

Daten zur Nürnberger Umwelt

1. Quartal 2005

Inhalt:

	Seite
Vorwort des Umweltbürgermeisters, Herrn Dr. Klemens Gsell	3
Die lufthygienische Situation im 1. Quartal 2005 in Nürnberg	5
Messungen zur Luftqualität im Umfeld des Frankenschnellweges	6
Grafische und tabellarische Darstellung des Verlaufs der Immissionsmessergebnisse an den Stationen Flugfeld und Muggenhof im 1. Quartal 2005	8

Liebe Nürnbergerinnen und Nürnberger,
liebe Leser!

die Zahlen und Daten des Chemischen Untersuchungsamtes sind allgemein zugängliche wichtige Erkenntnisquellen im Rahmen der aktuellen Grenzwertdiskussion um unsere Luft.

Im Bereich Luftreinheit lässt sich aus den Untersuchungen feststellen, dass wir in Deutschland, anders als in vielen Ländern der Europäischen Union, gemessen an den strengen EU-Richtlinien in Bezug auf die Schadstoffbelastungen mit Schwefeldioxid, Benzol etc. kein generelles Luftproblem mehr haben.

Hier erreichen wir heute im Stadtgebiet Werte, die noch in den siebziger Jahren für Luftkurorte gefordert waren. Wir haben aber deutschlandweit ein Feinstaubproblem. Feinstaub entsteht aus Emissionen des Hausbrands und des Autoverkehrs, insbesondere aus Dieselfahrzeugen, hat aber auch natürliche Quellen wie Sand oder Pollen. Bei der Ermittlung und der Diskussion um die Belastungswerte insgesamt müssen daher die natürlichen Feinstäube herausgenommen werden.

Datenerhebungen und die Datenauswertung sind als Grundlagen für die politische Diskussion um geeignete Maßnahmen zur Reduzierung der giftigen Feinstaubanteile unerlässlich. Insbesondere gilt es zu ermitteln wie hoch der Anteil aus lokal bzw. überörtlich erzeugten Emissionen ist, sowie ob und wie sich diese Schadstoffe im Stadtgebiet verbreiten. Einflüsse wie die Wetterlage sind dabei zusätzlich zu berücksichtigen.

Die Stadt Nürnberg wird allen Interessierten die entsprechenden Daten auch zukünftig zur Verfügung stellen.

Dr. Klemens Gsell
Bürgermeister





Die lufthygienische Situation im 1. Quartal 2005 in Nürnberg

Die kalten Tage im Februar sorgten für einen Anstieg der Schadstoffkonzentrationen gegenüber dem Januar und erst die Wetteränderung in der Mitte des Monats März ließ die Werte wieder sinken.

Auch im ersten Quartal des Jahres beziehen sich die Bewertungen lediglich auf die Ergebnisse der Messstationen Flugfeld und Muggenhof. Die neue Messstation Jakobsplatz wurde inzwischen aufgestellt und eingerichtet und mit einem Ende des Probebetriebs und offizieller Inbetriebnahme ist Anfang Juni zu rechnen.

An der Messstation Flugfeld ist der Parameter Schwefeldioxid innerhalb des Quartals von 4 im Januar auf 6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ im März gestiegen. Auch wenn an exponierten Stellen im Innenstadtbereich die Belastung sicherlich höher war ist doch zu erkennen, dass die Unterschiede zwischen Sommer und Winter nur noch sehr gering ausfallen und dass die Schwefeldioxidbelastung durch die Heizperiode kaum beeinflusst wird.

Auch das, hauptsächlich durch den Kfz-Verkehr verursachte Stickstoffdioxid erreichte die höchsten Werte des Quartals im März und mit 66 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ wurde in der Messstation Muggenhof der höchste Monatsdurchschnitt seit 5 Jahren erreicht. Ein wesentlicher Grund hierfür dürfte der geringe Luftaustausch bei meist schwachem Wind gewesen sein.

Seit Jahresbeginn gelten die neuen Grenzwerte für Feinstaub. Die Messreihen über mehrere Jahre zeigen, dass am Flugfeld keine Überschreitung des Grenzwertes von 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Jahresmittelwert zu erwarten ist. Der Grenzwert von 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ für einen

Tag darf bis zu 35 mal pro Jahr überschritten werden und auch damit ist am Stadtrand nicht zu rechnen. Es kam im Februar zu vier und im März zu zwei Überschreitungen. Die Auswirkungen von Silvester wurden mit einer kurzzeitigen Spitzenbelastung von bis zu 196 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in den frühen Morgenstunden des Neujahrstages auch am Flugfeld registriert.

Kohlenmonoxid wird sowohl durch den Verkehr als auch durch Heizungen und Verbrennungsanlagen verursacht. Dementsprechend wurden die höchsten Werte an den kalten Tagen Ende Februar gemessen, die aber, von kurzzeitigen Belastungsspitzen abgesehen unkritisch waren.

Wegen eines technischen Ausfalls konnten im Februar an 14 Tagen die aromatischen Kohlenwasserstoffe Benzol, Toluol und Xylole nicht gemessen werden. Sie lagen aber in der restlichen Zeit des Quartals im Bereich der Hintergrundkonzentration und zeigten keine Auffälligkeiten.

Falls an den städtischen Luftmessstationen die Informationsschwellenwerte überschritten werden, wird mit stündlich aktualisierten Werten durch den Luftinformationssdienst 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.



Messungen zur Luftqualität im Umfeld des Frankenschnellweges

Die im Oktober 2002 begonnenen Luftmessungen des Chemischen Untersuchungsamtes im Umfeld des Frankenschnellweges sind abgeschlossen und weisen auf Überschreitungen von Grenzwerten bei verkehrsbedingten Luftschadstoffen hin.

Die Ergebnisse lassen zwei Tendenzen hinsichtlich der Schadstoffbelastung der Außenluft deutlich werden:

1. Die Luftbelastung durch Schwefeldioxid und Benzol ist wesentlich zurückgegangen.
2. Die Luftbelastung durch Stickstoffdioxid sank nur leicht. Die Grenzwerte der 22. Verordnung zum Bundesimmissionsschutzgesetz (22. BImSchV) für Stickstoffdioxid und Feinstaub (PM₁₀) werden im Untersuchungsgebiet überschritten

Diese Entwicklungen können folgendermaßen erklärt werden: Bis etwa Anfang/Mitte der 90er Jahre war die Luftbelastung im Untersuchungsgebiet durch Emissionen des Straßenverkehrs, der mit Kohle oder Öl betriebenen Etagenöfen, der Industriebetriebe sowie der Kraftwerke und der Müllverbrennungsanlage geprägt. Durch technische Maßnahmen konnten vor allem in den verschiedenen Bereichen der Energieversorgung und bei Verbrennungsanlagen während der letzten Jahre die Schadstoffemissionen deutlich gesenkt. Die Luftbelastung wurde so reduziert. Zu nennen sind in diesem Zusammenhang der Ausbau des Fernwärmenetzes und der damit verbundene Ersatz von Kohle- und Ölöfen, technische Verbesserungen in Industriebetrieben und der Einbau von Rauchgasreinigungen in Kraftwerken sowie Verbrennungsanlagen in Nürnberg.

