NO µg/m³		NO₂ µg/m³		Ozon µg/m³		CO mg/m³		SO₂ µg/m³		Feinstaub (PM ₁₀) µg/m³	
	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW
01.01.2004	6	41	14	36	44	62	0,07	0,09	5	9	17	41
02.01.2004	4	7	18	42	43	58	0,08	0,16	5	10	15	25
03.01.2004	32	104	35	56	12	47	0,19	0,42	6	19	17	29
04.01.2004	12	48	27	52	25	37	0,18	0,37	6	15	25	34
05.01.2004	7	19	27	46	20	34	0,19	0,34	4	8		
06.01.2004	9	23	33	50	13	23	0,15	0,22	5	8		
07.01.2004	30	103	48	65	7	36	0,26	0,74	5	8	30	42
08.01.2004	13	49	39	57	19	52	0,18	0,40	3	6	19	36
09.01.2004	11	40	39	58	30	63	0,19	0,41	3	7	10	25
10.01.2004	4	5	19	44	51	62	0,09	0,19	2	4	15	33
11.01.2004	5	11	26	51	28	64	0,09	0,12	2	5	13	30
12.01.2004	5	10	25	43	51	77	0,05	0,12	2	5	8	26
13.01.2004	5	11	23	48	40	54	0,09	0,13	2	4	6	18
14.01.2004	4	5	17	36			0,09	0,11	2	6	10	17
15.01.2004	4	6	19	29	46	54	0,06	0,09	3	5	9	23
16.01.2004	4	7	24	45	43	55	0,08	0,13	3	5	8	14
17.01.2004	5	18	19	47	44	61	0,08	0,20	3	7	10	17
18.01.2004	12	30	24	42	21	53	0,10	0,20	3	8	14	32
19.01.2004	26	106	31	50	22	49	0,08	0,18	5	13	12	23
20.01.2004	6	18	23	44	35	64	0,10	0,17	3	7	9	18
21.01.2004	23	63	44	65	11	38	0,16	0,29	7	13	14	23
22.01.2004	48	99	47	71	6	29	0,19	0,44	7	19	25	43
23.01.2004	19	58	46	75	14	44	0,19	0,32	4	7	24	43
24.01.2004	11	32	44	60	18	44	0,27	0,34	6	11	29	41
25.01.2004	21	60	46	64	13	40	0,35	0,67	8	15	30	55
26.01.2004	9	22	37	74	24	52	0,17	0,24	3	7	20	61
27.01.2004	8	20	37	63	20	42	0,24	0,46	5	10	39	54
28.01.2004	10	35	39	58	23	47	0,18	0,30	7	12	26	48
29.01.2004	5	10	27	44	46	70	0,13	0,20	4	9	12	22
30.01.2004	5	9	31	77	44	68	0,08	0,20	5	6	16	33
31.01.2004	6	14	34	51	48	69	0,05	0,08	5	9	14	26
Monatsmittel	12		31		28		0,14		4		17	
98 - P	73		65		65		0,40		12		48	
HTMW	48		48		51		0,35		8		39	
Vefügbar %	98,1		98,1		91,1		98,1		97,6		89,2	



