

Daten zur Nürnberger Umwelt

2. Quartal 2007

Inhalt:	Seite
Vorwort des Umweltbürgermeisters, Herrn Dr. Klemens Gsell	3
Die lufthygienische Situation im 2. Quartal 2007 in Nürnberg	5
Die Fließgewässermessstationen der Städte Erlangen, Fürth, Nürnberg und Schwabach	6
Grafische und tabellarische Darstellung des Verlaufs der Immissionsmessergebnisse an den Stationen Flugfeld, Jakobsplatz und Muggenhof im 2. Quartal 2007	10

Liebe Nürnbergerinnen und Nürnberger,
liebe Leser!

Klimaveränderungen und ihre Auswirkungen zeigen sich unter anderem in Wetterkapriolen mit Auswirkungen auf Luft und Gewässer. Als einer der Gründe für solche sich in den letzten Jahren häufenden Ereignissen gilt der weltweite CO₂ Ausstoß. Die Stadt Nürnberg kann hier Erfolge aufweisen. Dank sinkenden Verbrauchs bei gleichbleibend hoher Aktivität hat sich die CO₂ Bilanz positiv entwickelt. Nürnberg ist bei den Einsparzielen mit 27 Prozent CO₂ Reduktion von 1990 bis 2010 auf einem guten Weg. Der Klimaschutzfahrplan 2010/2020 zeigt neben den Erfolgen auch den großen Spielraum für weitere Verbesserungen auf, wie etwa durch die Nutzung regenerativer Energien, insbesondere die Ausschöpfung kostenverträglicher Fortführung der energetisch optimierten Sanierung des Gebäudebestandes und die Ausschöpfung solcher Möglichkeiten bei Neubauten. Dieses Feld wird in den kommenden Jahren verstärkte Aufmerksamkeit fordern. Ebenso wie der Bereich Mobilität. Die Verbesserung des Angebots im ÖPNV im städtischen Bereich werden ebenso wichtig wie die zu erwartenden technischen Verbesserungen der Automobilindustrie.

Im Bereich Luftschadstoffe ist die Lage in Nürnberg insgesamt befriedigend. Saisonale Veränderungen im Bereich Feinstaub bleiben wohl innerhalb der EU Richtlinien und auch NO₂ wird sich innerhalb der Toleranzgrenzen bewegen. Die Ozonbelastung des Monats April geben zwar zu bedenken, werden aber voraussichtlich die Richtlinienvwerte nicht überschreiten.

Ein besonderes Augenmerk verdienen die in diesem Bericht vorgestellten Ergebnisse einer langfristigen Untersuchung zu den Einflüssen der Kläranlagenabwässer auf Fließgewässer. Weniger bemerkt von der Öffentlichkeit kann die Städteachse Nürnberg, Fürth, Erlangen und Schwabach auf eine seit 30 Jahren bestehende Kooperation in der Stadtentwässerung verankert in der Arbeitsgemeinschaft Gewässerschutz obere Regnitz zurückblicken. Auf Initiative der Arbeitsgemeinschaft können seit Januar 2001 drei auf der Grundlage einer Zweckvereinbarung eingerichtete, von den Städten finanzierte und unter der Führung von SUN stehende Messstationen nun auch kurzfristige Einflüsse aus den Abwässern und dem Kanalnetz auf die Fließgewässer erfassen. Beispielhaft wird die Auswirkung von drei Belastungsquellen vorgestellt, Niederschlagsmengen, Kühlwassereinleitungen und Mischwasserentlastungen aus dem Kanal stellen. Dieser gemeinsame Betrieb von Fließgewässermessstationen ist im süddeutschen Raum einmalig und ein Beleg für eine erfolgreiche, funktionierende und ergebnisorientierte regionale Kooperation.

Mit den besten Grüßen



Dr. Klemens Gsell
Bürgermeister





Die lufthygienische Situation im 2. Quartal 2007 in Nürnberg

Im April war bei einigen Luftschadstoffen ein Anstieg der Durchschnittskonzentrationen gegenüber den Wintermonaten zu beobachten. Die Ursache ist in den ungewöhnlich warmen und trockenen Wetterverhältnissen während der ersten Wochen des Quartals zu sehen. Bei stärkerem Wind und Regen im Mai und Juni war auch die Schadstoffbelastung wieder rückläufig

Besonders auffällig war der Verlauf des Schwefeldioxids während des vergangenen Winters und Frühlings. Im Allgemeinen steigt während der Heizperiode die Konzentration an und erreicht im Februar ihren Jahreshöchstwert. Im milden Winter diesen Jahres brachten kräftige Winde einen regelmäßigen Luftaustausch und damit eine vertikale oder horizontale Vermischung der bodennahen Luftschichten. Mit dem zweiten Quartals begann eine über mehrere Wochen anhaltende, niederschlagsfreie Hochdruckwetterlage mit meist schwachen Winden und damit nur geringem Luftaustausch. Das hatte zur Folge, dass im April die durchschnittliche Schwefeldioxidkonzentration höher war als im gesamten Winter.

Bei dem verkehrsbedingten Stickstoffdioxid lag nur in der Messstation am Flugfeld der Aprilwert über denen der Wintermonate. An allen Messstationen gingen die Monatsmittelwerte im Laufe des Quartals zurück.

Entsprechend der beinahe sommerlichen Wetterverhältnisse im April kam es in diesem Jahr zu einem vergleichsweise frühen Anstieg der Ozonbelastung. So wurde am 22. April erstmals in diesem Jahr der Nürnberger Informationsschwell-

lenwert von $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ überschritten und am 28. April mit $148 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in der Messstation am Flugfeld der höchste Ein-Stunden-Mittelwert des Quartals erreicht. Der EU-weit ab 2010 gültige Zielwert zum Schutz der Menschlichen Gesundheit von $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als Acht-Stunden-Mittelwert wurde im gesamten Quartal an 8 Tagen überschritten.

Während des Aprils wurden aufgrund des trockenen Wetters auch die höchsten Feinstaubwerte des Quartals gemessen. Zu Überschreitungen des Grenzwertes von $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als Tagesmittelwert kam es an den städtischen Messstationen jedoch nicht, wenn auch kurzzeitige Belastungsspitzen von bis zu $76 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als Stundenmittelwerte auftraten.

Mit Monatsmittelwerten zwischen 0,2 und $0,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ blieb Benzol an der Messstation am Flugfeld wieder deutlich unter dem Grenzwert von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, auffällige kurzzeitige Belastungsspitzen waren nicht zu erkennen.

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



Die Fließgewässermessstationen der Städte Erlangen, Fürth, Nürnberg und Schwabach

Das Rednitz-Regnitz-Becken gehört zu den niederschlagsärmsten Gebieten in Bayern. Die Gewässer sind deshalb sehr abflussschwach, weshalb sich die Abwassereinleitungen aus den Kläranlagen wesentlich stärker auf die Wasserqualität auswirken. Die Aufsichtsbehörden (Wasserwirtschaftsamtsamt, Regierung von Mittelfranken) verpflichteten die Kläranlagenbetreiber deshalb schon 1988 vergleichsweise strenge Grenzwerte in den Kläranlagenabläufen einzuhalten und die Auswirkungen dieser Einleitungen auf die Gewässer zu dokumentieren.

