

Daten zur Nürnberger Umwelt

2. Quartal 2005

Inhalt:

	Seite
Vorwort des Umweltbürgermeisters, Herrn Dr. Klemens Gsell	3
Die lufthygienische Situation im 2. Quartal 2005 in Nürnberg	5
Neue Luftmessstation in der Nürnberger Innenstadt	6
Grafische und tabellarische Darstellung des Verlaufs der Immissionsmessergebnisse an den Stationen Flugfeld, Jakobsplatz, Klärwerk I und Muggenhof im 2. Quartal 2005	7

Liebe Leserinnen und Leser,

heute halten Sie die neueste Ausgabe der Daten zu Nürnberger Umwelt in Händen, mit der wir über die aktuelle lufthygienische Situation informieren.

In den letzten Wochen gab es eine öffentliche Diskussion um die Messstationen im Stadtgebiet. Die Stadt betreibt nur zwei der Stationen selbst, drei bzw. künftig vier werden vom Freistaat Bayern betrieben. Allen ist jedoch gemein, dass sie nach den gültigen EU-Normen aufgestellt sind und somit eine objektive Datenlage in Nürnberg gewährleisten.

Ziel unseres Handelns ist es, die aus diesen Daten gewonnenen Erkenntnisse genauestens auszuwerten und die richtigen Konsequenzen daraus zu ziehen. Die Analyse belegt, dass selbst am Messpunkt Bahnhof nur in Heizperioden oder bei natürlicher Staubeentwicklung durch Hitze und Trockenheit in Verbindung mit dem Verkehr die Feinstaubwerte überschritten werden. Somit müssen wir neben einer Verbesserung im Bereich des Verkehrs gleiches bei Heizungsanlagen und Industrie erreichen.

Objektive Daten und vorurteilsfreie Analyse sind die Voraussetzungen für die richtige Politik.

In diesem Sinne grüßt Sie
Ihr

Dr. Klemens Gsell
Bürgermeister





Die lufthygienische Situation im 2. Quartal 2005 in Nürnberg

An den Messstationen Flugfeld und Muggenhof sind im 2. Quartal die Monatsdurchschnittswerte der meisten Schadstoffe im Vergleich zu den Vormonaten gesunken. Seit Juni finden wieder kontinuierliche Luftmessungen in der Nürnberger Innenstadt statt.

Anfang Juni konnte die neue städtische Luftmessstation am Jakobsplatz in Betrieb gehen (siehe Bericht Seite 6). Damit gibt es nach 16 monatiger Unterbrechung wieder Ergebnisse von Außenluftmessungen aus der Altstadt. Ein Vergleich der aktuellen Messwerte mit denen der ehemaligen Messstation Hauptmarkt ist bei einigen Parametern nur eingeschränkt möglich.

Ein Vergleich der Ergebnisse des Monats Juni der Messstationen Flugfeld und Jakobsplatz zeigt eine Schwefeldioxidbelastung in einem ähnlich niedrigen Bereich, wobei in der Innenstadt wie zu erwarten der höhere Wert gemessen wird.

Die Durchschnittswerte des verkehrsbedingten Stickstoffdioxid im Juni sind ebenfalls am Jakobsplatz deutlich höher als am Flugfeld und sogar höher als an der Station Muggenhof. Es bleibt die Entwicklung der nächsten Monate abzuwarten, aber es könnte sich auch hier noch der Einfluss des dichten Verkehrs an Plärrer und Frauentorgraben bemerkbar machen.

Erstaunlich ist dagegen der mit $19 \mu\text{g}/\text{m}^3$ relativ niedrige Durchschnittswert für Feinstaub (PM_{10}) am Jakobsplatz im Juni der damit dem am Flugfeld gemessenen Wert entspricht. Möglicherweise können die engen Straßen und hohen, dicht aneinander gebauten Häuser der Altstadt zwar die staubförmigen Luftinhaltsstoffe die auf der Ringstraße emittiert werden abschirmen, nicht aber die gasförmigen wie das Stickstoffdioxid.

Warmes, sommerliches Wetter mit intensiver Sonneneinstrahlung ließ Anfang und Ende Mai sowie in der zweiten Junihälfte die Ozonwerte ansteigen. Der Informationsschwellenwert von $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ wurde zwar nicht erreicht aber an 20 Tagen des Quartals wurde der 8-Stunden-Mittelwert von $110 \mu\text{g}/\text{m}^3$ zum Schutz der menschlichen Gesundheit überschritten.

Bei Kohlenmonoxid sind zwei verschiedene Tendenzen zu beobachten: In der Messstation Muggenhof sinken die Monatsmittelwerte seit März kontinuierlich ab, am Flugfeld sind sie im Laufe des zweiten Quartals wieder angestiegen. Sie lagen aber stets deutlich unter dem Grenzwert von $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als 8-Stunden-Mittelwert.

Bei den organischen Verbindungen fällt lediglich der kurzzeitige Anstieg von Benzol Toluol, und Nicht-Methan-Kohlenwasserstoffe am 12. Juni auf. Eine Ursache konnte nicht ermittelt werden, sie ist aber im unmittelbaren Umfeld des Flughafens zu vermuten.

Auch die Radioaktivitätsmessungen wurden wieder aufgenommen, das Gerät befindet sich im Gebäude des Chemischen Untersuchungsamtes am Klärwerk I in der Adolf-Braun-Straße. Künstliche Radioaktivität konnte im Juni nicht gemessen werden.

Die aktuellen Messwerte der städtischen Luftmessstationen können jederzeit im Internet unter <http://www.umweltdaten.nuernberg.de> abgerufen werden.



Neue Luftmessstation in der Nürnberger Innenstadt

Mit Inbetriebnahme der neuen städtischen Luftmessstation "Jakobsplatz" im Juni 2005 finden in der Nürnberger Altstadt nach fast eineinhalbjähriger Unterbrechung wieder kontinuierliche Außenluftmessungen statt.

Seit 1969 führt das Chemische Untersuchungsamt Luftmessungen in der Nürnberger Innenstadt durch. Nach dem Verkauf des, bis dahin städtischen Gebäudes am Hauptmarkt im Januar 2004 musste jedoch die dort untergebrachte Luftmessstation ausgelagert werden und es begann eine längere Suche nach einem geeigneten neuen Standort, an den verschiedene Bedingungen geknüpft waren: Er sollte verkehrsnah sein mit einer, für die Innenstadt repräsentativen Luftbelastung. Die Messstation durfte nicht den Verkehr oder die Fußgänger behindern, nicht gegen Auflagen des Denkmalschutzes verstoßen und sollte vor mutwilligen Beschädigungen sicher sein. Von allen geprüften Möglichkeiten war der, von der Feuerwehr angebotene Platz auf dem Gelände der Feuerwache Jakobsplatz der einzige, der alle Bedingungen erfüllte und so konnte, nach Abschluss der notwendigen Tiefbaumaßnahmen im vergangenen April die Messstation aufgebaut und der Probebetrieb aufgenommen werden. Anfang Juni ging die Messstation in den Routinebetrieb und die Messdaten sind seither im Internet verfügbar.

In der Messstation werden kontinuierlich, mit der, in EU-Richtlinien geforderten

Empfindlichkeit und Präzision die in erster Linie verkehrsbedingten Luftschadstoffe Stickstoffmonoxid, Stickstoffdioxid, Ozon und Feinstaub sowie Schwefeldioxid gemessen. Die Messergebnisse werden stündlich über Telefonleitung an den Zentralrechner des Chemischen Untersuchungsamtes übermittelt und auf den Internetseiten www.umweltdaten.nuernberg.de der Öffentlichkeit vorgestellt.

Nach Maßnahmen wie Verkehrsberuhigung und Heizungsumstellung hat sich die Luftqualität in der Nürnberger Altstadt seit Beginn der Luftmessungen erheblich verbessert, so dass inzwischen die höchsten Schadstoffkonzentrationen außerhalb der Stadtmauern gemessen werden. Dennoch macht es Sinn die Luftmessstation weiterhin dort aufzustellen weil es nur dann möglich ist die Entwicklung der Luftqualität am gleichen Standort weiter zu verfolgen, insbesondere im Verbund mit den anderen Messstationen der Stadt und des Landesamtes für Umweltschutzes die dann verschiedene lufthygienische Situationen wiedergeben, von der Stadtrandlage am Flughafen bis zur Messstation am Bahnhof mit Schadstoffkonzentrationen im Bereich der Grenzwerte.



Grafische und tabellarische Darstellung des Verlaufs der Immissionsmess- ergebnisse an den Stationen Flugfeld, Jakobsplatz, Klärwerk I und Muggenhof im 2. Quartal 2005

Erklärung der in den Graphiken und Tabellen verwendeten Abkürzungen:

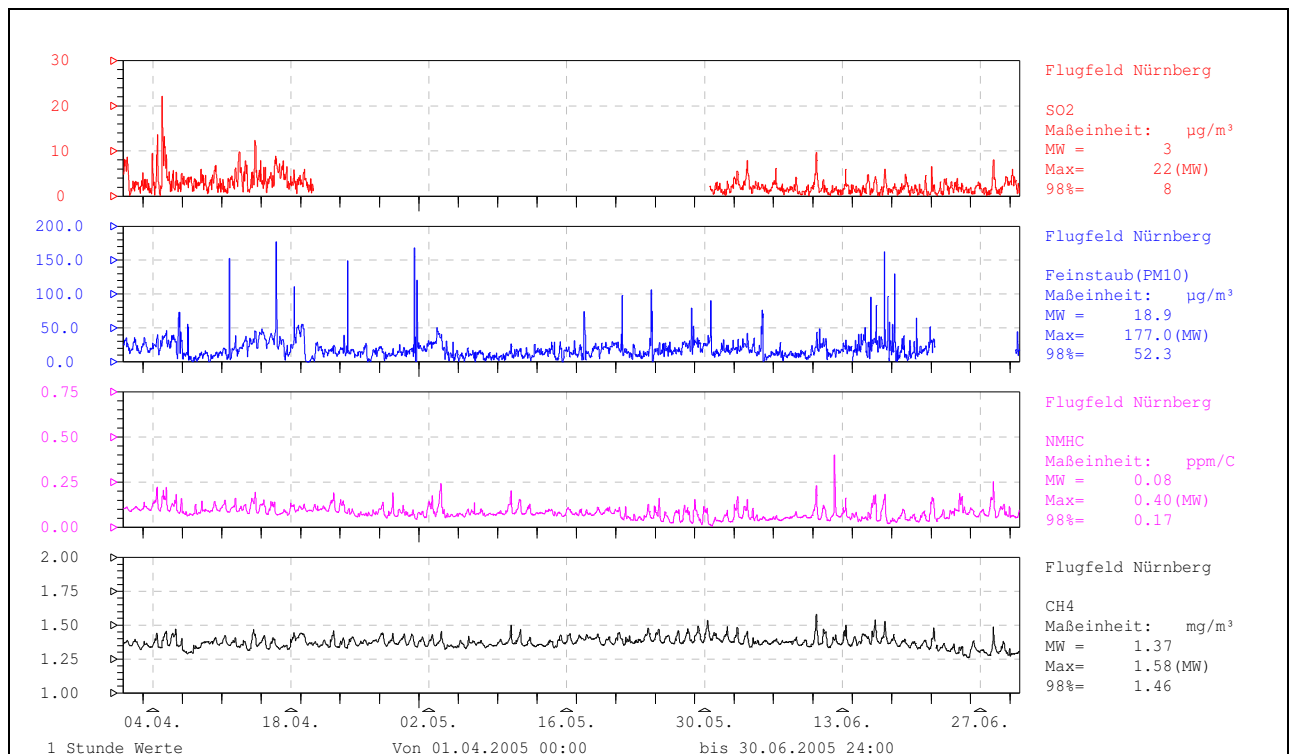
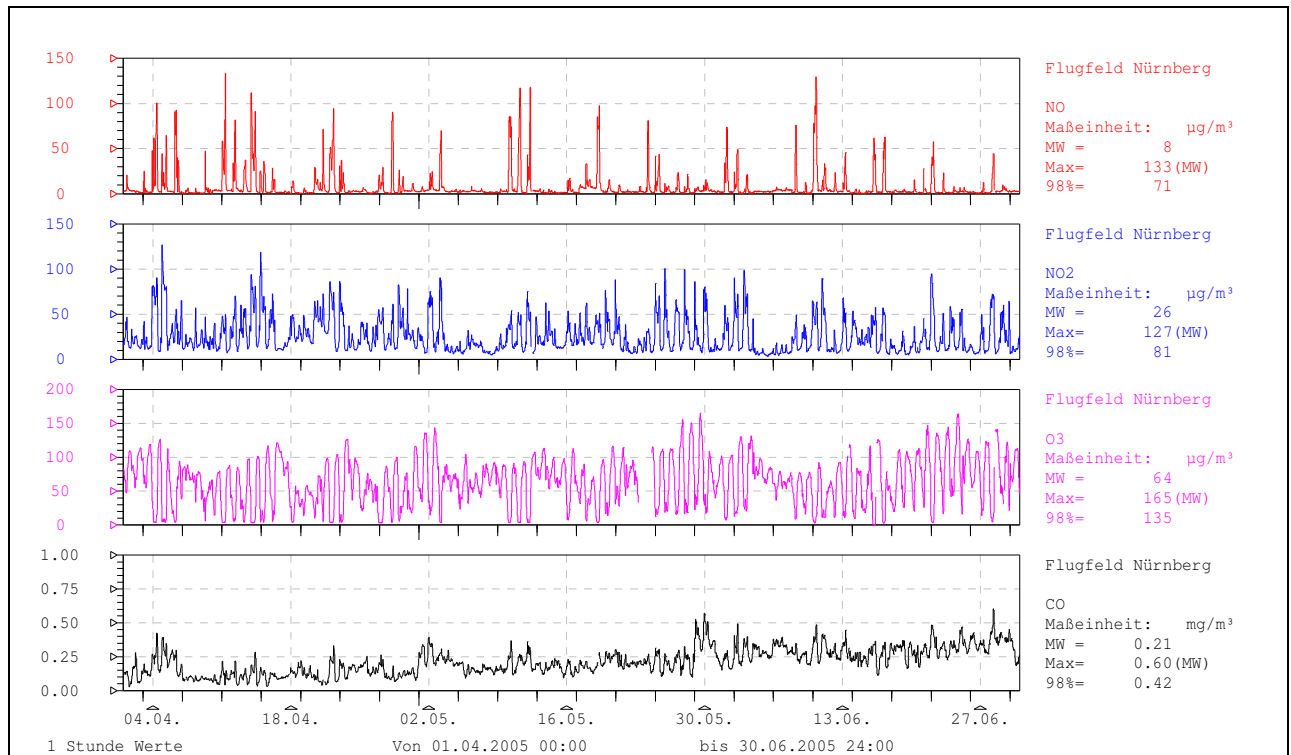
<u>SO2</u>	: Schwefeldioxid	<u>NA Aktiv</u>	: Natürliche Radioaktivität
<u>CO</u>	: Kohlenmonoxid	<u>KU Aktiv</u>	: Künstliche Radioaktivität
<u>O3</u>	: Ozon	<u>Lfeuchte</u>	: Luftfeuchtigkeit
<u>NO</u>	: Stickstoffmonoxid	<u>MW</u>	: Monatsmittelwert
<u>NO2</u>	: Stickstoffdioxid	<u>Max</u>	: Höchster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

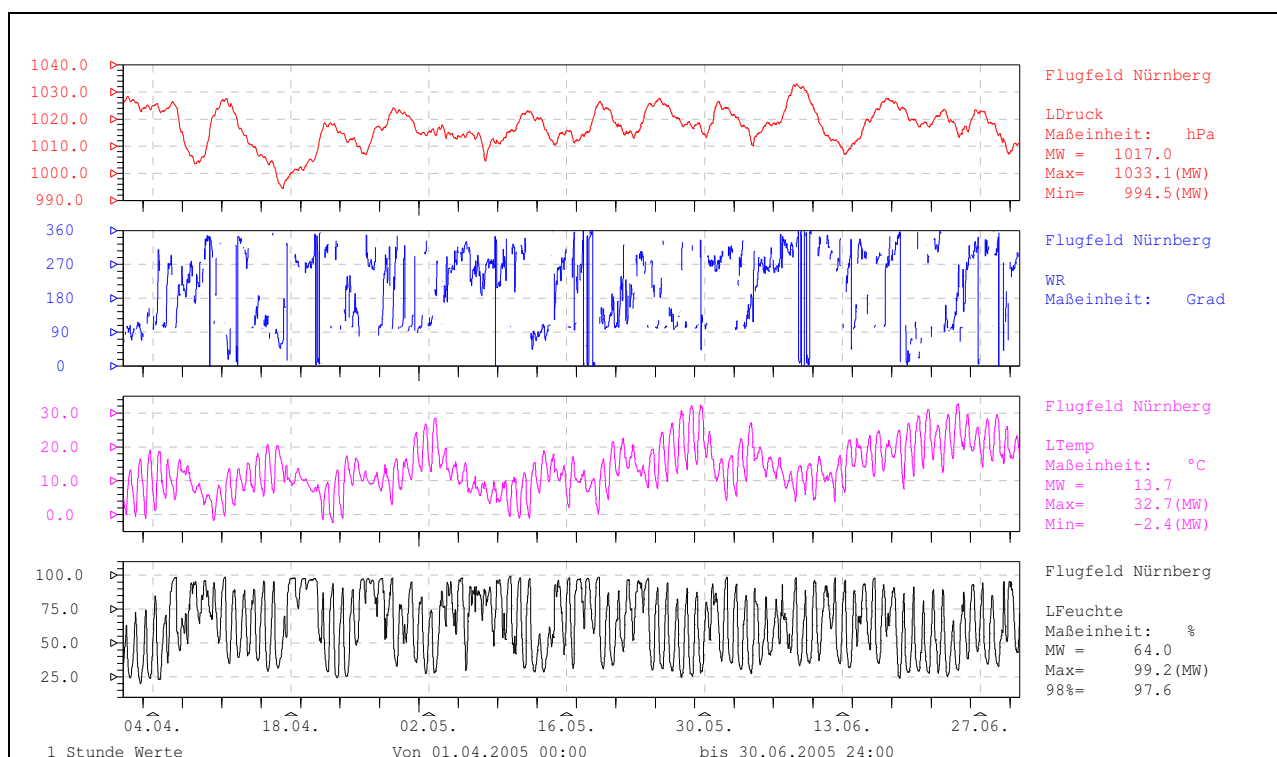
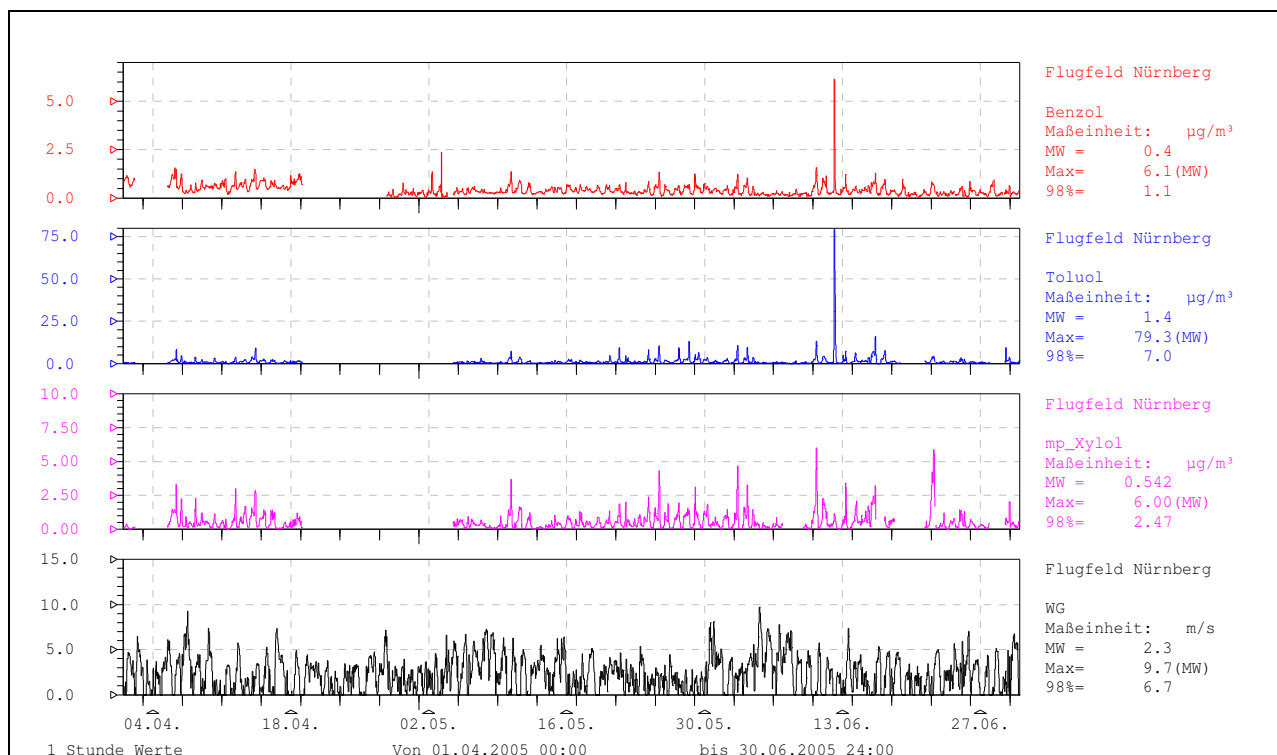