Messergebnisse der Messstation Flugfeld Nürnberg für Monat: Januar

Datum	NMHC ppm/C		THC ppm/C		CH ₄ mg/m ³		Benzol µg/m ³		Toluol µg/m ³		mp-Xylole µg/m ³	
	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW
01.01.2004							0,9	1,1	0,7	1,0	0,4	0,7
02.01.2004							1,1	1,5	0,7	1,2	0,4	1,0
03.01.2004							1,4	2,2	1,4	2,8	1,1	2,4
04.01.2004							1,6	2,4	1,5	2,8	1,1	2,3
05.01.2004							1,5	2,6	1,5	2,7	1,0	1,9
06.01.2004							1,6	1,9	1,8	3,7	1,0	1,7
07.01.2004	0,31	0,38	2,18	2,28	1,35	1,38	1,7	2,1	2,9	4,9	1,9	2,7
08.01.2004	0,19	0,26	1,99	2,18	1,32	1,39	1,5	1,5	1,5	1,6	1,8	2,2
09.01.2004	0,16	0,20	1,85	1,99	1,22	1,30	1,2	2,0	2,0	5,3	2,0	5,0
10.01.2004	0,13	0,14	1,81	1,89	1,21	1,26	0,7	1,2	0,7	2,4	0,6	1,5
11.01.2004	0,12	0,15	1,85	1,92	1,24	1,29	1,0	1,4	2,2	4,3	1,1	2,4
12.01.2004	0,11	0,18	1,77	1,81	1,20	1,22	0,7	1,2	1,7	5,1	1,0	2,3
13.01.2004	0,10	0,14	1,74	1,81	1,19	1,22	0,7	1,1	1,2	2,4	0,9	2,8
14.01.2004	0,11	0,14	1,75	1,80	1,20	1,22	0,6	1,0	0,9	2,2	0,6	1,7
15.01.2004	0,10	0,12	1,78	1,83	1,21	1,23	0,7	1,0	1,0	1,5	0,7	1,3
16.01.2004	0,11	0,14	1,85	1,89	1,25	1,27	0,6	1,2	1,6	3,0	1,1	2,2
17.01.2004	0,12	0,16	1,89	1,97	1,27	1,31	0,4	1,2	1,2	3,9	0,7	1,8
18.01.2004	0,12	0,16	1,98	2,08	1,34	1,39	0,9	1,3	1,6	3,8	0,8	1,7
19.01.2004	0,13	0,20	1,98	2,20	1,33	1,44	0,5	1,2	1,8	4,4	1,2	3,5
20.01.2004	0,12	0,14	1,92	1,98	1,30	1,32	0,3	0,6	1,1	2,2	0,7	1,5
21.01.2004	0,14	0,18	2,01	2,12	1,35	1,40	0,6	1,2	1,8	3,8	1,3	3,2
22.01.2004	0,13	0,17	2,08	2,16	1,39	1,42	0,8	1,6	2,4	5,1	1,8	4,6
23.01.2004	0,13	0,17	2,05	2,12	1,38	1,40	0,8	1,8	1,7	2,5	1,3	2,0
24.01.2004	0,14	0,16	2,07	2,12	1,38	1,41	1,6	2,2	1,8	2,9	1,2	1,9
25.01.2004	0,14	0,19	2,11	2,29	1,41	1,50	1,9	2,9	3,2	5,5	1,6	3,0
26.01.2004	0,09	0,11	1,91	1,99	1,31	1,36	1,1	1,6	0,9	1,7	0,9	1,5
27.01.2004	0,11	0,16	1,98	2,07	1,34	1,38	2,5	4,0	1,5	3,2	1,2	2,4
28.01.2004	0,11	0,14	1,96	2,06	1,34	1,38	1,4	2,3	2,0	3,8	1,4	3,1
29.01.2004	0,08	0,11	1,90	1,93	1,31	1,34	0,9	1,2	1,3	2,8	1,0	2,4
30.01.2004	0,08	0,14	1,99	2,11	1,38	1,43	1,1	1,8	1,6	3,8	1,3	3,1
31.01.2004	0,07	0,08	2,03	2,06	1,40	1,43	1,1	1,4	2,7	6,4	1,3	2,3
Monatsmittel	0,12		1,93		1,30		1,1		1,6		1,1	
98 - P	0,25		2,20		1,44		2,7		4,7		2,9	
HTMW	0,19		2,11		1,41		2,5		3,2		2,0	
Verfügbar %	72,1		72,2		72,1		92,1		92,1		91,6	