Anders sieht es bei den straßenverkehrsbedingten Luftschadstoffen aus. Hauptverursacher für den Leitparameter Stickstoffdioxid ist inzwischen der Kfz-Verkehr, nachdem die Emissionen aus Kraftwerken stark redu-

ziert werden konnten. Durch technische Maßnahmen, wie die Abgassonderuntersuchung (ASU) und die Einführung des geregelten Katalysators wurde zwar der Schadstoffausstoß pro Pkw merklich gesenkt, allerdings wird diese positive Entwicklung seit Mitte 90er Jahren durch eine sehr viel höhere Verkehrsdichte und höhere Motorleistungen wieder kompensiert. Hinzu kommt, dass ein Katalysator seine optimalen Bedingungen erst bei einer Betriebstemperatur von etwa 300°C erreicht. Bei einem Kaltstart ist er auf den ersten Kilometern nahezu wirkungslos. D.h. bei den zahlreichen innerstädtischen, kurzen Fahrten kann der Katalysator seine Wirkung nicht entfalten. Im Falle von Benzol hat insbesondere die Umsetzung der Richtlinie 98/70/EG, die den Benzolgehalt im Otto-Kraftstoff auf maximal 1 % begrenzt, zur deutlichen Unterschreitung des Immissionsgrenzwertes beigetragen.

Die zweite problematische Komponente, der Feinstaub wird in städtischen Gebieten zu 15 – 25 % durch den lokalen Kfz-Verkehr verursacht. Dies ist eine Mischung aus Abgasen von Diesel-Pkw und Lkw, Abrieb von Reifen und Bremsvorgänge sowie Aufwirbelungseffekte durch den gesamten Verkehr, also auch Benzin-Pkw. Zu dieser lokalen Verkehrsbelastung mit Feinstaub ist die regionale Hintergrundbelastung hinzuzurechnen. Beim Frankenschnellweg ist zu berücksichtigen, dass es sich um eine linienförmige Emissionsquelle handelt, die im engeren räumlichen Umfeld wesentlich zur Schadstoffbelastung beiträgt.



Wegen der vom Landesamt für Umweltschutz festgestellten Überschreitung der zulässigen Grenzwerte für Feinstaub ist mit Wirkung vom 01.01.2005 für die Städte Nürnberg-Fürth-Erlangen ein Luftreinhalteplan verbindlich geworden. Er enthält vor allem mittelfristig wirksame Maßnahmen zur Reduzierung der Feinstaubbelastung und setzt den Schwerpunkt auf den weiteren Ausbau des öffentlichen Personennahverkehrs.

Im Herbst 2005 wird dieser Luftreinhalteplan aktuell mit eher kurzfristig wirksamen Maßnahmen fortgeschrieben. Dabei steht im Mittelpunkt das Ziel möglichst viele Diesel-Pkw in Nürnberg mit Partikelfilter nachzurüsten. Außerdem wird die Möglichkeit eines Fahrverbotes für besonders umweltbelastende Diesel-Pkw innerhalb der Beschränkungszone Mittlerer Ring vorgesehen.



Grafische und tabellarische Darstellung des Verlaufs der Immissionsmess- ergebnisse an den Stationen Flugfeld und Muggenhof im 1. Quartal 2005

Erklärung der in den Graphiken und Tabellen verwendeten Abkürzungen:

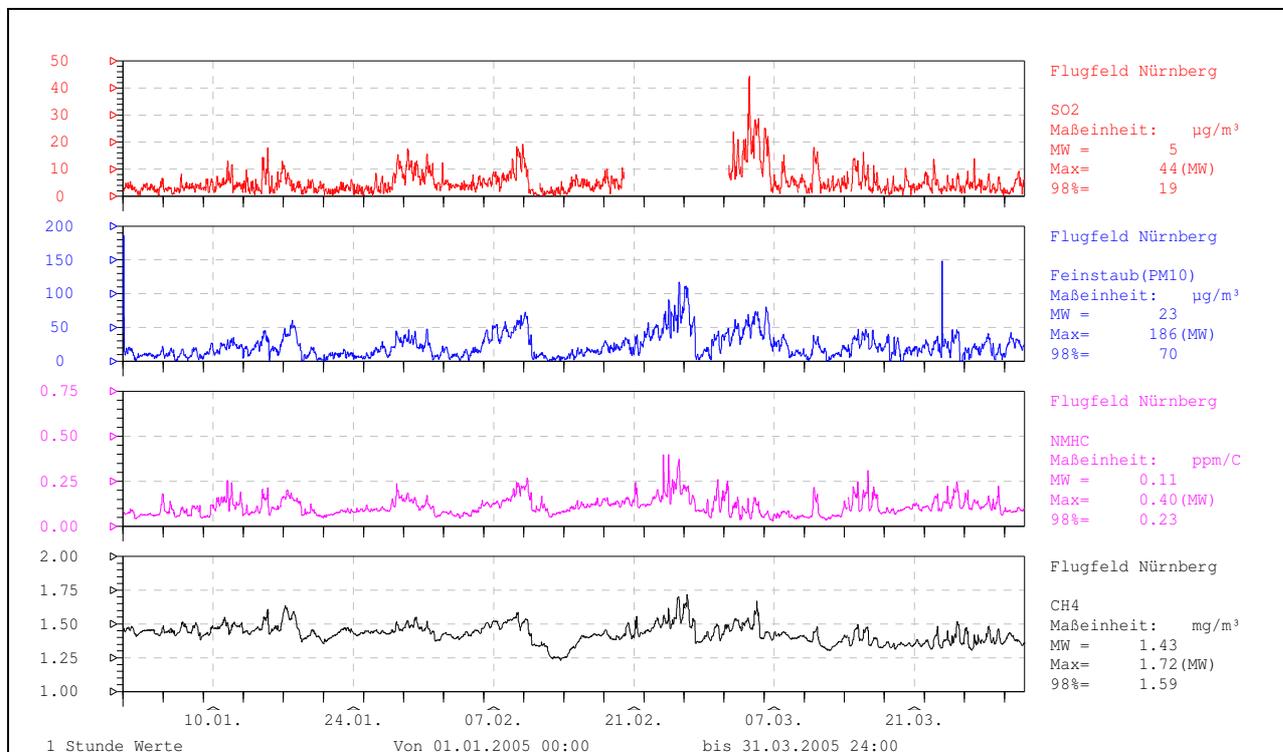
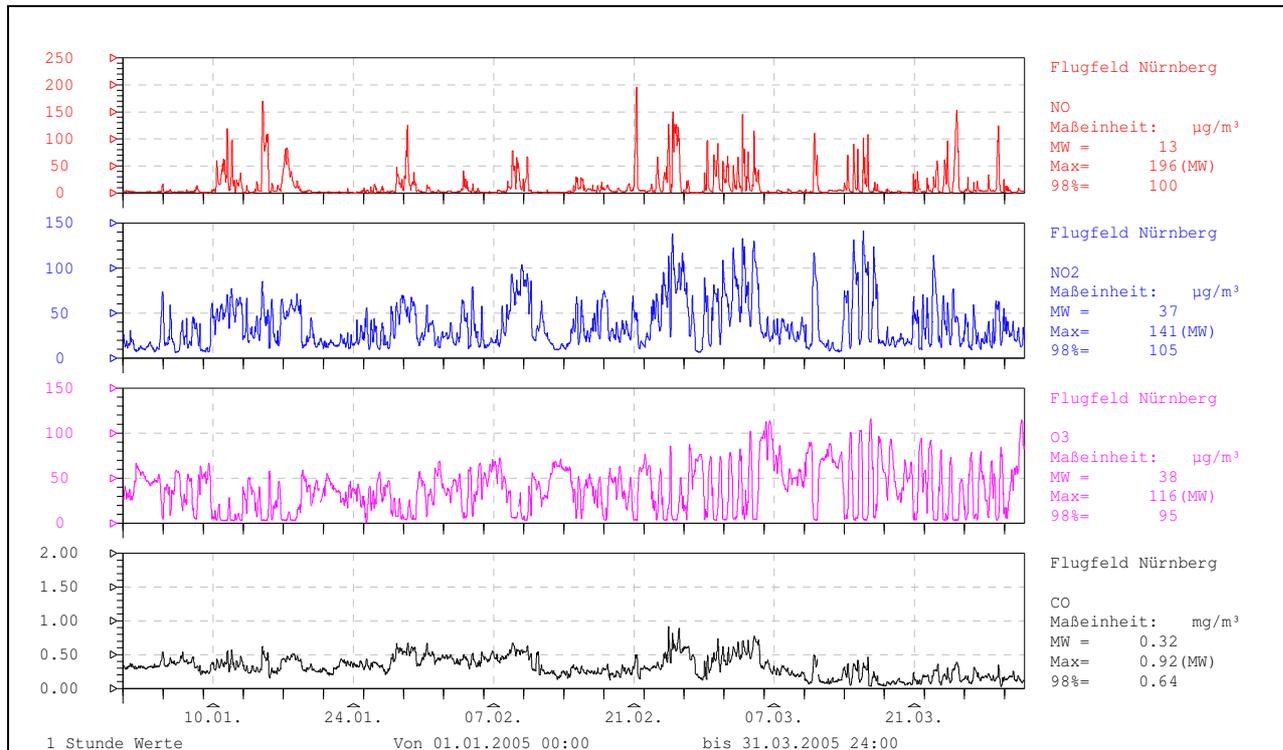
<u>SO2</u>	: Schwefeldioxid	<u>NA Aktiv</u>	: Natürliche Radioaktivität
<u>CO</u>	: Kohlenmonoxid	<u>KU Aktiv</u>	: Künstliche Radioaktivität
<u>O3</u>	: Ozon	<u>Lfeuchte</u>	: Luftfeuchtigkeit
<u>NO</u>	: Stickstoffmonoxid	<u>MW</u>	: Monatsmittelwert
<u>NO2</u>	: Stickstoffdioxid	<u>Max</u>	: Höchster Stundenmittelwert
<u>CH4</u>	: Methan	<u>Min</u>	: Kleinster Stundenmittelwert
<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		