Um den Einfluss der Kläranlagenabwässer auf Pegnitz, Rednitz und Regnitz nachweisen zu können, musste zunächst ein umfangreiches Messprogramm erarbeitet werden. Dieses Programm entstand in enger Zusammenarbeit zwischen den Aufsichtsbehörden und der Ar-

beitsgemeinschaft Gewässerschutz obere Regnitz.

In dieser Arbeitsgemeinschaft arbeiten die jetzigen Eigenbetriebe Stadtentwässerung aus Erlangen, Fürth und Nürnberg sowie das Tiefbauamt der Stadt Schwabach seit mehr als 30 Jahren erfolgreich zusammen. Die gemeinsame Arbeit begann zunächst mit einer Studie über den Ausbaustand der Abwasserleitung und -reinigung. Es folgten Bestandsaufnahmen über Starkverschmutzer, Studien über problematische Stoffe im Abwasser und Prognosen über das zukünftige Abwasseraufkommen. Nicht zuletzt beschäftigte man sich intensiv mit neuen Reinigungstechniken. Die Stadtentwässerung ist damit einer der wenigen Bereiche, in dem die Zusammenarbeit zwischen den vier Städten seit Jahren funktioniert.





Nachdem man zehn Jahre die Fließgewässer gemeinsam untersucht hatte, wurden die Daten erstmals umfassend ausgewertet. Die Ergebnisse zeigten, dass wichtige kurzzeitige Einflüsse auf die Wasserqualität, z.B. die bei starken Niederschlägen zwangsläufig notwendigen Entlastungen aus dem Kanalnetz, mit langfristig geplanten Stichprobenuntersuchungen nicht zu erfassen waren.

Nun war es wieder die Arbeitsgemeinschaft Gewässerschutz, in deren Reihen der Entschluss reifte, Messstationen an den drei Hauptgewässern zu errichten und damit eine Reihe wichtiger Kennwerte rund um die Uhr verfügbar zu haben. Folgende Kennwerte für die kontinuierlichen Messungen wählte man aus: Wassertemperatur, Sauerstoffgehalt, pH-Wert, Leitfähigkeit und Trübung sowie die Nährstoffe Ammonium, Nitrat und Phosphat.

Die kontinuierliche Messung dieser chemischen Kennwerte ist nicht zu verwechseln mit der Gewässergütebeurteilung wie sie in der Gewässergütekarte zum Ausdruck kommt. Die Bestimmung der Gewässergüte erfolgt anhand ausgewählter Organismen und zeigt langfristige Entwicklungen auf. Die Erfassung chemischer Kennwerte, z.B. mit Online-Messungen, kann nur eine Ergänzung sein, hat aber ihrerseits den Vorteil, dass mögliche kurzzeitige negative Einflüsse auf die Wasserqualität (Entlastungen aus dem Kanalnetz, Unzulänglichkeiten bei der Abwasserreinigung) sauber dokumentiert werden können.

Aus rechtlichen Gründen konnte die Arbeitsgemeinschaft aber nicht als Bauherr und Betreiber von Messstationen auftreten. Man wählte deshalb den Weg über eine Zweckvereinbarung. Mit dieser Zweckvereinbarung übertrugen die Städte Erlangen, Fürth, Nürnberg und Schwabach dem Eigenbetrieb Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg (SUN) den Bau und Betrieb der Messstationen.

Als Standorte für die Messstationen wählte man aus: Theodor-Heuss-Brücke an der Pegnitz (vor den Belastungen durch die Nürnberger Klärwerke), Neumühle an der Rednitz (vor den Regenentlastungen aus dem südl. Nürnberger Stadtgebiet) und die Regnitzbrücke bei Erlangen-Hüttendorf (Gesamtbelastung aus Nürnberg und Fürth). Die Belastung durch die Kläranlage in Erlangen wird durch die staatliche Messstation an der Regnitz bei Hausen erfasst.

Die erste Messstation konnte im August 2000 hier an der Th.-Heuss-Brücke in Betrieb genommen werden. Seit Januar 2001 laufen alle drei Stationen dank sehr guter Wartung durch das Labor des SUN mehr als zufriedenstellend. Für den Bau mussten die vier Städte rund 1.000.000 € aufwenden. Betrieb und Unterhalt kosten jährlich ca. 110.000 €.

Der gemeinsame Betrieb von Fließgewässer-Messstationen durch die Städte Erlangen, Fürth, Nürnberg und Schwabach ist, zumindest im süddeutschen Raum, einmalig.

Beispielhaft werden drei Vorgänge im Gewässer vorgestellt (Siehe grafische Verlaufsdarstellung auf Seiten 8 und 9), die ohne kontinuierliche Messung in dieser Qualität nicht zu erfassen wären:

1. Starke Niederschläge

Starke Niederschläge führen zu einem raschen Anstieg der Abflussmenge in Pegnitz, Rednitz und Regnitz. Begleitet werden diese Abflusswellen immer von einem raschen Anstieg der Ammoniumkonzentration (aus Mischwasserentlastungen aus den Kanalsystemen) und der Phosphatkonzentration (aus Kanal und Eintrag durch Erosion) einerseits, sowie einem Rückgang der Nitratkonzentration (Verdünnungseffekt durch Regenwasser). Das saure Regenwasser führt zusätzlich zu einem Ab-



sinken des normalerweise leicht alkalischen Flusswassers.