Messergebnisse der Messstation Hauptmarkt Nürnberg für Monat: Januar

Datum	NO µg/m³		NO₂ µg/m³		Ozon µg/m³		CO mg/m³		SO₂ µg/m³		Gesamtstaub µg/m³	
	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	1h-MW	HMW	1h-MW	HMW
01.01.2004	13	131	28	60	27	49	0,49	1,86	12	86	98	917
02.01.2004	8	23	27	59	29	43	0,49	1,07	7	13	23	41
03.01.2004	38	95	44	69	11	34	0,74	1,77	11	16	25	53
04.01.2004	5	11	25	35	26	36	0,52	0,97	6	10	55	182
05.01.2004	11	36	32	46	15	27	0,34	0,69	4	6	33	74
06.01.2004	7	15	31	43	11	23	0,59	1,39	3	4	31	58
07.01.2004	24	68	49	65	6	24	0,61	0,83	5	7	28	67
08.01.2004	10	26	39	52	15	36	0,50	1,00	4	6	25	54
09.01.2004	13	42	46	66	15	51	0,45	0,61	3	5	17	42
10.01.2004	2	11	24	54	42	53	0,38	0,97	2	5	14	26
11.01.2004	5	7	28	44	24	48	0,57	1,23	4	5	19	110
12.01.2004	14	196	35	154	40	66	0,49	0,71	2	4	10	44
13.01.2004	4	17	31	60	29	50	0,26	0,50	2	4	8	39
14.01.2004	2	4	21	58			0,23	0,43	2	4	12	38
15.01.2004	2	5	25	46			0,56	0,94	2	3	12	49
16.01.2004	5	14	40	59	32	41	0,30	0,42	3	5	11	51
17.01.2004	6	17	31	53	35	52	0,49	0,93	3	4	12	23
18.01.2004	16	62	32	50	21	46	0,96	4,95	4	8	16	40
19.01.2004	13	54	41	54	21	36	0,71	0,95	3	5	23	86
20.01.2004	5	20	32	45	30	49	0,43	0,60	3	4	10	28
21.01.2004	8	25	45	65	18	31	0,52	0,70	5	7	16	31
22.01.2004	53	148	52	71	9	31	0,77	1,59	8	14	28	50
23.01.2004	41	99	55	73	13	37	0,76	1,63	6	10	34	57
24.01.2004	21	41	53	73	15	37	0,70	0,96	7	10	34	52
25.01.2004	16	63	49	61	14	31	0,69	1,37	8	14	42	77
26.01.2004	12	45	46	69	21	44	0,55	0,83	6	10	22	39
27.01.2004	2	9	33	47	26	38	0,52	0,64	4	6	25	32
28.01.2004												
29.01.2004												
30.01.2004												
31.01.2004												
Monatsmittel	13		37		21		0,54		5		25	
98 - P	79		67		51		1,23		13		74	
HTMW	53		55		42		0,96		12		98	
Verfügbar %	83,3		83,3		73,7		83,3		83,4		84,9	



Messergebnisse der Messstation Hauptmarkt und Muggenhof in Nürnberg für Monat: Januar

Datum	Messstation Hauptmarkt NA Aktiv Bq/m ³		Messstation Muggenhof NO µg/m ³		Messstation Muggenhof NO ₂ µg/m ³		Messstation Muggenhof CO mg/m ³	
	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW
01.01.2004	3	6	8	46	26	49	0,42	0,65
02.01.2004	4	6	9	28	26	60	0,52	0,95
03.01.2004	6	10	39	99	46	64	0,76	1,03
04.01.2004	5	8	5	11	27	37	0,49	0,61
05.01.2004	6	7	18	41	32	48	0,67	1,24
06.01.2004	7	9	6	14	32	43	0,53	0,89
07.01.2004	6	9	65	129	54	74	1,01	2,34
08.01.2004	6	8	23	48	44	61	0,68	1,39
09.01.2004	6	10	26	84	49	69	0,72	1,15
10.01.2004	2	2	4	11	25	56	0,48	0,68
11.01.2004	4	5	3	8	25	51	0,37	0,56
12.01.2004	1	2	13	34	38	69	0,47	1,21
13.01.2004	1	2	14	38	35	63	0,50	1,12
14.01.2004	1	2	9	20	27	53	0,47	0,95
15.01.2004	1	2	14	34	36	60	0,60	1,31
16.01.2004	2	2	10	28	36	61	0,52	0,90
17.01.2004	2	2	9	34	32	52	0,52	0,91
18.01.2004	4	6	15	46	25	47	0,56	0,88
19.01.2004	3	5	26	100	40	54	0,59	0,95
20.01.2004	2	5	15	36	30	46	0,61	1,06
21.01.2004	3	4	28	63	45	63	0,83	1,54
22.01.2004	5	8	64	166	54	72	1,09	2,70
23.01.2004	6	8	37	102	54	69	0,92	2,06
24.01.2004	9	13	12	27	48	59	0,74	1,15
25.01.2004	10	18	19	76	45	60	0,71	1,26
26.01.2004	4	6	30	135	42	69	0,76	1,70
27.01.2004	7	9	26	69	46	68	1,03	2,58
28.01.2004			22	63	50	68	0,75	1,01
29.01.2004			12	24	41	60	0,59	1,10
30.01.2004			15	39	45	84	0,63	1,21
31.01.2004			4	12	34	46	0,51	0,64
Monatsmittel	4		19		38		0,65	
98 - P	13		92		68		1,62	
HTMW	10		65		54		1,09	
Verfügbar %	84,9		98,9		98,9		99,0	