Mittelwertbildung

Für die meisten Luftschadstoffe 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.

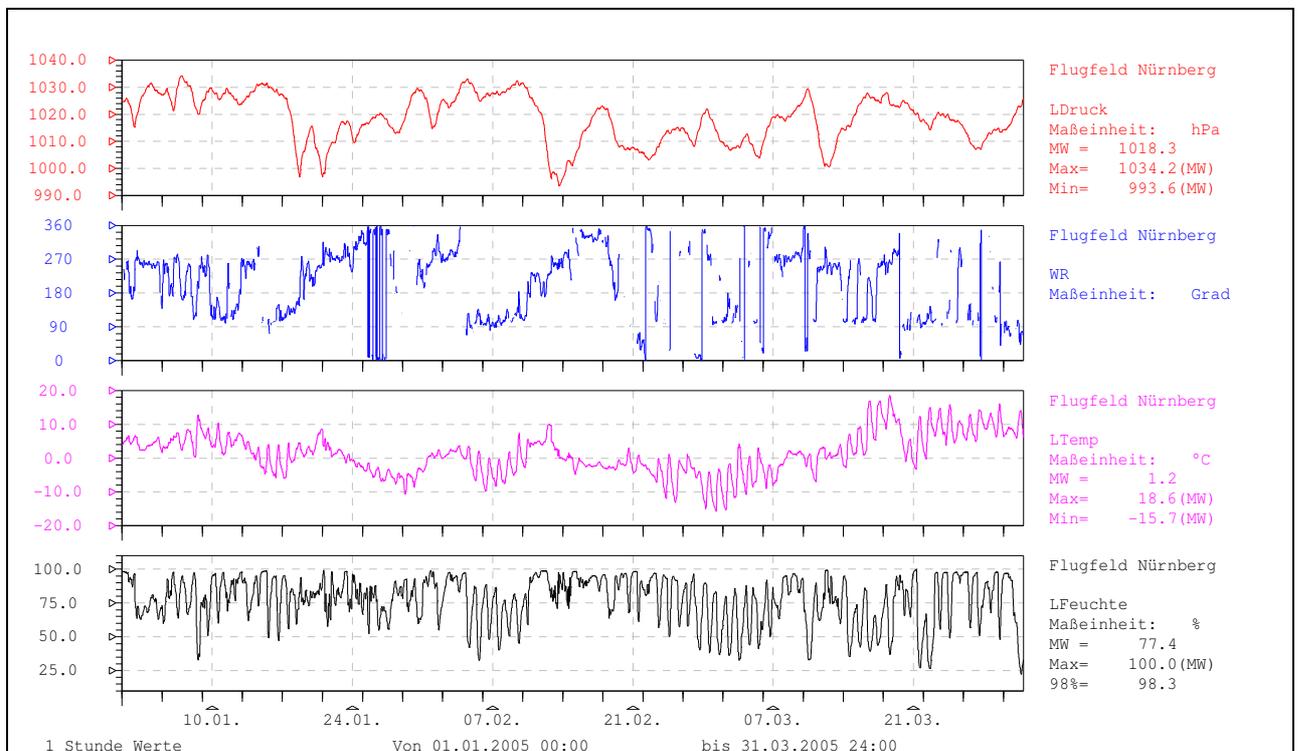
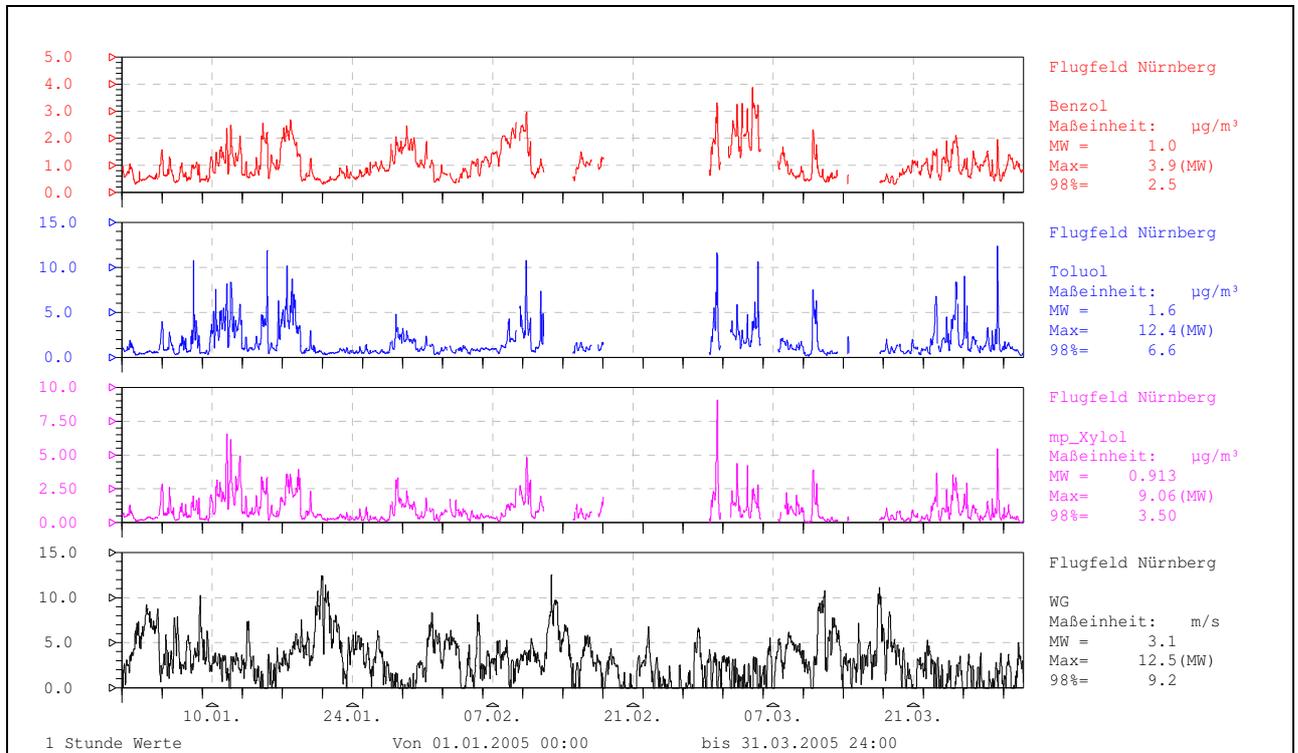