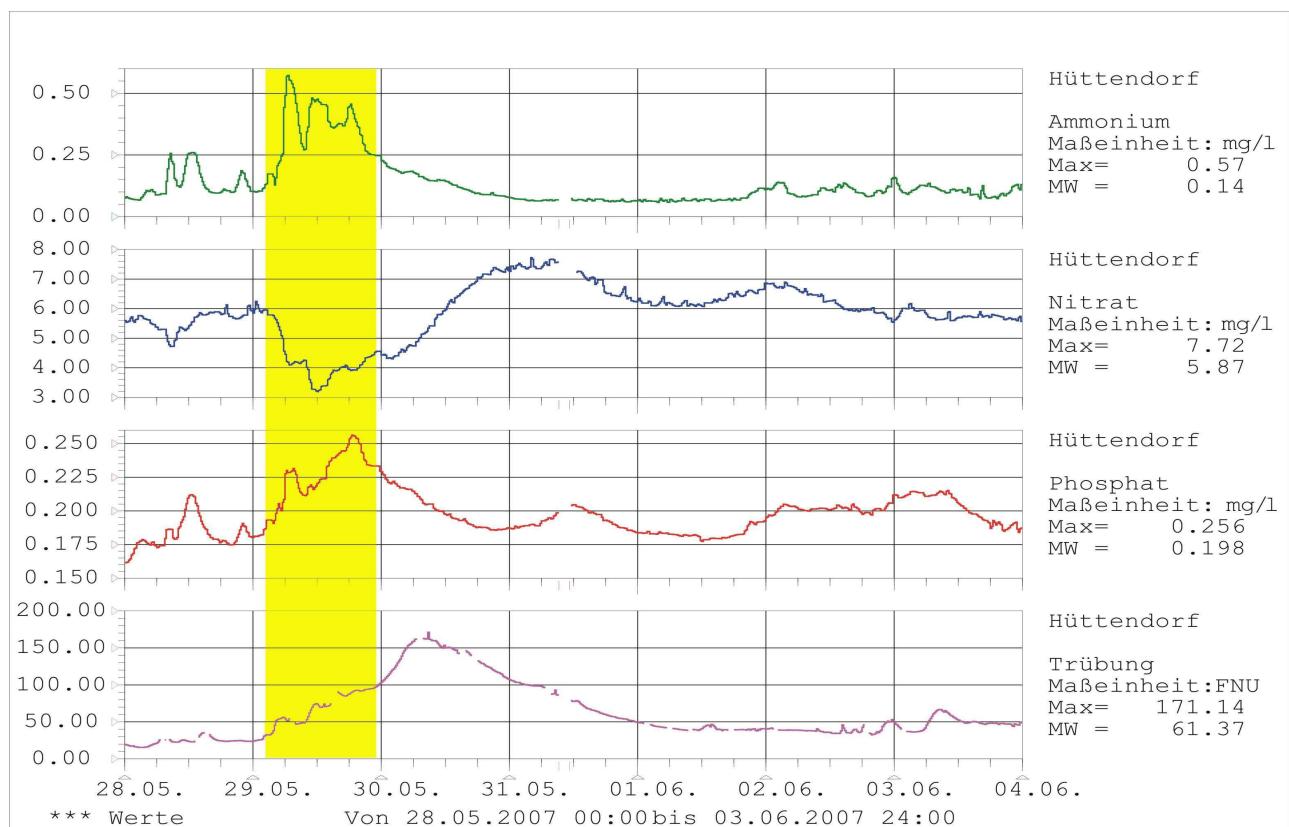
2. Kühlwassereinleitungen

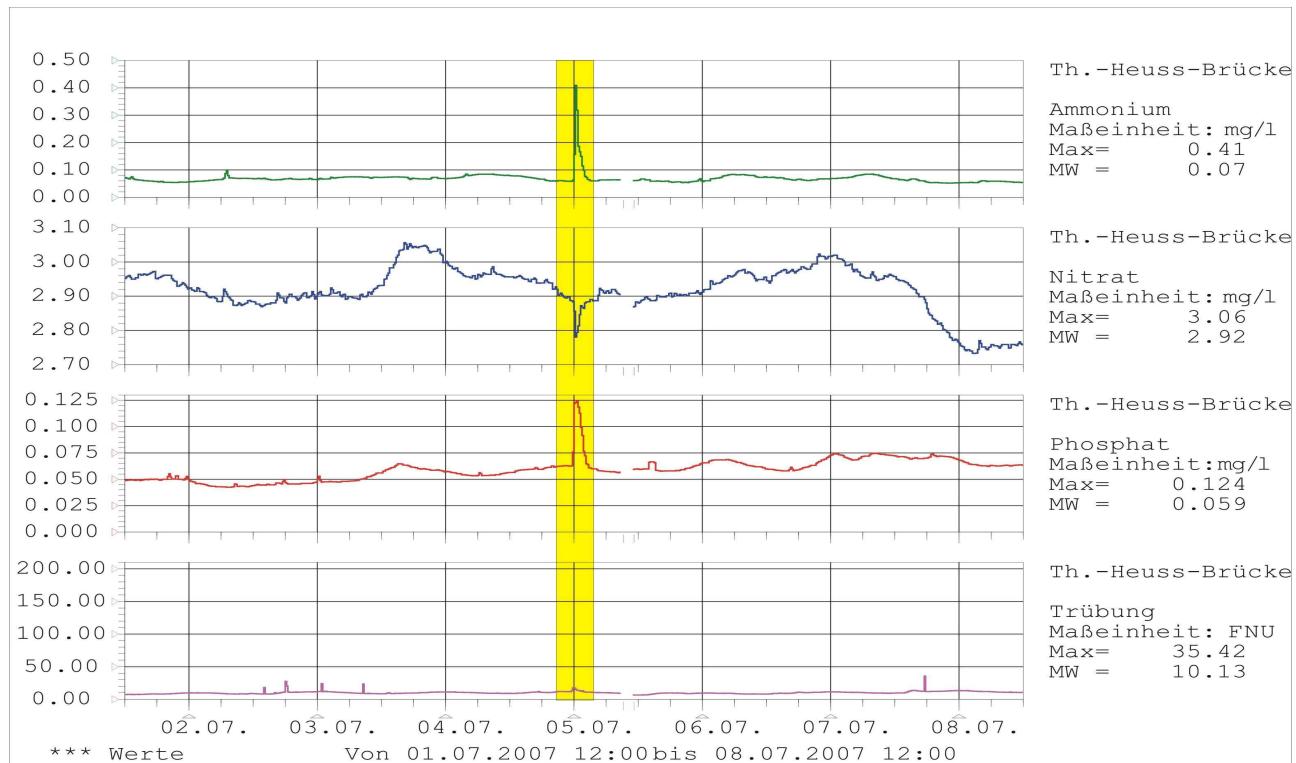
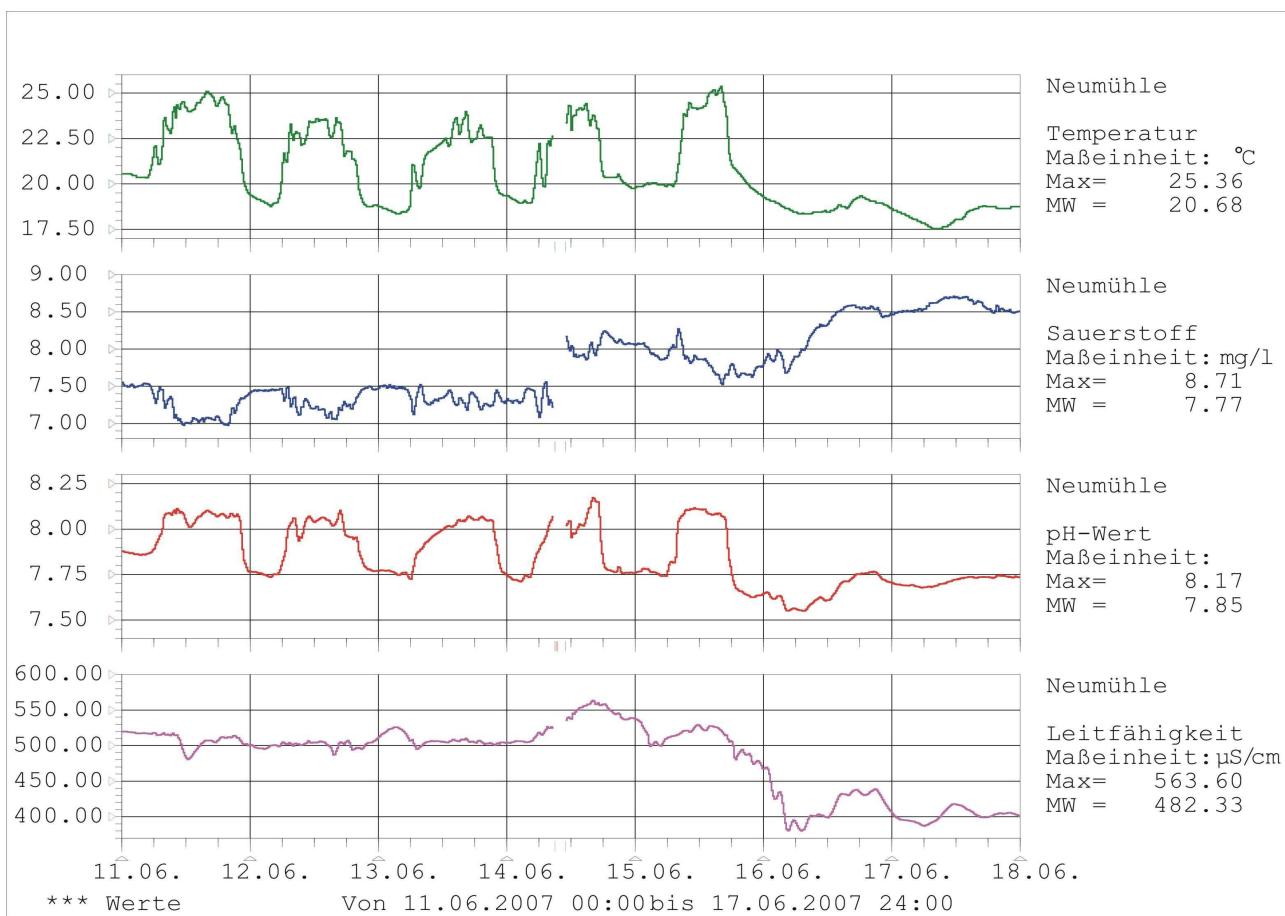
Der dargestellte Temperaturverlauf ist die Folge der Kühlwassereinleitungen durch das Kraftwerk in Gebersdorf. Von Montag (11.06) bis Freitag (15.06) jeweils zwischen 6 Uhr und 20 Uhr ist das Kraftwerk am Netz und leitet Kühlwasser ein; am Wochenende (16. und 17.06.) erfolgt keine Einleitung. Die Folgen der Einleitung sind: Ein starker Anstieg der Wassertemperatur um bis zu 5 °C, ein Absinken des temperaturabhängigen Sauerstoffgehaltes und pH-Wertes des Flusswassers.