Messergebnisse der Messstation Flugfeld Nürnberg für Monat: Februar

Datum	NO µg/m³		NO₂ µg/m³		Ozon µg/m³		CO mg/m³		SO₂ µg/m³		Feinstaub (PM ₁₀) µg/m³	
	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW
01.02.2004	4	5	13	21	71	79	0,02	0,04	2	5	14	27
02.02.2004	5	9	29	55	44	62	0,07	0,16	3	6	15	30
03.02.2004	7	33	35	67	39	64	0,12	0,28	7	10	19	36
04.02.2004	25	129	51	72	18	58	0,19	0,53	6	12	24	49
05.02.2004	10	54	36	67	34	65	0,09	0,29	5	9	31	62
06.02.2004	4	13	32	58	36	56	0,08	0,16	6	8	42	69
07.02.2004	2	4	12	26	66	80	0,06	0,08	2	4	21	76
08.02.2004	1	2	10	13	69	78	0,07	0,12	2	4	8	23
09.02.2004	1	3	16	21	63	83	0,12	0,14	2	5	9	21
10.02.2004	3	8	28	58	40	59	0,11	0,16	4	8	17	29
11.02.2004	6	18	30	48	28	55	0,13	0,21	3	7	13	33
12.02.2004	34	121	40	57	20	57	0,12	0,21	4	8	18	31
13.02.2004	7	24	44	57	10	30	0,15	0,25	4	8	27	52
14.02.2004	15	25	49	55	3	13	0,31	0,40	4	11	33	43
15.02.2004	4	11	37	48	7	15	0,16	0,26	4	6	28	36
16.02.2004	23	65	41	66	20	66	0,11	0,27	4	11	26	41
17.02.2004	52	172	46	79	11	53	0,23	0,79	6	20	35	65
18.02.2004	6	21	40	56	22	57	0,14	0,21	2	4	22	46
19.02.2004	11	78	24	63	44	70	0,08	0,37	4	13	12	29
20.02.2004	2	4	12	24	52	59	0,09	0,13	4	8	21	44
21.02.2004	2	3	13	16	53	59	0,10	0,13	4	8	25	37
22.02.2004	2	8	22	38	34	50	0,13	0,21	5	17	31	51
23.02.2004	3	10	28	41	47	70	0,09	0,18	5	7	19	50
24.02.2004	4	19	30	53	42	75	0,10	0,18	5	9	17	36
25.02.2004	3	14	37	61	37	57	0,14	0,23	6	8	23	37
26.02.2004	4	23	37	62	33	66	0,13	0,20	3	11	23	43
27.02.2004	11	84	38	60	24	50	0,04	0,21	4	7	18	32
28.02.2004	32	100	42	64	32	81	0,21	0,35	4	8	30	50
29.02.2004	5	31	32	67	43	82	0,14	0,34	5	15	34	51
Monatsmittel	10		31		36		0,12		4		23	
98 - P	85		66		78		0,38		11		51	
HTMW	52		51		71		0,31		7		42	
Vefügbar %	98,6		98,6		98,6		98,6		98,6		97,8	