Messstation Flugfeld (Stundenmittelwerte)



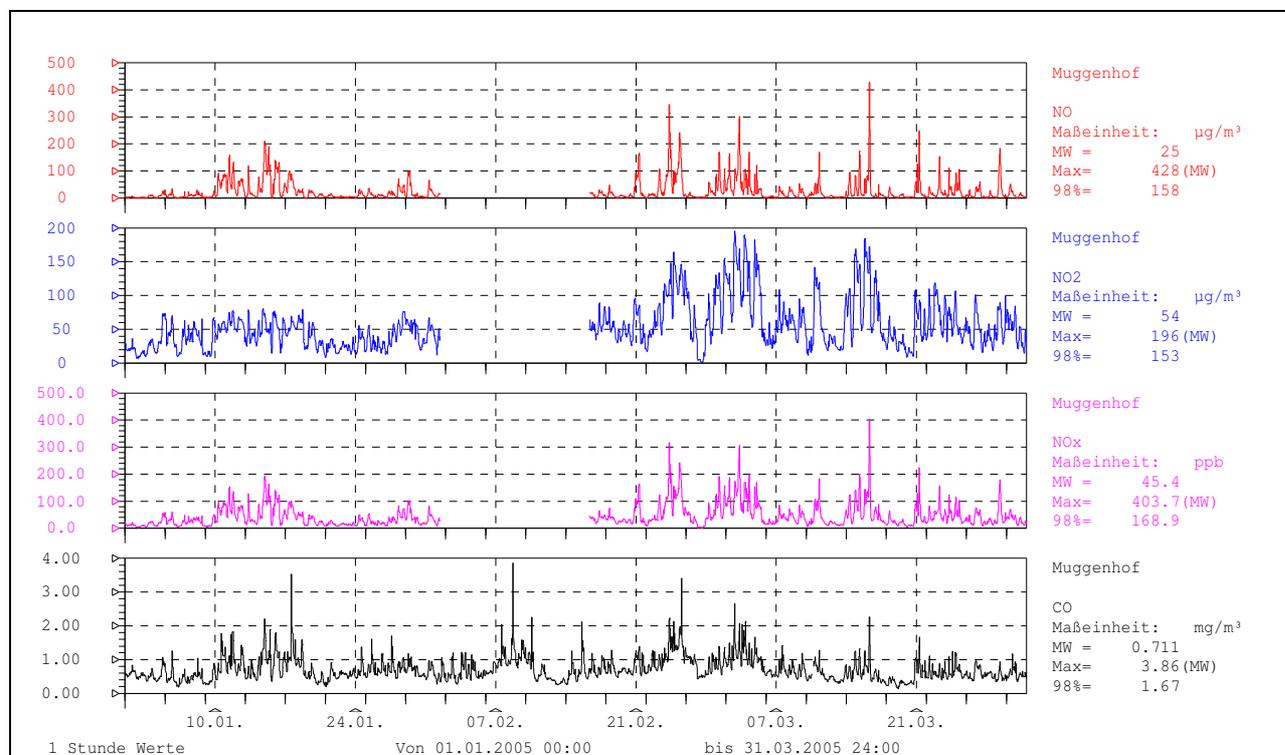


Messstation Flugfeld (Stundenmittelwerte)





Messstation Muggenhof (Stundenmittelwerte)





Immissionsmessergebnisse nach Monaten, der Luftmessstationen Flugfeld und Muggenhof / Nürnberg

Januar 2005

Messstation Flugfeld

Parameter	Mittelwert	Höchster- Stundenwert	Höchster- Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Schwefeldioxid ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4	18	10	1,0	3	13
Stickstoffdioxid ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	30	85	57	1,2	24	68
Stickstoffmonoxid ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	11	170	53	1,2	2	95
Kohlenmonoxid (mg/m^3)	0,36	0,67	0,56	1,1	0,34	0,60
Ozon ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	29	67	54	1,4	30	59
Feinstaub PM_{10} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	17	186	44	0,0	14	48
Methan (mg/m^3)	1,46	1,64	1,58	1,0	1,45	1,58
Gesamtkohlenwasserstoffe (ppm/C)	2,12	2,45	2,36	1,0	2,11	2,36
Nicht-Methan- Kohlenwasserstoffe (ppm/C)	0,10	0,26	0,17	1,0	0,09	0,19
Benzol ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0,96	2,69	2,18	2,8	0,81	2,27
Toluol ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1,68	11,85	5,37	2,8	0,95	6,76
m-p-Xylole ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1,00	6,58	3,01	3,1	0,61	3,50
Windgeschwindigkeit (m/s)	3,7	12,4	8,3	0,0	3,3	9,7
Windrichtung (°)	236	290	290	15,1		
Luftdruck (hPa)	1021	1034	1031	0,0	1024	1032
Lufttemperatur (°C)	1,3	12,8	6,7	0,0	2,3	8,9
rel. Luftfeuchte (%)	80	99	95	0,0	81	98

Messstation Muggenhof

Parameter	Mittelwert	Höchster- Stundenwert	Höchster- Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Stickstoffdioxid ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	38	81	61	1,1	36	75
Stickstoffmonoxid ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	22	210	83	1,1	9	130
Kohlenmonoxid (mg/m^3)	0,69	3,53	1,25	1,1	0,61	1,71



Immissionsmessergebnisse nach Monaten, der Luftmessstationen Flugfeld und Muggenhof / Nürnberg

Februar 2005

Messstation Flugfeld

Parameter	Mittelwert	Höchster- Stundenwert	Höchster- Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Schwefeldioxid ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5	19	13	32,8	4	15
Stickstoffdioxid ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	39	138	91	1,0	30	104
Stickstoffmonoxid ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	13	196	68	1,0	3	120
Kohlenmonoxid (mg/m^3)	0,37	0,92	0,63	1,0	0,35	0,67
Ozon ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	38	88	67	1,0	40	75
Feinstaub PM_{10} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	27	117	76	0,0	19	91
Methan (mg/m^3)	1,43	1,72	1,59	1,0	1,42	1,63
Gesamtkohlenwasserstoffe ppm/C)	2,12	2,72	2,46	1,0	2,09	2,52
Nicht-Methan- Kohlenwasserstoffe (ppm/C)	0,13	0,40	0,25	1,0	0,12	0,27
Benzol ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1,14	2,97	2,26	53,5	1,04	2,46
Toluol ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1,38	10,76	3,49	53,5	0,98	5,54
m-p-Xylol ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0,82	4,86	2,13	53,5	0,62	2,95
Windgeschwindigkeit (m/s)	2,9	12,5	7,1	0,0	2,9	8,5
Windrichtung (°)	288	317	317	25,8		
Luftdruck (hPa)	1017	1033	1032	0,0	1017	1032
Lufttemperatur (°C)	-1,7	10,0	7,1	0,0	-1,8	6,8
rel. Luftfeuchte (%)	81	99	96	0,0	86	99

Messstation Muggenhof

Parameter	Mittelwert	Höchster- Stundenwert	Höchster- Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Stickstoffdioxid ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	63	164	119	53,9	56	144
Stickstoffmonoxid ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	30	346	111	53,9	11	189
Kohlenmonoxid (mg/m^3)	0,79	3,86	1,52	1,0	0,71	1,76



Immissionsmessergebnisse nach Monaten, der Luftmessstationen Flugfeld und Muggenhof / Nürnberg