3. Mischwasserentlastungen aus dem Kanal

Die kurzzeitigen, raschen Konzentrationsanstiege von Ammonium und Phosphat sowie das Nitratminimum sind charakteristisch für Mischwasserentlastungen aus Kanalnetz. Dabei treten die Konzentrationsspitzen jeweils in den ersten 15-20 Minuten der Entlastung auf (das Kanalnetz wird durch die großen Wassermengen gespült). Im weiteren Verlauf der Entlastung erfolgt eine Verdünnung des Abwassers durch das Regenwasser.

Die Messwerte aus den Stationen können im Internet unter
www.gewaesserschutz-online.de
abgerufen werden.







Grafische und tabellarische Darstellung des Verlaufs der Immissionsmess- ergebnisse an den Stationen Flugfeld, Jakobsplatz, Muggenhof und Klärwerk I im 2. Quartal 2007

Erklärung der in den Graphiken und Tabellen verwendeten Abkürzungen:

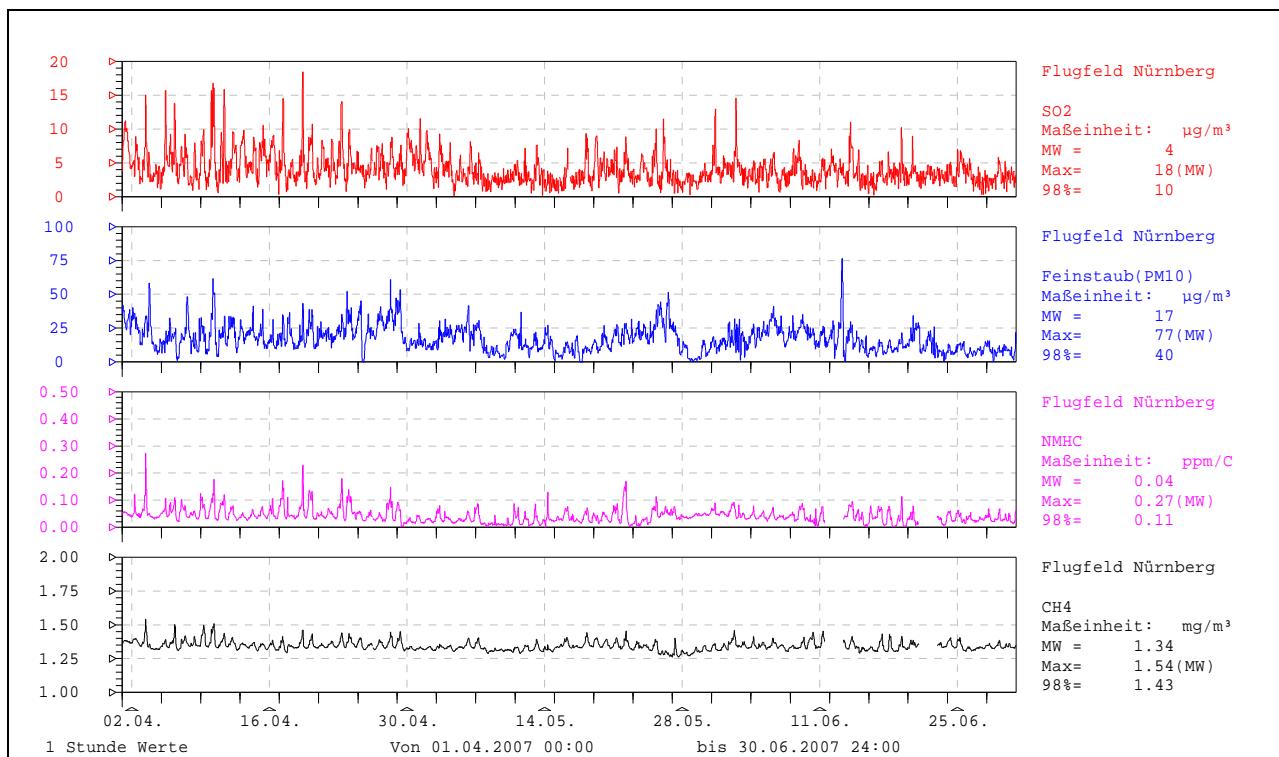
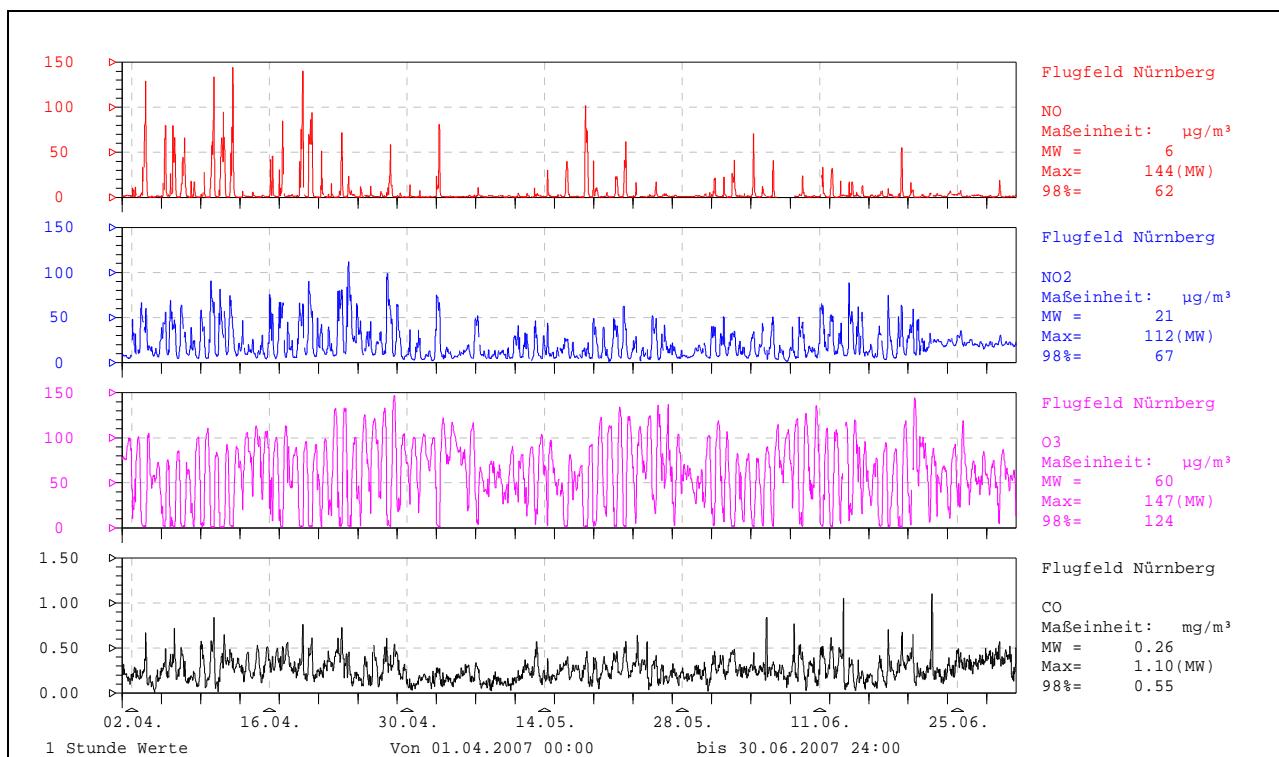
<u>SO₂</u>	: Schwefeldioxid	<u>NA Aktiv</u>	: Natürliche Radioaktivität
<u>CO</u>	: Kohlenmonoxid	<u>KU Aktiv</u>	: Künstliche Radioaktivität
<u>O₃</u>	: Ozon	<u>Lfeuchte</u>	: Luftfeuchtigkeit
<u>NO</u>	: Stickstoffmonoxid	<u>MW</u>	: Monatsmittelwert
<u>NO₂</u>	: Stickstoffdioxid	<u>Max</u>	: Höchster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

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.

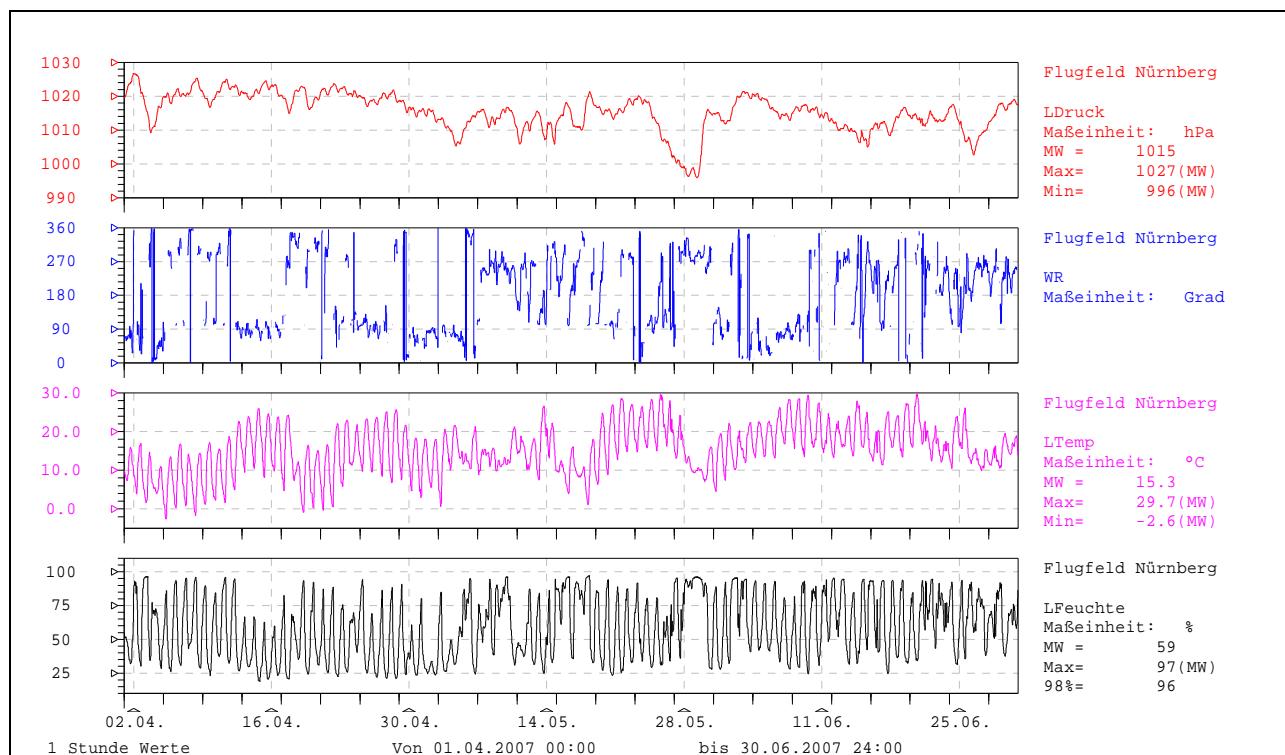
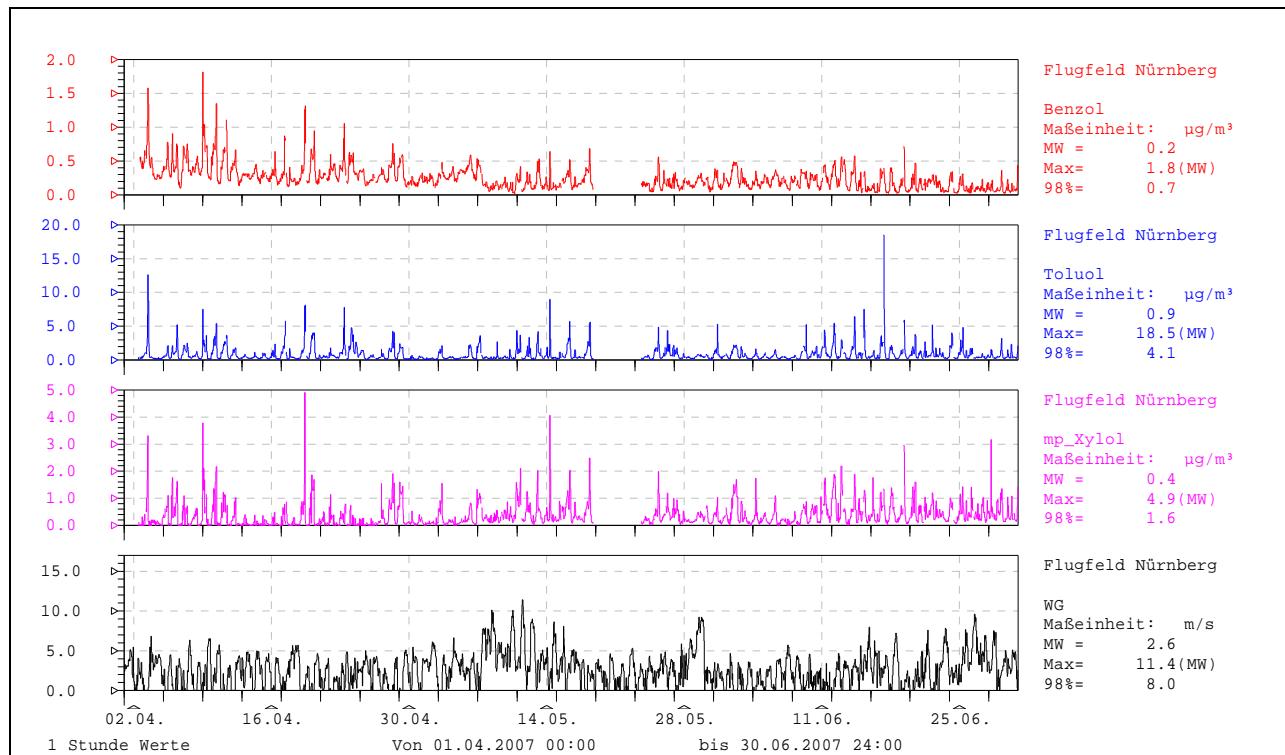