Messtation Flugfeld (Stundenmittelwerte)



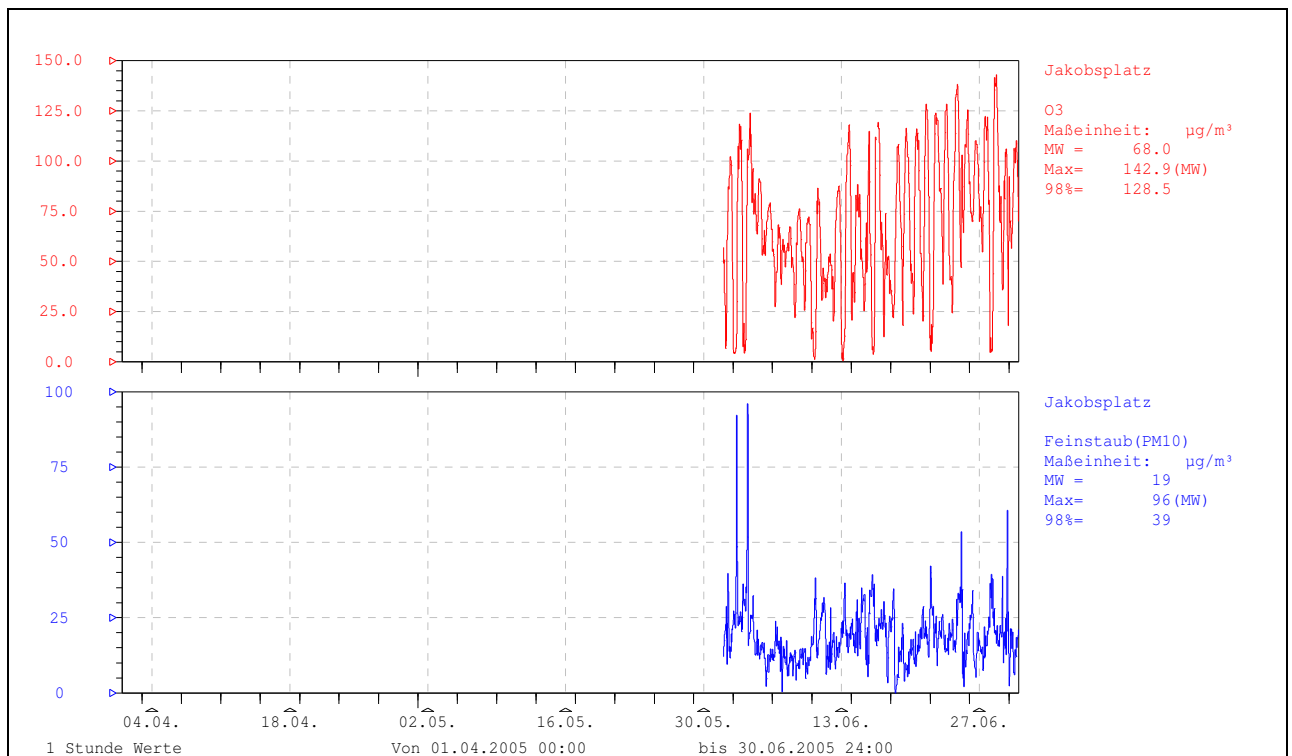
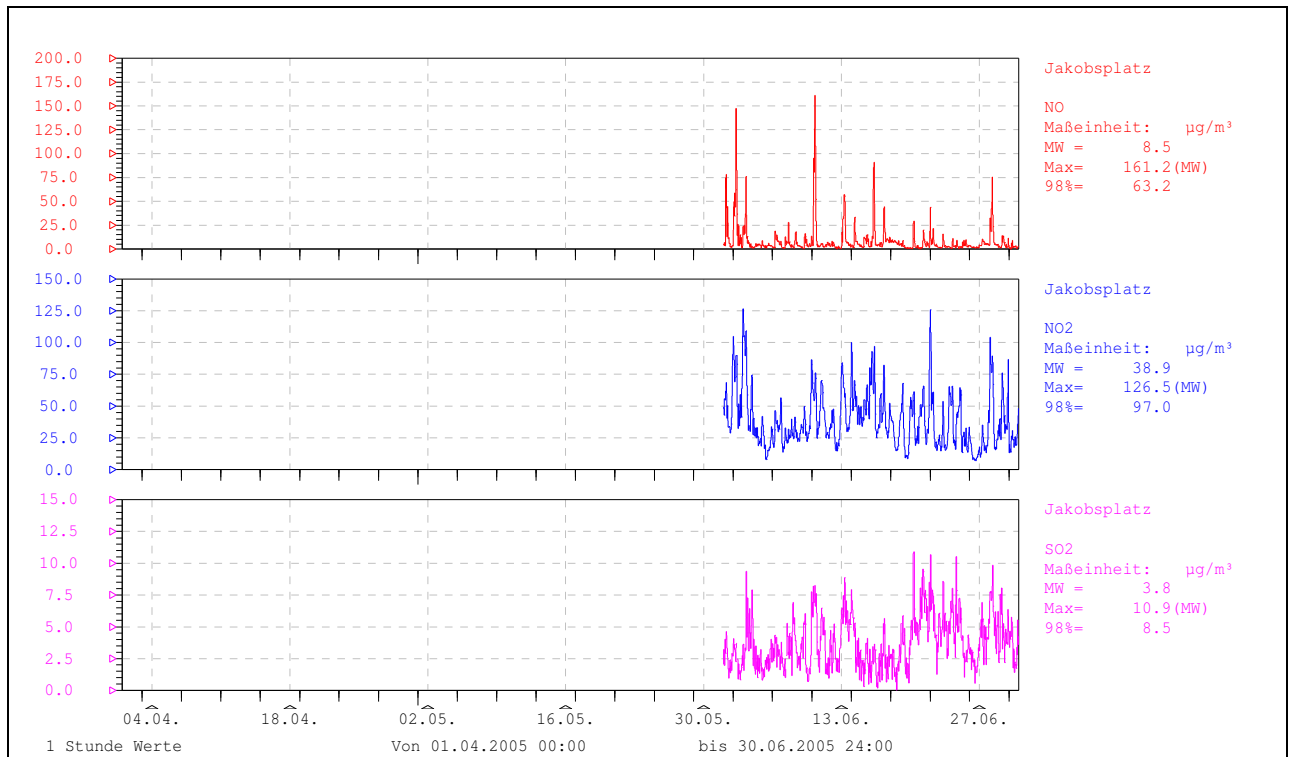


Messstation Flugfeld (Stundenmittelwerte)



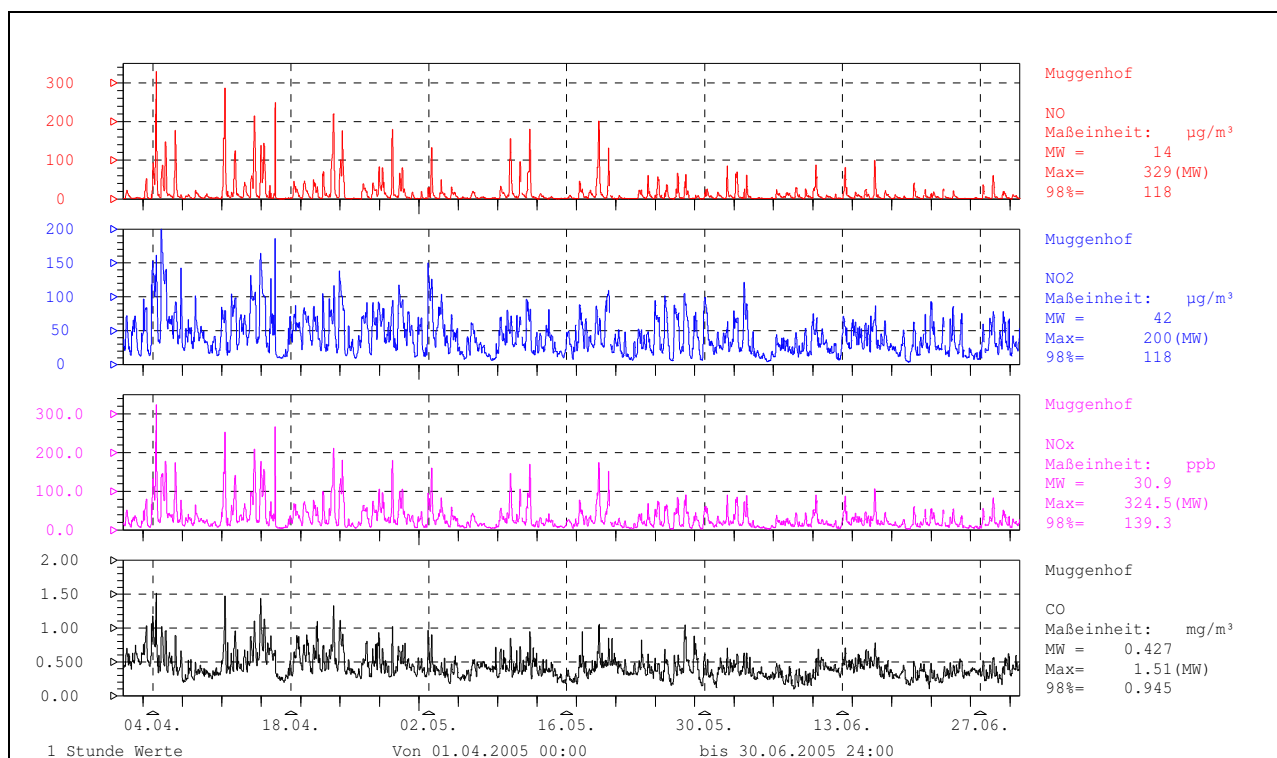


Messstation Jakobsplatz (Stundenmittelwerte)