März 2005

Messstation Flugfeld

Parameter	Mittelwert	Höchster- Stundenwert	Höchster- Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Schwefeldioxid ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	6	44	22	6,0	4	25
Stickstoffdioxid ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	40	141	81	1,4	29	119
Stickstoffmonoxid ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	14	153	46	1,4	4	96
Kohlenmonoxid (mg/m^3)	0,23	0,78	0,56	1,3	0,18	0,68
Ozon ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	47	116	95	1,2	49	108
Feinstaub PM_{10} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	25	148	54	0,2	22	66
Methan (mg/m^3)	1,40	1,67	1,50	1,6	1,38	1,54
Gesamtkohlenwasserstoffe (ppm/C)	2,05	2,42	2,19	1,6	2,02	2,31
Nicht-Methan- Kohlenwasserstoffe (ppm/C)	0,10	0,31	0,16	1,6	0,09	0,22
Benzol ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1,08	3,88	2,64	23,2	0,92	3,10
Toluol ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1,73	12,37	4,41	23,9	1,18	6,80
m-p-Xylole ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0,86	9,06	2,89	24,7	0,55	3,67
Windgeschwindigkeit (m/s)	2,6	11,1	6,5	0,2	2,5	9,3
Windrichtung (°)	195	320	320	29,2		
Luftdruck (hPa)	1016	1029	1027	0,2	1017	1028
Lufttemperatur (°C)	3,6	18,6	13,7	0,2	3,4	16,5
rel. Luftfeuchte (%)	71	100	96	0,2	75	98

Messstation Muggenhof

Parameter	Mittelwert	Höchster- Stundenwert	Höchster- Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Stickstoffdioxid ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	66	196	139	1,1	54	172
Stickstoffmonoxid ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	26	428	99	1,1	11	163
Kohlenmonoxid (mg/m^3)	0,66	2,66	1,38	1,5	0,58	1,50



Immissionsmessergebnisse nach Quartale, der Luftmessstationen Flugfeld und Muggenhof / Nürnberg

01.01.2005 bis 31.03.2005

Messstation Flugfeld

Parameter		Mittelwert	Höchster- Stundenwert	Höchster- Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Schwefeldioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5	44	22	12,6	4	19
Stickstoffdioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	37	141	91	1,2	28	105
Stickstoffmonoxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	13	196	68	1,2	3	100
Kohlenmonoxid	(mg/m^3)	0,32	0,92	0,63	1,2	0,31	0,64
Ozon	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	38	116	95	1,2	37	95
Feinstaub PM ₁₀	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	23	186	76	0,1	18	70
Methan	(mg/m^3)	1,43	1,72	1,59	1,2	1,43	1,59
Gesamtkohlenwasserstoffe	(ppm/C)	2,10	2,72	2,46	1,2	2,08	2,40
Nicht-Methan- Kohlenwasserstoffe	(ppm/C)	0,11	0,40	0,25	1,2	0,10	0,23
Benzol	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1,04	3,88	2,64	25,6	0,89	2,50
Toluol	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1,64	12,37	5,37	25,8	1,02	6,62
m-p-Xylole	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0,91	9,06	3,01	26,2	0,60	3,50
Windgeschwindigkeit	(m/s)	3,1	12,5	8,3	0,1	2,8	9,2
Windrichtung	(°)	237	317	317	23,3		
Luftdruck	(hPa)	1018	1034	1032	0,1	1019	1032
Lufttemperatur	(°C)	1,2	18,6	13,7	0,1	1,0	14,1
rel. Luftfeuchte	(%)	77	100	96	0,1	81	98

Messstation Muggenhof

Parameter		Mittelwert	Höchster- Stundenwert	Höchster- Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Stickstoffdioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	54	196	139	17,5	47	153
Stickstoffmonoxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	25	428	111	17,5	10	158
Kohlenmonoxid	(mg/m^3)	0,71	3,86	1,52	1,2	0,62	1,67



Messergebnisse der Messstation Flugfeld Nürnberg für Monat: Januar

Datum	NO µg/m ³		NO ₂ µg/m ³		Ozon µg/m ³		CO mg/m ³		SO ₂ µg/m ³		Feinstaub (PM ₁₀) µg/m ³	
	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW
01.01.2005	3	5	18	31	31	41	0,33	0,37	3	5	26	186
02.01.2005	2	2	11	16	54	67	0,31	0,33	2	3	7	12
03.01.2005	2	2	13	18	47	55	0,31	0,34	3	5	10	12
04.01.2005	4	17	24	74	40	55	0,37	0,54	3	7	10	22
05.01.2005	3	9	27	63	31	43	0,38	0,51	2	5	12	20
06.01.2005	2	3	17	42	43	59	0,41	0,54	3	8	8	18
07.01.2005	2	6	23	46	37	55	0,40	0,47	3	5	8	18
08.01.2005	4	14	24	44	32	64	0,30	0,45	3	5	11	20
09.01.2005	2	7	21	61	43	67	0,27	0,38	4	7	16	27
10.01.2005	25	60	47	60	8	21	0,35	0,44	4	7	17	27
11.01.2005	48	119	57	77	7	28	0,40	0,57	7	13	24	34
12.01.2005	16	38	54	68	9	41	0,36	0,48	4	5	22	36
13.01.2005	2	14	29	67	35	51	0,28	0,34	4	10	15	22
14.01.2005	30	170	41	85	19	41	0,32	0,62	4	14	25	37
15.01.2005	53	127	42	65	16	58	0,36	0,55	6	18	26	45
16.01.2005	11	39	32	65	22	46	0,30	0,44	6	13	20	34
17.01.2005	50	84	52	65	6	13	0,45	0,51	6	11	44	61
18.01.2005	9	23	48	72	21	59	0,41	0,51	3	5	27	54
19.01.2005	3	6	24	45	38	52	0,29	0,37	4	6	11	21
20.01.2005	1	3	17	27	36	48	0,26	0,30	3	6	6	20
21.01.2005	1	2	16	21	45	56	0,24	0,30	2	4	7	13
22.01.2005	1	2	17	27	33	42	0,35	0,43	3	5	10	13
23.01.2005	2	9	17	28	32	47	0,37	0,42	3	6	11	18
24.01.2005	1	5	23	43	32	43	0,35	0,41	2	5	6	9
25.01.2005	3	12	28	56	23	41	0,34	0,44	2	4	8	14
26.01.2005	6	16	24	44	37	57	0,35	0,40	4	8	18	29
27.01.2005	2	5	23	58	34	47	0,32	0,51	3	8	15	22
28.01.2005	17	48	50	70	14	28	0,54	0,67	10	15	30	45
29.01.2005	38	126	56	68	10	26	0,56	0,67	10	18	33	46
30.01.2005	8	38	31	61	35	57	0,43	0,61	8	13	25	45
31.01.2005	5	15	38	59	28	43	0,52	0,67	9	16	23	47
Monatsmittel	11		30		29		0,36		4		17	
98 - P	95		68		59		0,60		13		48	
HTMW	53		57		54		0,56		10		44	
Vefügar %	98,8		98,8		98,6		98,9		99,0		100,0	