Messergebnisse der Messstation Flugfeld Nürnberg für Monat: Februar

Datum	NMHC ppm/C		THC ppm/C		CH ₄ mg/m ³		Benzol µg/m ³		Toluol µg/m ³		mp-Xyole µg/m ³	
	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW
01.02.2004	0,05	0,08	1,90	1,97	1,37	1,41	0,6	1,1	1,0	3,7	0,4	0,9
02.02.2004	0,10	0,14	1,97	2,02	1,40	1,42	0,8	1,5	1,4	3,1	1,0	2,6
03.02.2004	0,12	0,21	1,98	2,10	1,41	1,44	1,0	1,8	2,0	6,4	1,5	4,7
04.02.2004	0,15	0,26	2,06	2,22	1,44	1,48	1,2	2,5	4,9	14,7	3,0	7,5
05.02.2004	0,12	0,20	2,00	2,16	1,42	1,48	1,0	2,1	2,9	6,4	2,3	5,5
06.02.2004	0,13	0,16	1,95	2,03	1,38	1,43	0,9	1,4	2,4	4,1	1,7	3,1
07.02.2004	0,11	0,15	1,88	1,96	1,35	1,38	0,5	1,1	0,7	2,2	0,4	1,6
08.02.2004	0,10	0,12	1,87	1,90	1,34	1,36	0,6	0,8	0,6	1,4	0,3	0,8
09.02.2004	0,10	0,10	1,93	1,98	1,38	1,41	0,7	0,9	0,6	1,1	0,4	0,7
10.02.2004	0,11	0,13	2,00	2,04	1,41	1,42	1,0	1,9	1,3	2,5	0,9	2,2
11.02.2004	0,10	0,11	1,99	2,04	1,41	1,44	1,0	1,4	1,7	3,0	1,1	2,0
12.02.2004	0,09	0,13	2,05	2,10	1,44	1,48	1,1	1,8	1,8	3,8	1,5	3,1
13.02.2004	0,09	0,12	2,10	2,16	1,46	1,48	1,2	1,7	2,1	3,7	1,5	2,7
14.02.2004	0,10	0,12	2,16	2,24	1,49	1,53	1,6	2,2	3,0	4,0	2,1	2,9
15.02.2004	0,07	0,10	2,10	2,20	1,47	1,52	1,3	1,7	2,1	3,2	1,3	2,4
16.02.2004	0,06	0,10	1,99	2,11	1,40	1,46	0,9	1,6	1,2	3,3	1,0	3,1
17.02.2004	0,11	0,31	2,11	2,51	1,45	1,60	1,5	3,0	2,9	10,6	2,1	6,8
18.02.2004	0,07	0,10	2,03	2,10	1,42	1,46	1,0	1,4	1,6	3,0	1,1	2,4
19.02.2004	0,09	0,19	2,00	2,16	1,40	1,44	0,9	2,1	0,8	4,4	0,5	3,4
20.02.2004	0,08	0,08	1,97	1,99	1,38	1,41	1,2	1,6	0,6	0,9	0,3	0,4
21.02.2004	0,08	0,08	1,93	1,97	1,37	1,39	1,3	1,5	0,7	0,9	0,3	0,5
22.02.2004	0,08	0,11	1,96	2,08	1,38	1,45	1,6	1,9	1,1	2,1	0,6	1,3
23.02.2004	0,07	0,09	1,91	2,02	1,37	1,42	0,8	1,6	0,7	1,3	0,5	0,8
24.02.2004	0,07	0,08	1,90	1,92	1,37	1,38	0,8	1,1	1,0	2,3	0,8	3,3
25.02.2004	0,11	0,11	1,94	1,95	1,36	1,36	1,0	1,4	1,5	3,3	1,2	3,0
26.02.2004	0,09	0,12	1,95	2,03	1,37	1,42	1,1	1,5	1,7	2,8	1,2	2,3
27.02.2004	0,08	0,11	1,92	2,06	1,33	1,43	1,0	1,5	1,3	2,3	0,9	1,9
28.02.2004	0,08	0,11	1,97	2,09	1,36	1,43	1,3	1,8	2,4	5,7	1,3	2,3
29.02.2004	0,07	0,11	1,98	2,09	1,38	1,43	1,3	2,0	1,2	2,6	0,7	1,7
Monatsmittel	0,09		1,99		1,40		1,0		1,6		1,1	
98 - P	0,18		2,17		1,50		2,0		6,0		4,1	
HTMW	0,15		2,16		1,49		1,6		4,9		3,0	
Verfügbar %	92,7		92,7		92,7		94,0		94,0		93,7	