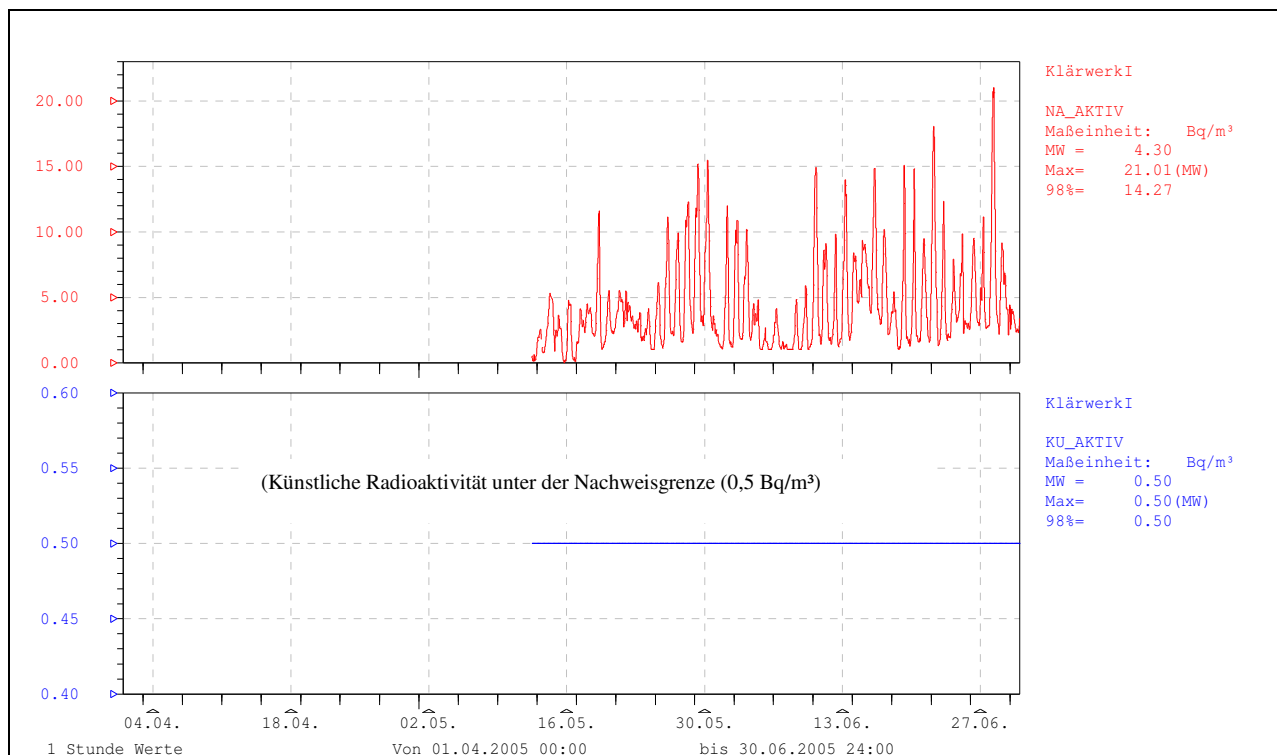




Messstation Muggenhof (Stundenmittelwerte)



Radioaktivitäts-Messstation, Klärwerk I (Stundenmittelwerte)





Immissionsmessergebnisse nach Monaten, der Luftmessstationen Flugfeld und Muggenhof / Nürnberg

April 2005

Messstation Flugfeld

Parameter		Mittelwert	Höchster- Stundenwert	Höchster- Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Schwefeldioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4	22	6	35,6	3	11
Stickstoffdioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	31	127	56	1,0	24	83
Stickstoffmonoxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	9	133	29	1,0	3	77
Kohlenmonoxid	(mg/m^3)	0,13	0,42	0,27	1,8	0,12	0,30
Ozon	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	56	127	91	1,0	56	119
Feinstaub PM ₁₀	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	21	177	42	0,0	17	56
Methan	(mg/m^3)	1,37	1,47	1,41	1,0	1,37	1,44
Gesamtkohlenwasserstoffe	ppm/C	2,00	2,25	2,08	1,0	1,99	2,16
Nicht-Methan- Kohlenwasserstoffe	(ppm/C)	0,10	0,22	0,14	1,0	0,09	0,17
Benzol	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0,59	1,56	0,91	40,6	0,57	1,25
Toluol	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1,16	9,21	2,65	51,3	0,82	4,09
m-p-Xylole	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0,53	3,31	1,11	51,3	0,38	2,25
Windgeschwindigkeit	(m/sek)	2,1	9,3	5,0	0,0	2,0	6,5
Windrichtung	($^\circ$)	168	270	270	36,8		
Luftdruck	(hPa)	1015	1028	1027	0,0	1016	1027
Lufttemperatur	($^\circ\text{C}$)	9,9	24,3	17,2	0,0	9,9	20,2
rel. Luftfeuchte	(%)	66	99	95	0,0	69	98

Messstation Muggenhof

Parameter		Mittelwert	Höchster- Stundenwert	Höchster- Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Stickstoffdioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	54	200	104	1,0	48	140
Stickstoffmonoxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	23	329	73	1,0	7	173
Kohlenmonoxid	(mg/m^3)	0,52	1,51	0,76	1,0	0,47	1,10



Immissionsmessergebnisse nach Monaten, der Luftmessstationen Flugfeld, Muggenhof, und Klärwerk I / Nürnberg

Mai 2005

Messstation Flugfeld

Parameter		Mittelwert	Höchster- Stundenwert	Höchster- Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Schwefeldioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2	3	2	95,4	1	3
Stickstoffdioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24	101	41	1,7	17	77
Stickstoffmonoxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	7	118	26	1,7	3	74
Kohlenmonoxid	(mg/m^3)	0,21	0,57	0,40	1,3	0,20	0,43
Ozon	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	67	165	89	5,3	68	137
Feinstaub PM ₁₀	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	17	106	31	0,0	15	44
Methan	(mg/m^3)	1,38	1,53	1,44	1,1	1,38	1,47
Gesamtkohlenwasserstoffe	ppm/C	2,00	2,28	2,04	1,1	1,98	2,15
Nicht-Methan- Kohlenwasserstoffe	(ppm/C)	0,08	0,24	0,12	1,1	0,07	0,15
Benzol	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0,38	2,37	0,55	4,0	0,34	0,85
Toluol	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1,21	13,26	2,78	13,1	0,80	5,24
m-p-Xylole	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0,49	4,32	0,93	13,1	0,35	1,75
Windgeschwindigkeit	(m/sek)	2,4	8,1	4,6	0,0	2,3	6,6
Windrichtung	(°)	241	333	333	30,2		
Luftdruck	(hPa)	1017	1028	1026	0,0	1016	1026
Lufttemperatur	(°C)	13,6	32,4	24,2	0,0	12,8	30,8
rel. Luftfeuchte	(%)	66	99	89	0,0	70	98

Messstation Muggenhof

Parameter		Mittelwert	Höchster- Stundenwert	Höchster- Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Stickstoffdioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	39	150	73	1,9	32	104
Stickstoffmonoxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	11	202	46	1,9	4	97
Kohlenmonoxid	(mg/m^3)	0,40	1,05	0,56	1,1	0,39	0,84

Radioaktivitäts-Messstation, Klärwerk I

Parameter		Mittelwert	Höchster- Stundenwert	Höchster- Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
natürliche Radioaktivität	(Bq/ m^3)	3,70	15,47	7,86	37,2	2,89	12,10
Künstliche Radioaktivität	(Bq/ m^3)	0,50	0,50	0,50	37,2	0,50	0,50



Immissionsmessergebnisse nach Monaten, der Luftmessstationen Flugfeld, Jakobsplatz, Muggenhof, und Klärwerk I / Nürnberg

Juni 2005

Messstation Flugfeld

Parameter		Mittelwert	Höchster- Stundenwert	Höchster- Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Schwefeldioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2	10	3	1,7	2	6
Stickstoffdioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	22	99	41	1,3	14	73
Stickstoffmonoxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	7	130	36	1,5	2	58
Kohlenmonoxid	(mg/m^3)	0,30	0,60	0,42	1,7	0,30	0,45
Ozon	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	69	164	102	1,9	69	139
Feinstaub PM ₁₀	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	19	162	33	27,4	16	55
Methan	(mg/m^3)	1,36	1,58	1,42	1,3	1,36	1,48
Gesamtkohlenwasserstoffe	ppm/C	1,96	2,43	2,06	1,3	1,95	2,20
Nicht-Methan- Kohlenwasserstoffe	(ppm/C)	0,07	0,40	0,11	1,3	0,06	0,17
Benzol	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0,34	6,15	0,75	3,1	0,25	0,96
Toluol	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1,68	79,33	9,90	15,1	0,73	8,65
m-p-Xylole	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0,62	6,00	1,76	26,5	0,33	3,40
Windgeschwindigkeit	(m/sek)	2,4	9,7	5,2	0,0	2,3	7,0
Windrichtung	(°)	301	360	360	35,2		
Luftdruck	(hPa)	1019	1033	1032	0,0	1019	1032
Lufttemperatur	(°C)	17,8	32,7	25,5	0,0	17,4	29,7
rel. Luftfeuchte	(%)	59	99	78	0,0	57	96