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
01.01.2005	0,08	0,10	2,11	2,15	1,46	1,48	0,8	1,1	1,0	1,9	0,6	1,3
02.01.2005	0,06	0,08	2,05	2,11	1,43	1,46	0,5	0,8	0,5	1,2	0,2	0,6
03.01.2005	0,07	0,07	2,08	2,09	1,45	1,46	0,5	0,6	0,6	0,8	0,3	0,4
04.01.2005	0,09	0,18	2,08	2,22	1,43	1,47	0,7	1,6	1,1	4,0	0,8	2,8
05.01.2005	0,10	0,18	2,11	2,24	1,45	1,49	0,8	1,4	1,5	3,8	1,1	2,9
06.01.2005	0,07	0,11	2,08	2,21	1,45	1,52	0,6	1,1	0,8	2,4	0,5	1,4
07.01.2005	0,08	0,12	2,10	2,17	1,46	1,50	0,6	1,0	1,2	3,1	0,7	1,5
08.01.2005	0,09	0,12	2,10	2,20	1,45	1,51	0,8	1,1	2,4	10,8	0,9	2,0
09.01.2005	0,07	0,12	2,07	2,18	1,44	1,49	0,7	1,3	1,1	3,7	0,7	2,1
10.01.2005	0,13	0,16	2,18	2,24	1,48	1,51	1,1	1,7	3,6	7,6	1,9	3,2
11.01.2005	0,17	0,26	2,23	2,36	1,49	1,55	1,5	2,5	4,7	8,4	3,0	6,6
12.01.2005	0,12	0,19	2,19	2,27	1,49	1,51	1,3	2,1	3,5	5,9	2,6	5,0
13.01.2005	0,08	0,12	2,07	2,13	1,44	1,45	0,7	1,1	1,1	2,3	0,8	2,0
14.01.2005	0,10	0,21	2,14	2,28	1,47	1,52	1,0	2,1	1,7	4,7	1,2	3,4
15.01.2005	0,13	0,22	2,21	2,45	1,50	1,61	1,5	2,6	3,2	11,8	1,7	3,3
16.01.2005	0,11	0,16	2,17	2,34	1,48	1,57	1,2	2,0	2,3	6,3	0,9	1,9
17.01.2005	0,17	0,20	2,36	2,45	1,58	1,64	2,2	2,7	5,4	10,2	2,5	3,6
18.01.2005	0,12	0,16	2,16	2,36	1,47	1,59	1,4	2,1	3,4	7,0	2,1	3,9
19.01.2005	0,08	0,13	2,05	2,12	1,42	1,46	0,7	1,2	0,9	3,0	0,7	2,3
20.01.2005	0,06	0,09	2,01	2,11	1,40	1,45	0,5	0,7	0,7	1,3	0,5	0,7
21.01.2005	0,06	0,07	1,99	2,03	1,39	1,41	0,4	0,6	0,4	0,6	0,2	0,3
22.01.2005	0,08	0,09	2,08	2,12	1,44	1,46	0,6	0,9	0,6	1,0	0,4	0,6
23.01.2005	0,08	0,10	2,11	2,15	1,46	1,48	0,7	1,0	0,7	1,1	0,4	0,8
24.01.2005	0,09	0,10	2,07	2,09	1,43	1,44	0,6	0,8	0,6	1,2	0,4	1,0
25.01.2005	0,09	0,12	2,09	2,13	1,44	1,45	0,7	1,1	0,7	1,4	0,4	1,2
26.01.2005	0,09	0,11	2,10	2,13	1,44	1,46	1,0	1,2	0,6	0,9	0,3	0,5
27.01.2005	0,10	0,16	2,09	2,18	1,43	1,46	1,0	1,8	0,8	1,8	0,4	1,5
28.01.2005	0,16	0,24	2,20	2,35	1,47	1,52	1,5	2,1	2,2	4,8	1,6	3,3
29.01.2005	0,15	0,19	2,22	2,30	1,49	1,52	1,8	2,5	2,1	3,3	1,4	2,4
30.01.2005	0,12	0,16	2,19	2,31	1,49	1,55	1,3	2,0	1,2	2,1	0,7	1,6
31.01.2005	0,12	0,17	2,15	2,28	1,46	1,52	1,2	1,9	1,3	2,4	0,9	1,8
Monatsmittel	0,10		2,12		1,46		1,0		1,7		1,0	
98 - P	0,19		2,36		1,58		2,3		6,8		3,5	
HTMW	0,17		2,36		1,58		2,2		5,4		3,0	
Verfügbar %	99,0		99,0		99,0		97,2		97,2		96,9	



Messergebnisse der Messstation Muggenhof Nürnberg für Monat: Januar

Datum	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
01.01.2005	3	9	22	36	0,61	0,84
02.01.2005	1	3	13	19	0,52	0,62
03.01.2005	5	11	25	36	0,50	0,75
04.01.2005	11	31	40	74	0,60	1,07
05.01.2005	11	35	45	71	0,53	1,26
06.01.2005	3	25	26	63	0,37	0,73
07.01.2005	9	23	42	62	0,44	0,62
08.01.2005	11	29	34	65	0,49	1,04
09.01.2005	7	27	28	67	0,44	0,89
10.01.2005	52	92	51	62	0,88	1,78
11.01.2005	75	159	61	78	1,04	1,82
12.01.2005	40	72	56	68	0,84	1,43
13.01.2005	19	120	42	79	0,59	1,00
14.01.2005	59	210	52	81	1,01	2,21
15.01.2005	83	190	51	77	0,99	1,89
16.01.2005	61	135	49	72	1,00	1,80
17.01.2005	59	100	52	70	1,25	3,53
18.01.2005	17	33	55	80	0,90	1,59
19.01.2005	14	30	41	61	0,56	0,91
20.01.2005	8	17	24	34	0,37	0,64
21.01.2005	7	18	25	36	0,51	0,91
22.01.2005	4	7	21	32	0,55	0,69
23.01.2005	3	6	23	39	0,56	0,75
24.01.2005	12	32	32	56	0,67	1,38
25.01.2005	13	36	32	56	0,76	1,61
26.01.2005	7	15	25	40	0,73	1,18
27.01.2005	13	27	34	58	0,77	1,71
28.01.2005	28	71	56	77	0,74	1,06
29.01.2005	37	99	57	65	0,79	1,19
30.01.2005	6	18	35	59	0,59	0,83
31.01.2005	19	66	46	67	0,66	0,97
Monatsmittel	22		38		0,69	
98 - P	130		75		1,71	
HTMW	83		61		1,25	
Verfügbar %	98,9		98,9		98,9	



Messergebnisse der Messstation Flugfeld Nürnberg für Monat: Februar

Datum	NO µg/m ³		NO ₂ µg/m ³		Ozon µg/m ³		CO mg/m ³		SO ₂ µg/m ³		Feinstaub (PM ₁₀) µg/m ³	
	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW
01.02.2005	2	5	20	34	53	69	0,44	0,51	5	12	10	22
02.02.2005	2	4	27	40	35	48	0,46	0,50	4	6	11	21
03.02.2005	6	41	32	65	37	55	0,40	0,50	4	5	7	12
04.02.2005	10	33	40	79	27	62	0,42	0,52	4	8	12	20
05.02.2005	2	9	27	58	44	67	0,40	0,54	5	8	18	32
06.02.2005	1	3	16	23	56	71	0,46	0,55	6	9	37	53
07.02.2005	3	5	26	58	59	73	0,44	0,51	6	9	42	55
08.02.2005	19	78	55	94	28	52	0,53	0,67	8	14	44	59
09.02.2005	30	66	80	104	11	34	0,55	0,63	13	19	55	68
10.02.2005	16	67	66	94	23	56	0,47	0,63	6	14	41	73
11.02.2005	1	2	36	64	38	51	0,34	0,55	1	5	9	14
12.02.2005	1	6	21	35	43	68	0,23	0,27	1	4	4	9
13.02.2005	1	2	11	16	64	71	0,20	0,26	2	5	5	9
14.02.2005	2	13	21	43	53	63	0,24	0,35	3	7	8	17
15.02.2005	14	30	40	68	27	52	0,28	0,33	5	8	11	20
16.02.2005	7	16	28	44	43	55	0,24	0,27	4	6	15	21
17.02.2005	7	21	46	72	29	52	0,25	0,31	4	7	15	23
18.02.2005	7	15	41	75	34	61	0,24	0,36	6	10	22	30
19.02.2005	4	9	28	42	44	64	0,23	0,35	5	11	22	31
20.02.2005	7	17	36	69	27	51	0,26	0,33	9	9	23	35
21.02.2005	45	196	27	52	38	65	0,31	0,50			24	39
22.02.2005	5	17	31	65	53	77	0,30	0,34			40	57
23.02.2005	17	66	56	95	27	61	0,34	0,51			45	65
24.02.2005	59	150	84	138	20	86	0,57	0,92			60	91
25.02.2005	68	127	91	117	19	51	0,63	0,89			74	117
26.02.2005	5	23	55	93	45	88	0,54	0,62			76	111
27.02.2005	1	4	14	48	67	77	0,20	0,46			13	66
28.02.2005	22	97	48	89	33	74	0,33	0,53			17	32
Monatsmittel	13		39		38		0,37		5		27	
98 - P	120		104		75		0,67		15		91	
HTMW	68		91		67		0,63		13		76	
Vefügar %	99,0		99,0		99,0		99,0		67,2		100,0	