Messergebnisse der Messstation Muggenhof in Nürnberg für Monat: Februar

Datum	Messstation Hauptmarkt		Messstation Muggenhof NO $\mu\text{g}/\text{m}^3$		Messstation Muggenhof NO ₂ $\mu\text{g}/\text{m}^3$		Messstation Muggenhof CO $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
			TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW
01.02.2004			2	4	15	40	0,29	0,48
02.02.2004			17	51	45	80	0,51	1,24
03.02.2004			25	116	55	83	0,67	1,83
04.02.2004			46	191	62	87	0,80	1,70
05.02.2004			21	95	51	84	0,61	1,06
06.02.2004			18	58	49	79	0,49	1,03
07.02.2004			3	5	10	25	0,26	0,33
08.02.2004			2	3	7	13	0,24	0,35
09.02.2004			9	25	26	51	0,50	1,30
10.02.2004			15	49	41	71	0,61	1,18
11.02.2004			24	69	42	67	0,80	1,99
12.02.2004			35	136	46	69	0,84	1,51
13.02.2004			31	75	50	64	0,78	1,26
14.02.2004			27	43	49	54	0,76	0,96
15.02.2004			9	18	35	46	0,59	0,74
16.02.2004			39	131	46	73	0,78	1,49
17.02.2004			108	376	57	95	1,06	2,32
18.02.2004			27	85	52	72	0,77	2,11
19.02.2004			23	87	35	75	0,59	0,99
20.02.2004			9	22	27	51	0,65	1,11
21.02.2004			4	9	31	64	0,61	1,10
22.02.2004			8	33	36	55	0,60	0,86
23.02.2004			13	39	40	58	0,62	1,34
24.02.2004			20	102	47	87	0,69	1,28
25.02.2004			16	55	50	75	0,71	1,25
26.02.2004			18	59	49	71	0,78	1,35
27.02.2004			18	35	45	64	0,86	1,48
28.02.2004			13	33	42	59	0,69	0,84
29.02.2004			12	50	38	77	0,71	1,00
Monatsmittel			21		41		0,65	
98 - P			116		80		1,47	
HTMW			108		62		1,06	
Verfügbar %			97,7		97,7		97,7	



Messergebnisse der Messstation Flugfeld Nürnberg für Monat: März

Datum	NO µg/m³		NO₂ µg/m³		Ozon µg/m³		CO mg/m³		SO₂ µg/m³		Feinstaub (PM₁₀) µg/m³	
	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW
01.03.2004	4	13	31	59	41	74	0,13	0,20	5	9	26	63
02.03.2004	5	13	34	48	35	63	0,13	0,20	4	8	20	38
03.03.2004	3	11	46	78	27	54	0,11	0,31	9	18	38	55
04.03.2004	40	107	56	77	19	66	0,28	0,67	10	21	42	73
05.03.2004	1	4	20	64	58	86	0,10	0,18	6	11	17	32
06.03.2004	3	8	37	80	46	74	0,22	0,40	5	11	32	55
07.03.2004	6	53	32	58	29	69	0,23	0,40	3	6	26	59
08.03.2004	41	139	29	72	28	71	0,20	0,48	6	15	31	57
09.03.2004	34	104	42	70	30	72	0,17	0,32	6	12	38	79
10.03.2004	8	29	46	73	26	65	0,16	0,23	5	9	37	56
11.03.2004	16	86	50	92	48	100	0,24	0,52	9	15	46	62
12.03.2004	7	40	59	100	43	97	0,28	0,48	5	6	49	91
13.03.2004	6	39	46	80	42	74	0,28	0,61	7	11	37	53
14.03.2004	3	24	24	66	47	82	0,13	0,35	6	8	14	40
15.03.2004	9	75	43	96	34	82	0,14	0,44	6	10	15	33
16.03.2004	39	140	50	127	33	83	0,17	0,63	6	13	24	67
17.03.2004	42	120	58	142	30	98	0,20	0,47	4	8	32	69
18.03.2004	32	101	69	112	20	74	0,20	0,52	3	7	73	158
19.03.2004	14	56	30	91	49	72	0,10	0,32	3	5	43	86
20.03.2004	3	3	8	14	61	71	0,07	0,10	2	3	8	32
21.03.2004	1	3	12	15	76	89	0,04	0,08	4	8	8	20
22.03.2004	3	30	21	68	66	83	0,07	0,12	3	5	12	27
23.03.2004	25	86	36	73	31	66	0,12	0,25	5	7	14	24
24.03.2004	2	7	27	35	55	72	0,10	0,13	4	7	15	36
25.03.2004	7	67	29	61	49	78	0,08	0,16	2	4	12	24
26.03.2004	3	21	18	46	56	76	0,02	0,09	1	3	11	29
27.03.2004	16	66	33	70	36	76	0,10	0,21	2	5	18	30
28.03.2004	15	50	41	98	38	95	0,21	0,44	2	14	26	47
29.03.2004	12	53	38	72	52	100	0,09	0,16	2	6	24	59
30.03.2004	3	21	21	44	76	101	0,06	0,09	3	8	20	35
31.03.2004	2	9	33	81	59	93	0,12	0,16	3	5	30	43
Monatsmittel	13		36		43		0,15		4		27	
98 - P	99		92		96		0,44		14		81	
HTMW	42		69		76		0,28		10		73	
Vefügbar %	98,8		98,8		98,8		98,8		93,6		99,9	