Messstation Jakobsplatz

Parameter		Mittelwert	Höchster- Stundenwert	Höchster- Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Schwefeldioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4	11	7	1,9	3	8
Stickstoffdioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	39	126	70	1,3	34	97
Stickstoffmonoxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	9	161	32	1,3	4	63
Ozon	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	68	143	92	1,7	68	128
Feinstaub PM ₁₀	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	19	96	34	0,1	18	39

Messstation Muggenhof

Parameter		Mittelwert	Höchster- Stundenwert	Höchster- Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Stickstoffdioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	32	121	52	1,4	27	79
Stickstoffmonoxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8	100	22	1,4	4	57
Kohlenmonoxid	(mg/m^3)	0,36	0,78	0,51	1,0	0,35	0,62

Radioaktivitäts-Messstation, Klärwerk I

Parameter		Mittelwert	Höchster- Stundenwert	Höchster- Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
natürliche Radioaktivität	(Bq/ m^3)	4,69	21,01	9,53	0,0	3,53	14,84
Künstliche Radioaktivität	(Bq/ m^3)	0,50	0,50	0,50	0,0	0,50	0,50



Immissionsmessergebnisse nach Quartale, der Luftmessstationen Flugfeld, Jakobsplatz, Muggenhof und Klärwerk 1 / Nürnberg

01.04.2005 bis 30.06.2005

Messtation Flugfeld

Parameter		Mittelwert	Höchster- Stundenwert	Höchster- Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Schwefeldioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3	22	6	44,8	2	8
Stickstoffdioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	26	127	56	1,4	19	81
Stickstoffmonoxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8	133	36	1,4	3	71
Kohlenmonoxid	(mg/m^3)	0,21	0,60	0,42	1,6	0,20	0,42
Ozon	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	64	165	102	2,8	65	135
Feinstaub PM ₁₀	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	19	177	42	9,0	16	52
Methan	(mg/m^3)	1,37	1,58	1,44	1,1	1,37	1,46
Gesamtkohlenwasserstoffe	(ppm/C)	1,99	2,43	2,08	1,1	1,97	2,17
Nicht-Methan- Kohlenwasserstoffe	(ppm/C)	0,08	0,40	0,14	1,1	0,08	0,17
Benzol	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0,41	6,15	0,91	15,7	0,34	1,07
Toluol	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1,38	79,33	9,90	26,4	0,78	6,96
m-p-Xylole	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0,54	6,00	1,76	30,1	0,35	2,47
Windgeschwindigkeit	(m/sek)	2,3	9,7	5,2	0,0	2,2	6,7
Windrichtung	(°)	273	360	360	34,0		
Luftdruck	(hPa)	1017	1033	1032	0,0	1017	1029
Lufttemperatur	(°C)	13,7	32,7	25,5	0,0	13,1	29,4
rel. Luftfeuchte	(%)	64	99	95	0,0	65	98

Messtation Jakobsplatz

Parameter		Mittelwert	Höchster- Stundenwert	Höchster- Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Schwefeldioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4	11	7	67,7	3	8
Stickstoffdioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	39	126	70	67,5	34	97
Stickstoffmonoxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	9	161	32	67,5	4	63
Ozon	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	68	143	92	67,6	68	128
Feinstaub PM ₁₀	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	19	96	34	67,1	18	39

Messtation Muggenhof

Parameter		Mittelwert	Höchster- Stundenwert	Höchster- Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Stickstoffdioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	42	200	104	1,4	34	118
Stickstoffmonoxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	14	329	73	1,4	4	118
Kohlenmonoxid	(mg/m^3)	0,43	1,51	0,76	1,1	0,39	0,94

Radioaktivitäts-Messtation, Klärwerk I

Parameter		Mittelwert	Höchster- Stundenwert	Höchster- Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
natürliche Radioaktivität	(Bq/ m^3)	4,30	21,01	9,53	45,7	3,23	14,27
künstliche Radioaktivität	(Bq/ m^3)	0,50	0,50	0,50	45,6	0,50	0,50



8 Stunden Ozonmittelwerte

April 2005

Messstation Flugfeld

	Mittelwert von 0-8 Uhr ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	Mittelwert von 8-16 Uhr ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	Mittelwert von 16-24 Uhr ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	Mittelwert von 12-20 Uhr ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)
01.04.2005	66	88	94	104
02.04.2005	70	98	104	110
03.04.2005	69	98	86	113
04.04.2005	8	70	75	115
05.04.2005	7	75	45	78
06.04.2005	11	55	67	80
07.04.2005	82	79	69	76
08.04.2005	67	67	63	76
09.04.2005	33	41	59	52
10.04.2005	34	64	53	75
11.04.2005	4	60	65	84
12.04.2005	15	56	58	78
13.04.2005	19	55	71	87
14.04.2005	4	63	60	95
15.04.2005	11	80	83	105
16.04.2005	20	98	112	118
17.04.2005	93	84	54	79
18.04.2005	11	44	39	48
19.04.2005	31	44	49	55
20.04.2005	41	26	59	43
21.04.2005	36	76	63	95
22.04.2005	4	67	70	99
23.04.2005	9	94	106	122
24.04.2005	64	88	80	92
25.04.2005	27	44	64	59
26.04.2005	60	46	31	51
27.04.2005	4	55	69	79
28.04.2005	25	65	66	94
29.04.2005	20	49	54	65
30.04.2005	23	78	89	110



8 Stunden Ozonmittelwerte

Mai 2005

Messstation Flugfeld

	Mittelwert von 0-8 Uhr ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	Mittelwert von 8-16 Uhr ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	Mittelwert von 16-24 Uhr ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	Mittelwert von 12-20 Uhr ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)
01.05.2005	46	103	99	132
02.05.2005	25	103	109	131
03.05.2005	18	67	77	77
04.05.2005	64	69	67	71
05.05.2005	39	60	79	88
06.05.2005	56	54	69	64
07.05.2005	49	70	81	79
08.05.2005	65	83	80	87
09.05.2005	55	78	69	86
10.05.2005	7	63	67	84
11.05.2005	6	71	66	88
12.05.2005	6	90	92	104
13.05.2005	75	98	95	108
14.05.2005	68	84	75	89
15.05.2005	62	79	80	92
16.05.2005	16	82	82	101
17.05.2005	50	61	59	79
18.05.2005	27	53	48	65
19.05.2005	5	71	69	91
20.05.2005	25	84	85	106
21.05.2005	44	74	85	100
22.05.2005	66	82	82	89
23.05.2005	57			
24.05.2005			87	111
25.05.2005	18	79	80	108
26.05.2005	27	97	90	109
27.05.2005	24	97	110	136
28.05.2005	27	114	108	140
29.05.2005	37	126	94	143
30.05.2005	29	94	68	88
31.05.2005	51	78	82	94



8 Stunden Ozonmittelwerte

Juni 2005

Messstation Flugfeld

	Mittelwert von 0-8 Uhr ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	Mittelwert von 8-16 Uhr ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	Mittelwert von 16-24 Uhr ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	Mittelwert von 12-20 Uhr ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)
01.06.2005	12	79	83	99
02.06.2005	18	97	97	125
03.06.2005	28	105	112	122
04.06.2005	82	84	85	94
05.06.2005	65	78	75	83
06.06.2005	52	67	66	75
07.06.2005	60	66	66	70
08.06.2005	23	63	62	74
09.06.2005	28	70	53	73
10.06.2005	5	57	52	83
11.06.2005	16	48	59	57
12.06.2005	28	80	78	90
13.06.2005	18	75	97	112
14.06.2005	18	67	63	77
15.06.2005	24	51	83	85
16.06.2005	6	98	97	123
17.06.2005	11	57	48	56
18.06.2005	25	68	99	100
19.06.2005	39	98	89	101
20.06.2005	41	95	99	109
21.06.2005	51	115	95	130
22.06.2005	9	116	110	130
23.06.2005	47	117	106	135
24.06.2005	52	121	133	150
25.06.2005	59	97	109	119
26.06.2005	63	90	93	105
27.06.2005	30	103	99	120
28.06.2005	12	101	111	136
29.06.2005	51	84	80	110
30.06.2005	71	100	89	111



8 Stunden Ozonmittelwerte

Juni 2005

Messstation Jakobsplatz

	Mittelwert von 0-8 Uhr ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	Mittelwert von 8-16 Uhr ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	Mittelwert von 16-24 Uhr ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	Mittelwert von 12-20 Uhr ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)
01.06.2005	30,5	75,8	82,2	94,5
02.06.2005	5,3	84,2	95,1	109,8
03.06.2005	10,1	91,6	102,5	109,5
04.06.2005	80,5	75,3	77,9	85,9
05.06.2005	57,3	71,8	71,5	76,4
06.06.2005	45,1	53,1	53,9	62,8
07.06.2005	55,2	56,1	60,2	61,7
08.06.2005	38,1	59,2	65,8	72,7
09.06.2005	40,8	64,0	50,8	69,7
10.06.2005	7,7	52,7	62,4	78,6
11.06.2005	39,1	38,7	49,9	45,7
12.06.2005	33,5	74,4	69,6	83,8
13.06.2005	5,7	77,1	99,9	108,0
14.06.2005	34,7	68,7	72,3	78,8
15.06.2005	44,1	48,1	83,4	76,4
16.06.2005	14,3	86,3	101,5	116,2
17.06.2005	47,7	48,3	45,4	50,5
18.06.2005	28,4	65,3	95,7	96,7
19.06.2005	50,1	101,3	87,2	106,7
20.06.2005	38,6	91,0	96,0	111,2
21.06.2005	37,3	99,8	85,3	118,0
22.06.2005	14,1	104,3	106,1	120,1
23.06.2005	69,0	103,7	91,7	119,1
24.06.2005	37,5	105,2	125,6	128,5
25.06.2005	73,1	90,8	110,9	112,9
26.06.2005	76,3	93,4	98,8	106,5
27.06.2005	68,1	100,5	104,3	117,8
28.06.2005	17,3	101,0	119,2	137,0
29.06.2005	68,9	70,7	74,4	97,0
30.06.2005	70,5	92,2	96,6	105,2