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-Xylole µg/m ³	
	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW
01.02.2005	0,07	0,10	2,00	2,10	1,40	1,44	0,6	1,1	0,6	1,4	0,4	1,0
02.02.2005	0,08	0,09	2,05	2,07	1,42	1,43	0,6	0,7	0,9	1,2	0,9	1,7
03.02.2005	0,06	0,08	2,00	2,05	1,40	1,42	0,5	0,7	0,7	1,1	0,7	1,7
04.02.2005	0,07	0,09	2,05	2,10	1,43	1,45	0,8	1,2	0,8	1,3	0,6	1,0
05.02.2005	0,10	0,15	2,11	2,18	1,45	1,47	1,0	1,3	0,9	1,1	0,4	0,7
06.02.2005	0,12	0,13	2,20	2,24	1,50	1,52	1,2	1,5	0,9	1,1	0,4	0,5
07.02.2005	0,13	0,15	2,20	2,25	1,50	1,52	1,5	2,1	0,9	1,4	0,3	0,8
08.02.2005	0,16	0,21	2,27	2,36	1,52	1,55	2,0	2,4	2,0	4,3	1,0	1,5
09.02.2005	0,21	0,25	2,32	2,44	1,53	1,59	2,3	2,6	3,0	5,7	1,8	2,8
10.02.2005	0,18	0,27	2,20	2,40	1,45	1,54	1,8	3,0	3,5	10,8	2,1	4,9
11.02.2005	0,10	0,17	1,97	2,06	1,34	1,37	0,8	1,3	1,7	7,4	0,9	2,0
12.02.2005	0,08	0,13	1,87	2,01	1,29	1,36	0,8	0,9	4,1	4,9	1,0	1,2
13.02.2005	0,07	0,09	1,82	1,83	1,25	1,26						
14.02.2005	0,09	0,11	1,89	1,96	1,29	1,34						
15.02.2005	0,11	0,14	2,02	2,10	1,37	1,42	0,9	1,5	1,1	1,7	0,6	1,4
16.02.2005	0,11	0,13	2,07	2,10	1,41	1,43	1,1	1,2	1,0	1,4	0,5	0,8
17.02.2005	0,13	0,16	2,10	2,14	1,42	1,43	1,1	1,3	1,1	1,7	0,9	1,5
18.02.2005	0,13	0,16	2,10	2,17	1,41	1,46	1,3	1,3	1,6	1,7	1,6	1,9
19.02.2005	0,13	0,14	2,07	2,11	1,40	1,42						
20.02.2005	0,14	0,16	2,14	2,26	1,44	1,51						
21.02.2005	0,14	0,24	2,15	2,38	1,45	1,56						
22.02.2005	0,13	0,16	2,15	2,22	1,45	1,48						
23.02.2005	0,18	0,40	2,28	2,55	1,51	1,57						
24.02.2005	0,21	0,40	2,32	2,64	1,52	1,62						
25.02.2005	0,25	0,37	2,46	2,72	1,59	1,70						
26.02.2005	0,18	0,23	2,36	2,61	1,57	1,72						
27.02.2005	0,09	0,15	2,03	2,28	1,39	1,53						
28.02.2005	0,08	0,15	2,07	2,19	1,41	1,45	1,2	1,9	1,5	3,2	0,9	2,1
Monatsmittel	0,13		2,12		1,43		1,1		1,4		0,8	
98 - P	0,27		2,52		1,63		2,5		5,5		3,0	
HTMW	0,25		2,46		1,59		2,3		3,5		2,1	
Verfügbar %	99,0		99,0		99,0		46,5		46,5		46,5	



Messergebnisse der Messstation Muggenhof Nürnberg für Monat: Februar

Datum	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
01.02.2005	8	18	33	51	0,55	1,05
02.02.2005					0,58	1,20
03.02.2005					0,65	1,22
04.02.2005					0,70	1,15
05.02.2005					0,53	0,70
06.02.2005					0,69	0,94
07.02.2005					1,06	2,05
08.02.2005					1,22	3,86
09.02.2005					1,12	1,58
10.02.2005					0,95	2,25
11.02.2005					0,57	0,87
12.02.2005					0,41	0,47
13.02.2005					0,32	0,46
14.02.2005					0,58	1,26
15.02.2005					0,77	2,12
16.02.2005	13	21	53	64	0,69	1,18
17.02.2005	14	30	60	89	0,73	1,12
18.02.2005	15	48	57	83	0,77	1,29
19.02.2005	5	10	44	63	0,64	0,76
20.02.2005	15	91	53	96	0,70	1,20
21.02.2005	50	166	52	86	0,91	1,39
22.02.2005	9	17	43	78	0,81	1,27
23.02.2005	34	107	77	117	0,91	1,35
24.02.2005	111	346	117	164	1,46	2,22
25.02.2005	93	241	119	146	1,52	3,41
26.02.2005	7	22	71	110	1,02	1,16
27.02.2005	3	11	14	57	0,55	0,87
28.02.2005	25	77	71	130	0,81	1,20
Monatsmittel	30		63		0,79	
98 - P	189		144		1,76	
HTMW	111		119		1,52	
Verfügbar %	46,1		46,1		99,0	



Messergebnisse der Messstation Flugfeld Nürnberg für Monat: März

Datum	NO µg/m ³		NO ₂ µg/m ³		Ozon µg/m ³		CO mg/m ³		SO ₂ µg/m ³		Feinstaub (PM ₁₀) µg/m ³	
	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW
01.03.2005	35	92	62	109	26	74	0,47	0,74			32	45
02.03.2005	24	68	68	122	32	79	0,45	0,62	11	24	37	49
03.03.2005	31	145	81	133	33	82	0,55	0,71	13	21	44	62
04.03.2005	28	115	78	130	39	102	0,56	0,75	22	44	54	69
05.03.2005	21	106	64	128	55	103	0,53	0,78	19	29	53	74
06.03.2005	1	5	28	46	95	114	0,32	0,42	13	25	46	80
07.03.2005	2	6	32	44	64	86	0,27	0,34	6	15	28	40
08.03.2005	3	7	31	40	46	60	0,24	0,30	6	11	17	33
09.03.2005	2	5	29	46	50	60	0,20	0,25	5	8	12	19
10.03.2005	8	94	30	117	67	90	0,15	0,50	4	18	10	39
11.03.2005	25	111	46	113	44	72	0,21	0,48	8	17	22	37
12.03.2005	3	6	13	20	78	89	0,10	0,16	4	8	7	19
13.03.2005	5	13	16	68	62	80	0,15	0,31	4	8	13	24
14.03.2005	20	91	60	131	39	101	0,21	0,37	6	14	19	35
15.03.2005	23	102	73	141	40	103	0,26	0,42	9	16	34	48
16.03.2005	18	109	70	124	46	116	0,20	0,47	5	12	33	47
17.03.2005	5	20	41	102	56	97	0,09	0,19	4	9	21	27
18.03.2005	3	8	20	35	62	94	0,08	0,12	3	8	20	40
19.03.2005	2	5	19	28	36	56	0,10	0,15	3	4	14	35
20.03.2005	3	36	25	68	49	71	0,09	0,24	5	10	16	21
21.03.2005	8	40	37	71	47	95	0,12	0,20	4	5	18	24
22.03.2005	8	30	44	114	52	92	0,16	0,27	6	14	20	32
23.03.2005	16	59	49	98	27	82	0,19	0,36	4	11	30	148
24.03.2005	26	96	41	77	25	73	0,19	0,30	4	8	26	46
25.03.2005	46	153	29	47	23	49	0,23	0,39	4	8	23	46
26.03.2005	6	29	29	60	34	79	0,14	0,32	5	14	14	25
27.03.2005	6	22	20	42	40	80	0,18	0,30	4	8	19	27
28.03.2005	7	33	25	43	36	69	0,17	0,22	4	8	25	41
29.03.2005	24	124	41	64	35	85	0,15	0,35	3	7	12	25
30.03.2005	4	13	31	46	33	60	0,17	0,26	2	4	26	43
31.03.2005	3	9	21	34	82	115	0,12	0,19	6	9	25	33
Monatsmittel	14		40		47		0,23		6		25	
98 - P	96		119		108		0,68		25		66	
HTMW	46		81		95		0,56		22		54	
Vefügar %	98,6		98,6		98,8		98,7		94,0		99,8	