Messergebnisse der Messstation Flugfeld Nürnberg für Monat: März

Datum	NMHC ppm/C		THC ppm/C		CH ₄ mg/m ³		Benzol µg/m ³		Toluol µg/m ³		mp-Xylole µg/m ³	
	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW
01.03.2004	0,05	0,12	1,99	2,07	1,39	1,42	1,1	1,5	0,9	2,3	0,5	2,0
02.03.2004	0,05	0,08	2,01	2,07	1,42	1,44	1,0	1,7	0,9	1,6	0,6	1,1
03.03.2004	0,06	0,10	2,04	2,13	1,43	1,46	1,0	1,5	1,9	3,2	0,9	1,9
04.03.2004	0,08	0,17	2,12	2,36	1,47	1,58	1,6	2,2	4,4	7,1	2,2	4,2
05.03.2004	0,08	0,13	1,98	2,02	1,37	1,39	0,9	1,1	0,4	1,1	0,4	0,8
06.03.2004	0,12	0,15	2,06	2,20	1,40	1,50	1,4	2,5	2,2	6,0	0,9	2,5
07.03.2004	0,05	0,11	2,04	2,21	1,43	1,51	1,1	2,0	1,4	3,3	0,6	2,0
08.03.2004	0,08	0,14	2,06	2,21	1,43	1,52	1,3	2,2	1,2	3,8	0,8	2,8
09.03.2004	0,07	0,15	2,03	2,17	1,41	1,47	1,2	2,0	1,7	6,0	1,0	2,4
10.03.2004	0,05	0,07	2,01	2,04	1,41	1,42	1,3	1,7	0,9	2,1	0,7	1,9
11.03.2004	0,06	0,11	2,04	2,11	1,42	1,46	1,9	3,0	1,2	4,3	0,9	3,8
12.03.2004	0,08	0,11	2,07	2,16	1,44	1,49	1,8	2,6	1,3	2,4	1,1	2,0
13.03.2004	0,06	0,08	2,05	2,11	1,43	1,46	1,6	2,1	1,4	2,8	1,1	2,1
14.03.2004	0,03	0,06	1,99	2,08	1,41	1,45	0,9	1,8	1,0	2,0	0,8	1,6
15.03.2004	0,05	0,14	2,01	2,16	1,41	1,46	0,9	1,8	2,3	5,8	1,4	4,3
16.03.2004	0,07	0,15	2,04	2,23	1,42	1,50	1,0	2,1	2,2	6,7	1,9	5,3
17.03.2004	0,09	0,17	2,09	2,26	1,44	1,51	1,2	2,1	2,9	10,3	2,2	6,0
18.03.2004	0,11	0,20	2,11	2,31	1,44	1,52	1,3	3,1	3,6	10,0	2,7	7,2
19.03.2004	0,05	0,15	1,97	2,22	1,38	1,50	0,8	1,6	1,7	6,4	1,3	4,2
20.03.2004	0,00	0,02	1,85	1,89	1,33	1,35	0,7	0,9	0,3	0,9	0,3	0,8
21.03.2004	0,01	0,02	1,82	1,86	1,31	1,33	0,4	0,7	0,2	0,3	0,2	0,3
22.03.2004	0,02	0,05	1,87	1,91	1,33	1,34	0,4	0,6	0,4	1,1	0,4	1,0
23.03.2004	0,03	0,10	1,91	2,03	1,36	1,41	0,9	2,0	1,4	4,4	1,0	3,2
24.03.2004	0,00	0,01	1,85	1,88	1,33	1,35	0,8	0,9	0,3	0,6	0,3	0,6
25.03.2004	0,01	0,03	1,86	1,93	1,34	1,37	0,7	1,0	0,4	1,3	0,4	1,3
26.03.2004	0,01	0,02	1,88	1,91	1,35	1,37	0,7	1,1	0,2	0,9	0,2	1,0
27.03.2004	0,02	0,03	1,90	1,97	1,36	1,39	0,9	1,1	0,6	1,3	0,5	1,5
28.03.2004	0,04	0,09	1,97	2,24	1,39	1,55	1,2	1,8	1,5	4,6	0,9	2,3
29.03.2004	0,02	0,03	1,93	1,98	1,38	1,41	1,2	2,2	1,2	2,2	1,0	3,3
30.03.2004	0,01	0,03	1,88	1,92	1,34	1,37	0,5	0,8	0,3	0,5	0,1	0,2
31.03.2004	0,02	0,03	1,90	1,92	1,35	1,37	1,0	1,2	0,4	0,7	0,3	0,5
Monatsmittel	0,05		1,98		1,39		1,1		1,3		0,9	
98 - P	0,15		2,23		1,51		2,3		5,7		3,8	
HTMW	0,12		2,12		1,47		1,9		4,4		2,7	
Verfügbar %	98,3		98,3		98,3		88,6		88,6		88,6	