Messstation Flugfeld (Stundenmittelwerte)





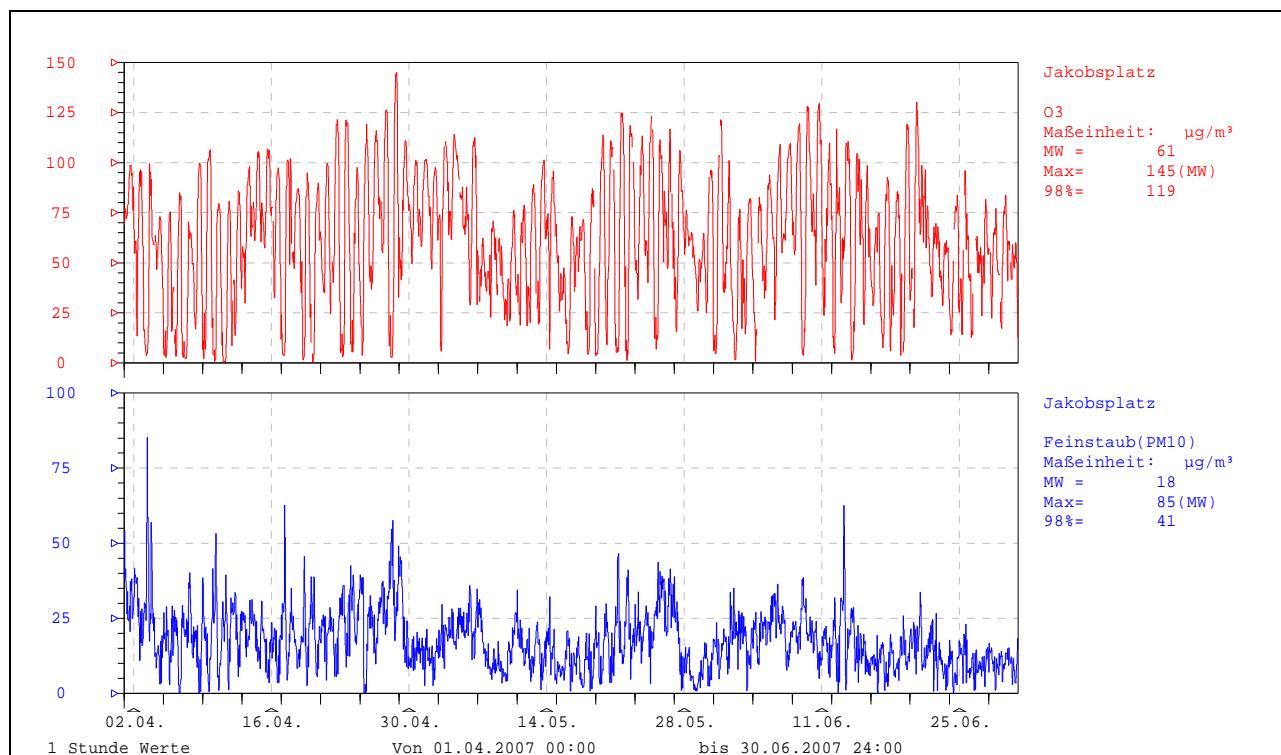
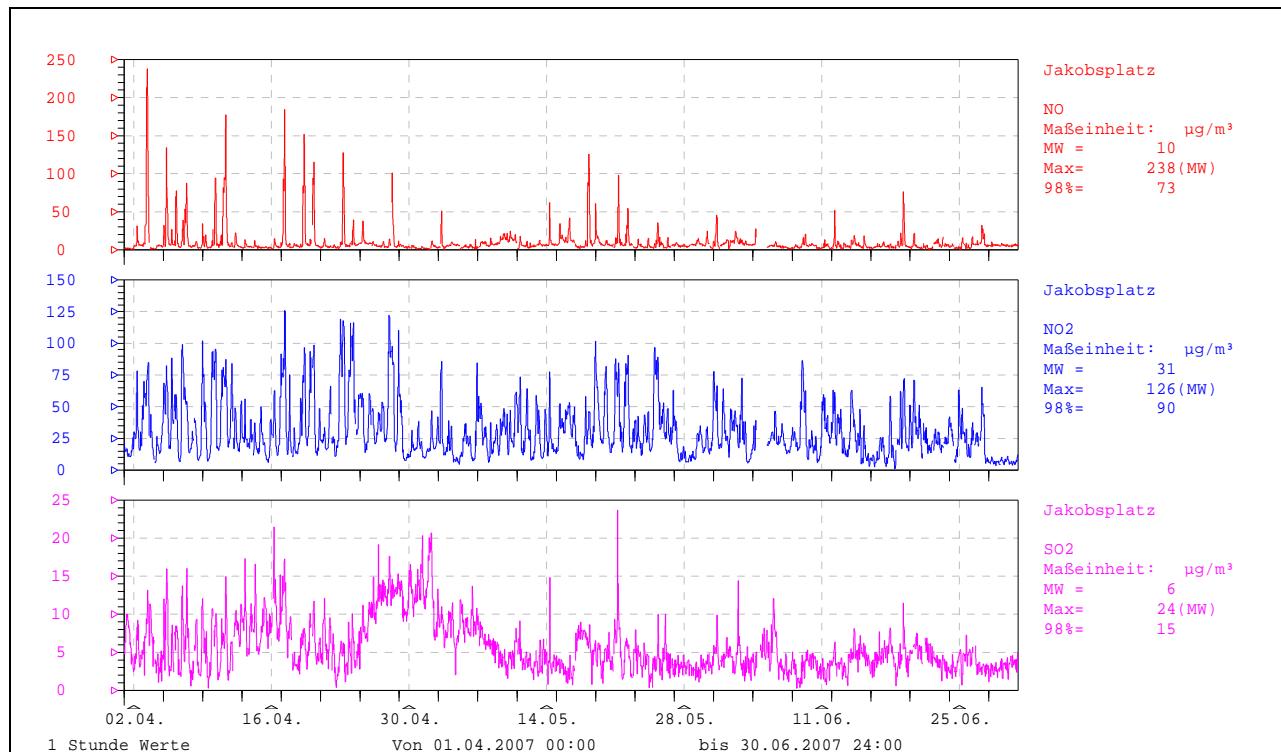
Messstation Flugfeld (Stundenmittelwerte)