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
01.03.2005	0,16	0,26	2,16	2,32	1,45	1,50	1,9	3,3	4,4	11,6	2,9	9,1
02.03.2005	0,13	0,25	2,16	2,32	1,47	1,51	1,7	2,7	3,0	4,1	1,4	2,4
03.03.2005	0,10	0,16	2,16	2,27	1,50	1,54	2,2	3,3	2,6	5,9	1,4	4,4
04.03.2005	0,08	0,16	2,14	2,28	1,50	1,54	2,2	3,9	2,1	4,8	1,2	4,2
05.03.2005	0,10	0,16	2,19	2,42	1,50	1,67	2,6	3,3	4,1	10,6	1,5	2,8
06.03.2005	0,06	0,09	2,07	2,15	1,42	1,45						
07.03.2005	0,07	0,09	2,09	2,12	1,43	1,44	1,2	1,7	1,4	2,2	0,3	0,8
08.03.2005	0,07	0,09	2,05	2,11	1,41	1,44	0,9	1,5	1,4	1,9	1,1	2,2
09.03.2005	0,05	0,07	2,01	2,03	1,40	1,41	0,7	1,0	1,1	1,8	0,9	2,0
10.03.2005	0,07	0,22	2,00	2,21	1,39	1,44	0,6	2,3	0,9	7,5	0,5	3,8
11.03.2005	0,10	0,20	2,02	2,23	1,39	1,48	1,0	2,2	2,5	6,3	1,2	3,9
12.03.2005	0,05	0,07	1,89	1,94	1,32	1,34	0,5	0,7	0,5	0,7	0,2	0,4
13.03.2005	0,07	0,14	1,99	2,13	1,37	1,42	0,6	0,8	0,5	0,6	0,1	0,2
14.03.2005	0,13	0,22	2,05	2,18	1,38	1,44	0,6	0,6	1,5	2,3	0,3	0,4
15.03.2005	0,15	0,25	2,14	2,33	1,43	1,50						
16.03.2005	0,16	0,31	2,11	2,33	1,40	1,48						
17.03.2005	0,11	0,18	1,99	2,12	1,35	1,40	0,4	0,4	0,6	0,8	0,3	0,4
18.03.2005	0,09	0,11	1,96	2,00	1,35	1,37	0,5	0,7	0,9	2,0	0,5	1,1
19.03.2005	0,08	0,10	1,95	1,99	1,34	1,36	0,5	0,9	0,9	1,5	0,5	0,9
20.03.2005	0,11	0,13	1,97	2,00	1,35	1,36	0,9	1,2	0,8	2,0	0,3	1,0
21.03.2005	0,11	0,13	1,99	2,04	1,36	1,39	0,9	1,2	0,8	1,2	0,3	0,7
22.03.2005	0,11	0,15	1,99	2,09	1,35	1,39	1,0	1,5	1,1	2,4	0,5	1,5
23.03.2005	0,13	0,18	2,04	2,24	1,38	1,48	1,0	1,6	2,6	6,8	1,2	3,7
24.03.2005	0,14	0,22	2,06	2,24	1,38	1,45	1,2	1,9	2,4	4,5	1,2	3,6
25.03.2005	0,15	0,25	2,12	2,34	1,41	1,52	1,3	2,1	3,5	8,4	1,6	3,3
26.03.2005	0,13	0,20	2,04	2,22	1,38	1,48	0,9	1,5	2,4	9,0	1,1	2,9
27.03.2005	0,12	0,15	2,02	2,10	1,37	1,42	1,0	1,4	1,2	2,3	0,5	1,3
28.03.2005	0,12	0,17	2,08	2,23	1,41	1,48	1,0	1,5	1,6	3,3	0,7	1,8
29.03.2005	0,11	0,22	2,03	2,26	1,38	1,47	0,8	2,0	2,5	12,4	1,2	5,5
30.03.2005	0,08	0,10	2,04	2,08	1,41	1,43	1,1	1,4	1,2	1,8	0,6	1,3
31.03.2005	0,09	0,11	1,99	2,02	1,37	1,38	0,9	1,2	0,6	0,9	0,2	0,5
Monatsmittel	0,10		2,05		1,40		1,1		1,7		0,9	
98 - P	0,22		2,31		1,54		3,1		6,8		3,7	
HTMW	0,16		2,19		1,50		2,6		4,4		2,9	
Verfügbar %	98,4		98,4		98,4		76,8		76,1		75,3	



Messergebnisse der Messstation Muggenhof Nürnberg für Monat: März

Datum	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
01.03.2005	57	169	106	155	0,91	1,40
02.03.2005	61	166	124	196	1,18	2,66
03.03.2005	99	301	139	190	1,38	2,13
04.03.2005	47	169	114	183	1,07	1,66
05.03.2005	21	122	86	162	0,86	1,35
06.03.2005	3	9	36	60	0,60	0,71
07.03.2005	15	44	67	108	0,75	1,41
08.03.2005	17	43	62	81	0,66	0,99
09.03.2005	17	54	59	95	0,68	1,19
10.03.2005	14	55	49	142	0,61	1,08
11.03.2005	34	169	71	127	0,65	1,28
12.03.2005	4	9	32	43	0,43	0,52
13.03.2005	5	25	36	103	0,43	0,85
14.03.2005	32	95	92	169	0,66	1,25
15.03.2005	41	173	118	185	0,76	1,32
16.03.2005	69	428	111	172	0,74	2,26
17.03.2005	10	50	56	121	0,39	0,69
18.03.2005	11	41	39	70	0,35	0,51
19.03.2005	6	17	26	43	0,27	0,39
20.03.2005	10	61	32	108	0,42	1,06
21.03.2005	45	249	59	94	0,76	1,67
22.03.2005	13	43	68	119	0,60	1,11
23.03.2005	31	153	74	108	0,59	0,96
24.03.2005	31	112	68	107	0,69	1,24
25.03.2005	25	106	47	67	0,61	0,86
26.03.2005	12	43	50	101	0,55	0,97
27.03.2005	17	61	41	75	0,63	0,84
28.03.2005	6	28	38	58	0,53	0,65
29.03.2005	43	184	63	100	0,52	0,93
30.03.2005	17	51	61	84	0,65	1,18
31.03.2005	7	21	33	54	0,51	0,66
Monatsmittel	26		66		0,66	
98 - P	163		172		1,50	
HTMW	99		139		1,38	
Verfügbar %	98,9		98,9		98,5	