Messergebnisse der Messstation Muggenhof in Nürnberg für Monat: März

Datum	Messstation Hauptmarkt		Messstation Muggenhof NO $\mu\text{g}/\text{m}^3$		Messstation Muggenhof NO ₂ $\mu\text{g}/\text{m}^3$		Messstation Muggenhof CO mg/m^3	
			TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW
01.03.2004			12	27	39	77	0,67	1,13
02.03.2004			22	53	51	69	0,68	1,32
03.03.2004			19	41	53	75	0,77	1,21
04.03.2004			48	126	58	83	0,92	1,36
05.03.2004			8	18	27	54	0,63	1,08
06.03.2004			7	22	34	73	0,67	0,97
07.03.2004			14	67	32	63	0,67	1,10
08.03.2004			44	134	43	81	0,87	1,36
09.03.2004			28	133	49	90	0,83	1,32
10.03.2004			21	44	57	91	0,94	1,63
11.03.2004			24	113	63	110	1,01	2,10
12.03.2004			30	146	66	95	0,94	1,66
13.03.2004			3	9	41	78	0,74	0,94
14.03.2004			2	3	23	49	0,55	0,67
15.03.2004			31	140	61	102	0,71	1,33
16.03.2004			73	209	65	127	0,90	2,02
17.03.2004			77	216	78	169	0,90	2,17
18.03.2004			60	190	81	107	0,80	1,29
19.03.2004			15	59	46	83	0,50	0,81
20.03.2004			2	4	10	21	0,34	0,44
21.03.2004			2	3	4	14	0,29	0,35
22.03.2004			7	13	25	53	0,40	0,63
23.03.2004			35	172	41	68	0,65	1,08
24.03.2004			6	12	27	40	0,49	0,81
25.03.2004			8	16	29	62	0,54	0,91
26.03.2004			9	21	24	60	0,49	1,02
27.03.2004			26	109	40	70	0,59	0,95
28.03.2004			18	53	39	99	0,75	1,14
29.03.2004			49	249	65	112	0,90	2,04
30.03.2004			8	36	31	76	0,58	1,17
31.03.2004			18	71	49	107	0,66	1,27
Monatsmittel			23		44		0,69	
98 - P			146		104		1,42	
HTMW			77		81		1,01	
Verfügbar %			97,8		97,8		97,8	