Messergebnisse der Messstation Flugfeld Nürnberg für Monat: April

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
01.04.2005	5	21	23	47	83	110	0,10	0,17	4	9	23	35
02.04.2005	2	3	18	26	91	114	0,12	0,28	2	5	22	36
03.04.2005	5	48	24	81	84	119	0,15	0,27	2	9	22	36
04.04.2005	27	101	56	127	52	127	0,25	0,42	5	22	25	40
05.04.2005	12	65	48	98	42	113	0,27	0,39	6	13	32	46
06.04.2005	23	93	33	65	45	94	0,19	0,30	3	6	34	73
07.04.2005	2	7	18	28	77	89	0,09	0,11	3	4	12	56
08.04.2005	1	6	22	57	66	79	0,08	0,11	3	6	6	15
09.04.2005	5	47	20	47	44	67	0,08	0,10	3	5	8	17
10.04.2005	4	5	20	40	51	79	0,08	0,14	4	7	11	16
11.04.2005	25	133	27	50	43	88	0,12	0,22	2	4	18	152
12.04.2005	15	82	34	70	43	86	0,11	0,22	5	10	19	38
13.04.2005	11	112	33	94	47	98	0,10	0,18	3	8	26	38
14.04.2005	29	92	54	119	42	101	0,14	0,28	5	12	33	46
15.04.2005	8	36	42	96	57	117	0,10	0,15	3	6	35	49
16.04.2005	5	29	25	73	77	121	0,10	0,13	5	9	42	177
17.04.2005	2	3	18	48	77	109	0,11	0,17	4	8	18	33
18.04.2005	3	14	32	49	31	58	0,14	0,21	3	6	39	111
19.04.2005	2	7	30	49	41	58	0,14	0,22	3	6	21	56
20.04.2005	8	29	41	65	42	73	0,09	0,15	2	4	14	29
21.04.2005	13	71	44	86	58	99	0,08	0,23			15	23
22.04.2005	27	94	43	86	47	104	0,17	0,33			16	24
23.04.2005	7	37	33	84	69	127	0,15	0,21			23	149
24.04.2005	3	4	16	29	78	99	0,17	0,20			13	18
25.04.2005	3	7	28	41	44	76	0,18	0,25			13	27
26.04.2005	3	21	25	55	46	67	0,14	0,21			12	21
27.04.2005	6	29	29	58	42	87	0,15	0,26			13	23
28.04.2005	17	91	32	82	52	100	0,10	0,18			12	20
29.04.2005	6	26	40	78	41	77	0,12	0,15			14	25
30.04.2005	4	11	23	35	64	116	0,13	0,23			35	168
Monatsmittel	9		31		56		0,13		4		21	
98 - P	77		83		119		0,30		11		56	
HTMW	29		56		91		0,27		6		42	
Vefügar %	99,0		99,0		99,0		98,2		64,4		100,0	



Messergebnisse der Messstation Flugfeld Nürnberg für Monat: April

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
01.04.2005	0,10	0,11	2,00	2,04	1,37	1,39	0,9	1,2	0,5	0,8	0,1	0,4
02.04.2005	0,10	0,12	1,98	2,05	1,35	1,39	1,0	1,0	0,6	0,6	0,1	0,2
03.04.2005	0,11	0,14	1,98	2,06	1,35	1,38						
04.04.2005	0,14	0,22	2,04	2,22	1,37	1,44						
05.04.2005	0,14	0,22	2,08	2,25	1,40	1,46	0,8	1,2	1,2	2,3	0,7	1,5
06.04.2005	0,11	0,18	2,04	2,18	1,38	1,47	0,9	1,6	2,4	8,5	1,1	3,3
07.04.2005	0,07	0,09	1,88	1,91	1,30	1,32	0,4	0,7	0,7	1,6	0,4	0,9
08.04.2005	0,09	0,15	1,94	2,04	1,33	1,37	0,5	0,9	1,2	4,1	0,6	2,3
09.04.2005	0,09	0,10	2,00	2,01	1,37	1,38	0,6	0,7	0,8	1,5	0,4	0,8
10.04.2005	0,11	0,14	2,02	2,09	1,37	1,41	0,6	0,8	1,0	3,2	0,4	1,1
11.04.2005	0,11	0,15	2,02	2,13	1,38	1,42	0,6	1,0	0,5	1,5	0,2	0,7
12.04.2005	0,11	0,16	2,00	2,12	1,36	1,41	0,7	1,4	1,3	4,1	0,7	3,0
13.04.2005	0,10	0,14	1,97	2,04	1,34	1,39	0,6	1,0	1,3	2,6	0,7	1,7
14.04.2005	0,12	0,19	2,06	2,19	1,39	1,47	0,8	1,5	2,7	9,2	1,0	2,9
15.04.2005	0,11	0,15	2,00	2,13	1,37	1,42	0,7	1,1	1,2	2,9	0,6	1,4
16.04.2005	0,09	0,14	1,98	2,09	1,36	1,41	0,6	0,9	0,9	2,6	0,5	1,4
17.04.2005	0,08	0,14	1,95	2,08	1,34	1,40	0,6	1,2	0,9	1,9	0,3	0,6
18.04.2005	0,11	0,13	2,06	2,13	1,41	1,45	0,9	1,3	1,1	1,9	0,5	1,2
19.04.2005	0,10	0,13	2,04	2,12	1,40	1,44	0,8	1,1	0,6	1,2	0,2	0,6
20.04.2005	0,10	0,13	1,99	2,03	1,36	1,38						
21.04.2005	0,10	0,12	1,99	2,04	1,36	1,39						
22.04.2005	0,12	0,19	2,03	2,22	1,38	1,46						
23.04.2005	0,11	0,15	2,00	2,10	1,37	1,41						
24.04.2005	0,07	0,10	1,98	2,07	1,38	1,41						
25.04.2005	0,07	0,09	1,98	2,01	1,37	1,39						
26.04.2005	0,08	0,10	1,99	2,05	1,38	1,40						
27.04.2005	0,09	0,14	2,02	2,14	1,39	1,44	0,2	0,3				
28.04.2005	0,09	0,19	2,00	2,19	1,38	1,44	0,1	0,5				
29.04.2005	0,08	0,12	2,01	2,09	1,39	1,44	0,3	0,8				
30.04.2005	0,07	0,10	1,98	2,07	1,38	1,43	0,2	0,5				
Monatsmittel	0,10		2,00		1,37		0,6		1,2		0,5	
98 - P	0,17		2,16		1,44		1,3		4,1		2,3	
HTMW	0,14		2,08		1,41		0,9		2,7		1,1	
Verfügbar %	99,0		99,0		99,0		59,4		48,7		48,7	



Messergebnisse der Messstation Muggenhof in Nürnberg für Monat: April

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
01.04.2005	7	23	37	72	0,52	0,70
02.04.2005	2	5	37	72	0,56	0,75
03.04.2005	14	75	57	153	0,70	1,18
04.04.2005	73	329	104	200	0,76	1,51
05.04.2005	35	148	92	148	0,56	0,96
06.04.2005	29	177	63	142	0,45	0,89
07.04.2005	5	12	40	67	0,30	0,54
08.04.2005	8	23	51	102	0,35	0,50
09.04.2005	5	14	30	49	0,32	0,40
10.04.2005	3	7	29	85	0,35	0,52
11.04.2005	55	287	50	104	0,60	1,47
12.04.2005	28	125	64	98	0,52	0,96
13.04.2005	18	53	60	132	0,52	0,87
14.04.2005	61	214	84	164	0,74	1,44
15.04.2005	45	144	72	139	0,75	1,13
16.04.2005	18	249	38	186	0,43	0,70
17.04.2005	2	4	24	71	0,30	0,52
18.04.2005	16	46	56	87	0,58	0,89
19.04.2005	17	47	60	84	0,60	0,90
20.04.2005	18	50	51	86	0,60	1,10
21.04.2005	18	71	48	105	0,52	0,74
22.04.2005	63	219	67	138	0,70	1,33
23.04.2005	39	176	56	123	0,57	1,11
24.04.2005	1	3	22	43	0,34	0,41
25.04.2005	15	39	56	92	0,48	0,81
26.04.2005	22	84	57	92	0,53	0,93
27.04.2005	24	81	55	83	0,44	0,70
28.04.2005	31	180	55	118	0,45	1,03
29.04.2005	26	81	70	112	0,54	0,78
30.04.2005	4	18	38	73	0,40	0,56
Monatsmittel	23		54		0,52	
98 - P	173		140		1,10	
HTMW	73		104		0,76	
Verfügbar %	99,0		99,0		99,0	



Messergebnisse der Messstation Flugfeld Nürnberg für Monat: Mai

Datum	NO µg/m³		NO ₂ µg/m³		Ozon µg/m³		CO mg/m³		SO ₂ 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
01.05.2005	4	8	21	63	82	136	0,27	0,39			20	31
02.05.2005	8	25	38	75	79	144	0,27	0,39			31	50
03.05.2005	15	70	36	90	54	89	0,25	0,31			24	42
04.05.2005	3	5	10	15	67	76	0,21	0,29			10	29
05.05.2005	3	5	12	32	59	105	0,17	0,21			9	20
06.05.2005	3	9	18	31	60	77	0,15	0,19			10	17
07.05.2005	2	6	12	20	67	90	0,15	0,20			9	17
08.05.2005	2	2	8	14	76	92	0,15	0,18			8	14
09.05.2005	3	6	17	35	67	90	0,16	0,19			7	14
10.05.2005	25	86	26	54	46	91	0,20	0,37			13	27
11.05.2005	26	117	28	67	47	94	0,23	0,28			12	21
12.05.2005	20	118	33	75	63	108	0,22	0,36			11	25
13.05.2005	2	6	24	63	89	113	0,16	0,21			14	20
14.05.2005	2	5	25	54	76	100	0,19	0,24			15	30
15.05.2005	1	2	15	28	74	98	0,16	0,22			12	30
16.05.2005	5	17	27	54	60	113	0,16	0,23			15	31
17.05.2005	7	33	27	59	57	90	0,18	0,22			20	74
18.05.2005	10	33	28	62	43	72	0,16	0,21			15	27
19.05.2005	24	98	33	77	49	97	0,21	0,28			19	29
20.05.2005	5	16	34	88	65	116	0,26	0,30			22	30
21.05.2005	3	10	26	56	68	114	0,22	0,29			23	98
22.05.2005	2	4	11	31	77	96	0,20	0,26			13	26
23.05.2005	3	8	15	24	57	71	0,20	0,23			10	16
24.05.2005	13	81	20	59	89	116	0,19	0,27			25	106
25.05.2005	11	44	41	101	60	112	0,21	0,31			18	28
26.05.2005	3	9	27	88	71	113	0,19	0,26			17	30
27.05.2005	6	24	37	100	78	156	0,22	0,32			19	30
28.05.2005	4	22	30	65	83	151	0,21	0,29			29	79
29.05.2005	4	9	28	86	86	165	0,40	0,57			25	35
30.05.2005	5	16	27	80	64	108	0,40	0,56	1	2	27	90
31.05.2005	2	4	15	29	71	102	0,23	0,37	2	3	16	32
Monatsmittel	7		24		67		0,21		2		17	
98 - P	74		77		137		0,43		3		44	
HTMW	26		41		89		0,40		2		31	
Vefügar %	98,3		98,3		94,7		98,7		4,6		100,0	