Messstation Jakobsplatz

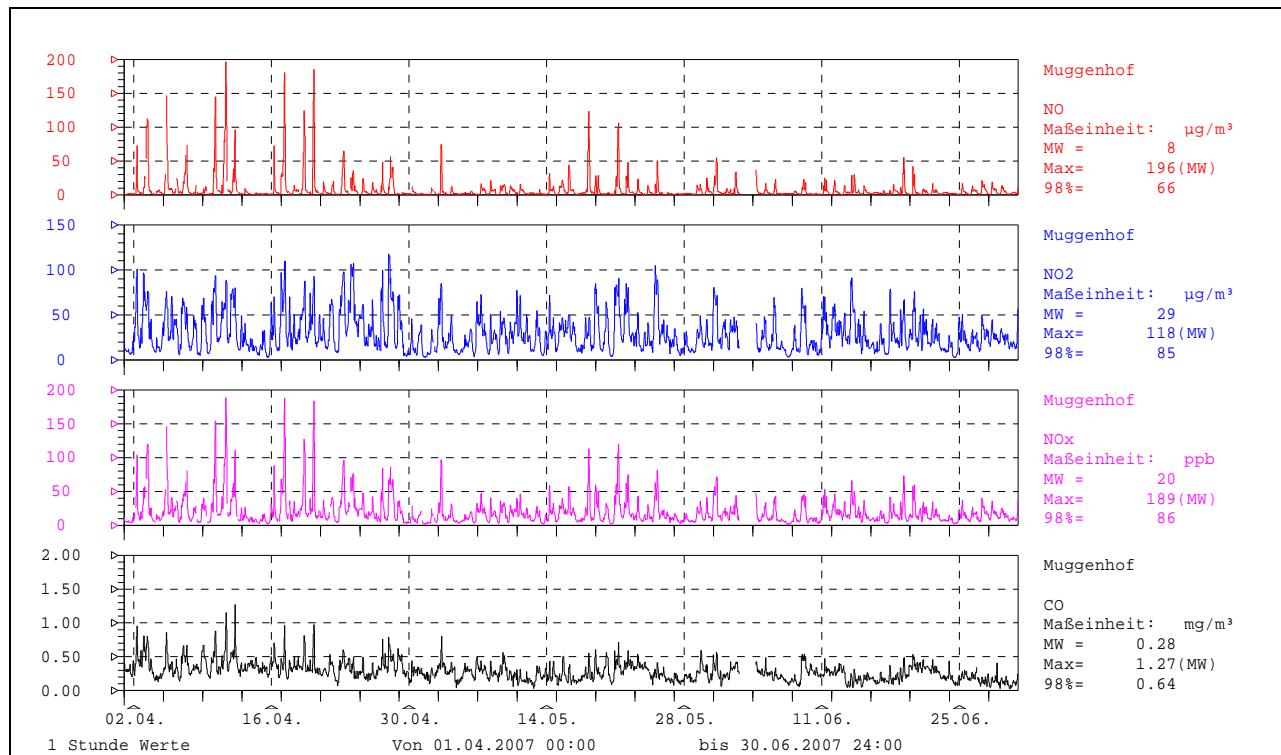
(Stundenmittelwerte)