Messergebnisse der Messstation Flugfeld Nürnberg für Monat: Mai

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
01.05.2005	0,08	0,14	1,98	2,05	1,37	1,41	0,2	0,4				
02.05.2005	0,11	0,18	2,02	2,16	1,38	1,43	0,4	1,4				
03.05.2005	0,12	0,24	2,02	2,25	1,37	1,46	0,4	2,4				
04.05.2005	0,06	0,08	1,93	1,96	1,34	1,36	0,3	0,6	0,7	1,1	0,4	0,8
05.05.2005	0,07	0,10	1,95	2,00	1,35	1,39	0,3	0,5	0,7	1,6	0,4	0,9
06.05.2005	0,08	0,14	1,99	2,06	1,37	1,42	0,4	0,6	0,9	1,5	0,4	0,9
07.05.2005	0,08	0,10	1,96	2,03	1,36	1,39	0,3	0,5	0,9	3,2	0,3	0,7
08.05.2005	0,07	0,08	1,95	1,97	1,35	1,36	0,3	0,3	0,3	0,6	0,1	0,3
09.05.2005	0,08	0,09	1,98	2,03	1,37	1,40	0,3	0,5	0,6	1,5	0,3	1,0
10.05.2005	0,11	0,20	2,03	2,28	1,39	1,50	0,6	1,4	1,8	7,4	0,8	3,7
11.05.2005	0,10	0,16	2,02	2,19	1,38	1,47	0,5	0,9	1,3	4,0	0,6	1,7
12.05.2005	0,09	0,13	1,98	2,09	1,36	1,41	0,4	0,8	0,6	1,9	0,3	1,2
13.05.2005	0,08	0,10	1,96	1,97	1,35	1,36	0,3	0,5	0,4	0,7	0,1	0,4
14.05.2005	0,08	0,10	1,97	2,02	1,36	1,39	0,4	0,6	0,8	2,0	0,3	1,0
15.05.2005	0,07	0,09	1,99	2,06	1,38	1,43	0,4	0,6	0,7	1,4	0,3	0,5
16.05.2005	0,09	0,11	2,02	2,10	1,39	1,44	0,5	0,7	1,4	2,9	0,5	1,0
17.05.2005	0,08	0,10	2,02	2,07	1,40	1,43	0,4	0,7	0,9	2,0	0,5	1,3
18.05.2005	0,07	0,10	2,03	2,08	1,41	1,43	0,4	0,6	0,6	1,3	0,3	0,6
19.05.2005	0,09	0,11	2,00	2,10	1,38	1,44	0,4	0,7	0,8	1,5	0,4	0,9
20.05.2005	0,09	0,11	2,01	2,08	1,38	1,41	0,4	0,7	1,4	5,0	0,5	1,4
21.05.2005	0,07	0,11	2,02	2,12	1,40	1,45	0,4	0,7	1,7	9,3	0,6	1,9
22.05.2005	0,05	0,11	1,97	2,08	1,38	1,42	0,3	0,8	1,2	4,7	0,5	2,0
23.05.2005	0,05	0,07	1,98	2,04	1,39	1,43	0,3	0,4	0,8	1,5	0,5	1,1
24.05.2005	0,08	0,13	2,04	2,18	1,41	1,48	0,4	0,9	1,7	8,4	0,8	2,4
25.05.2005	0,07	0,16	2,02	2,20	1,41	1,47	0,5	1,4	2,3	10,7	0,9	4,3
26.05.2005	0,05	0,08	1,98	2,04	1,39	1,43	0,3	0,6	1,0	2,0	0,5	1,9
27.05.2005	0,07	0,12	2,01	2,11	1,40	1,46	0,4	0,7	2,4	9,4	0,7	1,9
28.05.2005	0,07	0,14	2,03	2,14	1,41	1,47	0,4	0,7	2,8	13,3	0,7	1,5
29.05.2005	0,07	0,15	2,04	2,14	1,42	1,49	0,5	1,2	2,5	6,6	0,8	3,1
30.05.2005	0,04	0,11	2,04	2,21	1,44	1,53	0,4	0,7	1,4	3,9	0,7	1,8
31.05.2005	0,04	0,06	1,98	2,05	1,40	1,44	0,3	0,5	0,8	2,0	0,3	0,9
Monatsmittel	0,08		2,00		1,38		0,4		1,2		0,5	
98 - P	0,15		2,15		1,47		0,9		5,2		1,8	
HTMW	0,12		2,04		1,44		0,6		2,8		0,9	
Verfügbar %	98,9		98,9		98,9		96,0		86,9		86,9	



Messergebnisse der Messstation Klärwerk I und Muggenhof in Nürnberg für Monat: Mai

Datum	Messstation Klärwerk I NA Aktiv Bq/m ³		Messstation Muggen- hof NO µg/m ³		Messstation Muggen- hof NO ₂ µg/m ³		Messstation Muggen- hof CO mg/m ³	
	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW
01.05.2005			5	30	44	150	0,42	0,97
02.05.2005			22	133	73	126	0,47	0,90
03.05.2005			11	51	59	104	0,35	0,56
04.05.2005			10	32	40	74	0,36	0,59
05.05.2005			2	5	19	41	0,28	0,38
06.05.2005			8	20	40	62	0,40	0,54
07.05.2005			3	5	22	33	0,44	0,51
08.05.2005			2	3	12	31	0,41	0,72
09.05.2005			11	33	43	80	0,45	0,69
10.05.2005			34	155	47	78	0,45	0,85
11.05.2005			20	97	47	96	0,43	0,73
12.05.2005	0	1	38	180	45	93	0,52	0,95
13.05.2005	2	3	5	14	31	58	0,37	0,54
14.05.2005	4	5	2	7	37	81	0,37	0,50
15.05.2005	2	4	1	2	17	38	0,25	0,32
16.05.2005	2	5	4	10	32	58	0,26	0,38
17.05.2005	3	4	14	46	53	88	0,45	0,95
18.05.2005	3	5	10	23	36	86	0,37	0,52
19.05.2005	4	12	46	202	50	87	0,56	1,05
20.05.2005	3	6	18	133	55	109	0,54	0,86
21.05.2005	4	6	3	9	29	52	0,43	0,53
22.05.2005	4	6	1	2	13	34	0,35	0,48
23.05.2005	3	4	9	24	33	52	0,45	0,82
24.05.2005	2	4	11	61	34	94	0,38	0,62
25.05.2005	3	6	15	57	50	101	0,37	0,69
26.05.2005	5	11	9	37	39	94	0,34	0,60
27.05.2005	5	10	13	67	52	105	0,45	0,96
28.05.2005	7	12	10	63	45	93	0,52	1,05
29.05.2005	8	15	3	11	38	94	0,40	0,77
30.05.2005	7	15	9	26	48	99	0,35	0,61
31.05.2005	2	3	6	18	30	48	0,35	0,56
Monatsmittel	4		11		39		0,40	
98 - P	12		97		104		0,84	
HTMW	8		46		73		0,56	
Verfügbar %	62,8		98,1		98,1		98,9	



Messergebnisse der Messstation Flugfeld Nürnberg für Monat: Juni

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
01.06.2005	17	74	28	60	58	103	0,21	0,30	2	4	18	32
02.06.2005	9	49	37	90	72	131	0,28	0,49	3	6	20	34
03.06.2005	4	22	39	99	81	132	0,29	0,40	3	8	22	42
04.06.2005	2	4	8	13	83	98	0,30	0,34	2	3	25	77
05.06.2005	2	4	6	12	73	85	0,27	0,38	1	3	8	15
06.06.2005	4	8	9	18	62	79	0,35	0,40	2	6	12	28
07.06.2005	4	7	10	25	64	77	0,30	0,34	1	2	11	15
08.06.2005	9	76	21	49	49	77	0,26	0,35	1	4	11	17
09.06.2005	3	12	23	65	50	78	0,24	0,32	1	3	10	24
10.06.2005	36	130	41	90	39	93	0,33	0,49	3	10	23	49
11.06.2005	8	34	26	74	41	65	0,31	0,41	1	4	18	35
12.06.2005	5	24	13	33	62	92	0,27	0,35	1	2	15	19
13.06.2005	10	46	28	68	62	119	0,30	0,45	2	6	20	32
14.06.2005	2	5	30	53	50	84	0,24	0,29	1	2	20	41
15.06.2005	2	3	24	49	52	117	0,25	0,33	2	5	27	95
16.06.2005	14	62	25	58	64	126	0,25	0,36	2	4	31	83
17.06.2005	14	63	24	57	38	79	0,27	0,36	2	6	33	162
18.06.2005	2	4	10	15	64	111	0,31	0,34	1	3	22	130
19.06.2005	2	5	12	31	75	108	0,29	0,37	2	5	14	38
20.06.2005	3	15	15	37	78	113	0,25	0,34	1	3	17	65
21.06.2005	3	28	25	91	87	147	0,29	0,41	1	5	20	51
22.06.2005	12	58	34	94	78	136	0,35	0,48	2	7	28	34
23.06.2005	3	23	23	58	90	145	0,30	0,37	2	4		
24.06.2005	3	8	26	54	102	164	0,33	0,45	2	4		
25.06.2005	3	7	19	56	89	127	0,35	0,47	1	3		
26.06.2005	1	2	9	16	82	109	0,36	0,43	2	3		
27.06.2005	2	13	20	50	77	124	0,32	0,37	1	3		
28.06.2005	9	45	34	72	75	141	0,42	0,60	2	8		
29.06.2005	4	10	35	64	71	122	0,39	0,45	3	4		
30.06.2005	3	3	12	26	86	113	0,28	0,38	3	6	20	44
Monatsmittel	7		22		69		0,30		2		19	
98 - P	58		73		139		0,45		6		55	
HTMW	36		41		102		0,42		3		33	
Vefügar %	98,5		98,7		98,1		98,3		98,3		72,6	



Messergebnisse der Messstation Flugfeld Nürnberg für Monat: Juni

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
01.06.2005	0,05	0,10	2,00	2,17	1,40	1,49	0,3	0,7	1,2	3,2	0,5	1,5
02.06.2005	0,08	0,17	2,02	2,22	1,39	1,48	0,4	1,2	1,9	10,7	0,8	4,6
03.06.2005	0,08	0,15	2,01	2,17	1,39	1,45	0,5	1,0	2,3	9,6	0,9	3,3
04.06.2005	0,05	0,07	1,95	1,97	1,37	1,39	0,2	0,3	0,6	1,4	0,3	0,6
05.06.2005	0,05	0,06	1,95	1,98	1,37	1,39	0,2	0,2	0,4	0,8	0,2	0,4
06.06.2005	0,05	0,07	1,96	2,01	1,38	1,40	0,2	0,4	0,6	1,4	0,3	0,9
07.06.2005	0,05	0,06	1,96	1,97	1,37	1,38	0,2	0,3	0,2	0,6		
08.06.2005	0,06	0,09	1,96	2,04	1,37	1,41	0,2	0,5	0,4	1,8	0,1	0,1
09.06.2005	0,06	0,07	1,95	2,00	1,36	1,39	0,2	0,4	0,5	1,1	0,2	0,7
10.06.2005	0,09	0,23	2,05	2,43	1,41	1,58	0,6	1,6	2,8	13,2	1,4	6,0
11.06.2005	0,07	0,12	1,99	2,17	1,39	1,47	0,5	1,2	1,7	4,4	0,9	2,3
12.06.2005	0,11	0,40	2,02	2,33	1,38	1,43	0,7	6,1	9,9	79,3	0,3	1,2
13.06.2005	0,07	0,16	2,01	2,22	1,39	1,50	0,4	1,2	1,7	7,4	0,6	3,4
14.06.2005	0,06	0,08	1,97	2,03	1,38	1,42	0,4	0,6	1,9	6,3	0,8	2,1
15.06.2005	0,06	0,13	2,02	2,12	1,41	1,43	0,5	0,8	1,9	5,0	0,9	2,0
16.06.2005	0,09	0,18	2,06	2,30	1,42	1,54	0,5	1,3	3,8	16,3	2,2	3,2
17.06.2005	0,07	0,18	2,03	2,31	1,41	1,53	0,4	1,0	2,4	7,7	0,4	0,9
18.06.2005	0,04	0,07	1,95	2,02	1,37	1,43	0,3	0,4	0,8	1,8	0,7	0,8
19.06.2005	0,06	0,10	1,96	2,03	1,36	1,40	0,3	1,0				
20.06.2005	0,05	0,07	1,92	1,98	1,35	1,38	0,2	0,3				
21.06.2005	0,06	0,14	1,94	2,01	1,35	1,39	0,2	0,5	0,8	2,1	0,5	2,1
22.06.2005	0,08	0,17	1,98	2,19	1,36	1,48	0,4	0,8	1,6	4,6	1,8	5,9
23.06.2005	0,07	0,10	1,91	1,99	1,33	1,36	0,2	0,4	0,7	1,7	0,3	1,2
24.06.2005	0,10	0,19	1,93	2,04	1,32	1,36	0,3	0,5	1,1	2,6	0,5	1,4
25.06.2005	0,10	0,17	1,89	2,03	1,29	1,34	0,3	0,9	1,2	3,7	0,5	1,4
26.06.2005	0,08	0,11	1,93	2,01	1,33	1,38	0,3	0,6	0,7	1,4	0,3	0,7
27.06.2005	0,08	0,11	1,88	1,93	1,30	1,32	0,2	0,3	0,6	1,1	0,2	0,5
28.06.2005	0,11	0,25	1,95	2,32	1,33	1,49	0,4	0,9				
29.06.2005	0,09	0,13	1,93	2,04	1,32	1,38	0,3	0,7	2,6	9,4	0,8	2,0
30.06.2005	0,06	0,10	1,86	1,91	1,29	1,31	0,2	0,4	0,7	1,7	0,3	0,6
Monatsmittel	0,07		1,96		1,36		0,3		1,7		0,6	
98 - P	0,17		2,20		1,48		1,0		8,6		3,4	
HTMW	0,11		2,06		1,42		0,7		9,9		1,8	
Verfügbar %	98,8		98,8		98,8		96,9		84,9		73,5	



Messergebnisse der Messstation Jakobsplatz Nürnberg für Monat: Juni

Datum	NO µg/m ³		NO ₂ µg/m ³		Ozon µg/m ³		SO ₂ µg/m ³		Feinstaub (PM ₁₀) µg/m ³	
	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	1h-MW	HMW	1h-MW	HMW
01.06.2005	17	78	48	91	63	102	3	5	20	40
02.06.2005	30	147	66	106	61	119	2	4	30	92
03.06.2005	15	76	70	126	68	124	5	9	34	96
04.06.2005	4	8	29	42	78	96	2	4	16	32
05.06.2005	3	6	20	35	67	79	2	4	11	17
06.06.2005	7	19	34	57	51	68	3	4	15	24
07.06.2005	5	28	25	40	57	67	3	5	11	17
08.06.2005	5	18	29	41	54	76	4	7	11	15
09.06.2005	5	16	38	86	52	72	3	8	11	19
10.06.2005	32	161	53	78	42	87	5	8	21	38
11.06.2005	4	7	38	68	43	54	3	6	19	32
12.06.2005	2	8	31	73	59	88	3	6	15	22
13.06.2005	16	57	52	84	62	118	6	9	22	37
14.06.2005	8	33	54	100	58	88	4	8	20	31
15.06.2005	7	15	51	80	59	115	2	4	24	35
16.06.2005	17	91	54	97	66	119	2	4	25	39
17.06.2005	12	44	44	82	47	74	3	6	21	30
18.06.2005	7	10	28	43	63	108	2	4	14	35
19.06.2005	2	9	28	68	80	116	3	6	11	23
20.06.2005	4	29	38	61	75	116	5	11	14	21
21.06.2005	6	20	46	112	75	128	7	10	21	29
22.06.2005	7	44	40	126	75	124	6	11	23	42
23.06.2005	3	16	28	65	89	128	5	9	19	26
24.06.2005	3	11	42	66	89	138	6	11	22	33
25.06.2005	4	10	29	65	92	126	4	7	20	53
26.06.2005	2	4	13	27	89	110	2	4	18	34
27.06.2005	5	10	21	47	91	122	4	7	16	25
28.06.2005	16	76	47	104	78	143	6	10	25	39
29.06.2005	5	14	45	87	71	106	5	8	23	61
30.06.2005	2	9	24	48	87	110	3	6	15	21
Monatsmittel	9		39		68		4		19	
98 - P	63		97		128		8		39	
HTMW	32		70		92		7		34	
Verfügbar %	98,7		98,7		98,3		98,1		99,9	



Messergebnisse der Messstation Klärwerk I und Muggenhof in Nürnberg für Monat: Juni

Datum	Messstation Klärwerk I 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
01.06.2005	4	12	14	86	39	80	0,43	0,71
02.06.2005	5	11	18	70	45	91	0,43	0,62
03.06.2005	5	10	10	61	52	121	0,41	0,63
04.06.2005	3	5	2	3	14	20	0,31	0,43
05.06.2005	1	3	2	4	9	20	0,29	0,35
06.06.2005	2	4	8	24	26	44	0,34	0,48
07.06.2005	1	1	9	16	26	40	0,24	0,43
08.06.2005	2	5	9	29	24	47	0,23	0,40
09.06.2005	3	6	7	26	30	63	0,24	0,36
10.06.2005	7	15	22	88	44	75	0,42	0,69
11.06.2005	5	9	4	10	26	44	0,42	0,54
12.06.2005	4	10	3	13	19	43	0,38	0,48
13.06.2005	6	14	18	82	43	71	0,48	0,71
14.06.2005	6	8	7	18	47	66	0,46	0,62
15.06.2005	7	9	8	25	40	72	0,51	0,68
16.06.2005	7	15	17	100	45	87	0,48	0,78
17.06.2005	5	10	7	22	34	65	0,36	0,52
18.06.2005	3	5	4	12	20	30	0,30	0,34
19.06.2005	5	15	2	8	18	51	0,27	0,45
20.06.2005	5	15	9	41	30	63	0,33	0,51
21.06.2005	5	9	6	24	37	93	0,31	0,48
22.06.2005	8	18	7	19	38	92	0,27	0,39
23.06.2005	4	12	6	26	32	70	0,31	0,49
24.06.2005	5	8	5	22	37	85	0,38	0,54
25.06.2005	4	10	1	2	24	76	0,35	0,52
26.06.2005	5	10	2	3	13	22	0,37	0,42
27.06.2005	5	11	7	37	31	69	0,33	0,51
28.06.2005	10	21	12	61	44	78	0,35	0,57
29.06.2005	6	9	6	20	45	79	0,41	0,62
30.06.2005	3	4	5	12	27	53	0,40	0,59
Monatsmittel	5		8		32		0,36	
98 - P	15		57		79		0,62	
HTMW	10		22		52		0,51	
Verfügbar %	100,0		98,6		98,6		99,0	