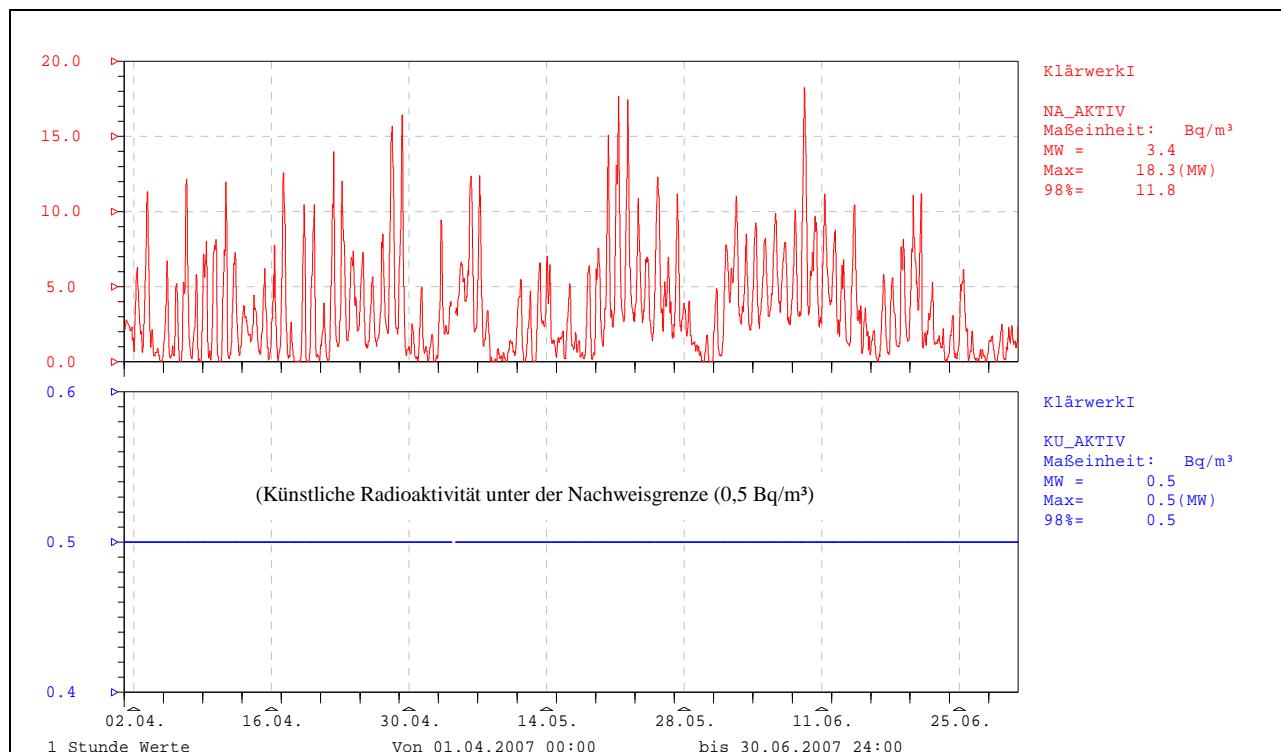
Messstation Muggenhof

(Stundenmittelwerte)



Radioaktivitäts-Messstation, Klärwerk I

(Stundenmittelwerte)





8 Stunden Ozonmittelwerte

April 2007

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 ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)
01.04.2007	77	86	92	96
02.04.2007	30	77	61	93
03.04.2007	2	44	75	87
04.04.2007	54	60	52	67
05.04.2007	10	43	36	68
06.04.2007	5	50	61	79
07.04.2007	2	39	55	63
08.04.2007	12	65	76	95
09.04.2007	4	76	80	103
10.04.2007	1	61	46	79
11.04.2007	1	45	59	81
12.04.2007	2	62	79	85
13.04.2007	52	84	95	101
14.04.2007	66	93	101	107
15.04.2007	61	89	93	103
16.04.2007	32	80	72	96
17.04.2007	6	68	87	101
18.04.2007	50	77	68	84
19.04.2007	3	54	68	91
20.04.2007	2	61	73	86
21.04.2007	25	65	73	89
22.04.2007	22	90	101	123
23.04.2007	13	85	90	127
24.04.2007	5	75	71	95
25.04.2007	27	90	101	116
26.04.2007	50	101	106	116
27.04.2007	55	97	92	125
28.04.2007	4	89	105	134
29.04.2007	23	88	86	98
30.04.2007	54	81	91	96



8 Stunden Ozonmittelwerte

April 2007

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 ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)
01.04.2007	73	89	90	96
02.04.2007	48	74	73	91
03.04.2007	9	45	74	83
04.04.2007	58	61	52	67
05.04.2007	7	45	43	66
06.04.2007	17	53	49	78
07.04.2007	4	40	59	63
08.04.2007	29	69	70	95
09.04.2007	12	78	75	103
10.04.2007	6	62	51	76
11.04.2007	3	41	55	72
12.04.2007	28	55	64	79
13.04.2007	50	73	82	92
14.04.2007	71	89	84	101
15.04.2007	69	88	92	104
16.04.2007	58	78	70	94
17.04.2007	8	62	87	94
18.04.2007	56	76	74	85
19.04.2007	21	60	63	87
20.04.2007	8	61	77	83
21.04.2007	48	67	72	92
22.04.2007	42	90	89	116
23.04.2007	6	81	93	117
24.04.2007	15	62	75	88
25.04.2007	18	84	87	108
26.04.2007	43	94	96	110
27.04.2007	72	96	90	122
28.04.2007	10	87	102	136
29.04.2007	50	96	91	104
30.04.2007	67	80	87	97



8 Stunden Ozonmittelwerte

Mai 2007

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 ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)
01.05.2007	39	88	95	101
02.05.2007	71	87	79	97
03.05.2007	2	89	105	113
04.05.2007	75	101	104	111
05.05.2007	88	79	78	76
06.05.2007	36	96	85	111
07.05.2007	20	62	46	56
08.05.2007	43	67	60	69
09.05.2007	57	57	36	44
10.05.2007	39	71	68	84
11.05.2007	42	71	65	77
12.05.2007	30	73	70	87
13.05.2007	16	84	82	97
14.05.2007	44	78	75	88
15.05.2007	47	46	35	42
16.05.2007	2	59	54	73
17.05.2007	51	59	44	65
18.05.2007	2	56	62	88
19.05.2007	7	84	94	115
20.05.2007	22	97	91	112
21.05.2007	7	83	97	123
22.05.2007	3	105	94	116
23.05.2007	33	83	97	105
24.05.2007	63	102	93	121
25.05.2007	26	102	90	120
26.05.2007	60	101	67	95
27.05.2007	19	82	70	93
28.05.2007	61	60	60	63
29.05.2007	40	43	52	51
30.05.2007	37	77	77	99
31.05.2007	12	89	90	112



8 Stunden Ozonmittelwerte

Mai 2007

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 ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)
01.05.2007	68	89	95	100
02.05.2007	68	83	83	94
03.05.2007	44	79	101	104
04.05.2007	69	98	104	109
05.05.2007	88	76	75	70
06.05.2007	46	96	80	107
07.05.2007	42	54	41	49
08.05.2007	41	63	50	63
09.05.2007	53	44	26	32
10.05.2007	32	60	52	68
11.05.2007	30	63	60	71
12.05.2007	28	71	71	84
13.05.2007	28	85	81	95
14.05.2007	55	73	79	88
15.05.2007	47	38	37	40
16.05.2007	10	54	52	65
17.05.2007	55	64	53	67
18.05.2007	13	58	57	81
19.05.2007	9	80	91	105
20.05.2007	29	96	82	108
21.05.2007	7	84	95	119
22.05.2007	12	97	90	111
23.05.2007	45	81	95	104
24.05.2007	54	96	85	116
25.05.2007	14	87	83	101
26.05.2007	66	91	66	92
27.05.2007	30	85	80	95
28.05.2007	66	62	61	63
29.05.2007	44	40	54	48
30.05.2007	42	70	78	93
31.05.2007	8	77	95	112



8 Stunden Ozonmittelwerte

Juni 2007

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 ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)
01.06.2007	27	86	44	83
02.06.2007	2	55	59	74
03.06.2007	17	61	62	76
04.06.2007	6	48	60	70
05.06.2007	14	73	76	86
06.06.2007	14	84	93	105
07.06.2007	63	91	98	103
08.06.2007	55	104	64	112
09.06.2007	10	102	87	115
10.06.2007	42	88	102	120
11.06.2007	8	57	79	98
12.06.2007	5	78	84	103
13.06.2007	29		81	114
14.06.2007	20	94	81	106
15.06.2007	55	71	61	78
16.06.2007	33	61	57	70
17.06.2007	4	65	60	89
18.06.2007	14	64	62	81
19.06.2007	5	70	94	109
20.06.2007	21	93	104	124
21.06.2007	75	91	76	88
22.06.2007	24	78	55	78
23.06.2007	50	62	61	66
24.06.2007	22	75	74	87
25.06.2007	33	91	72	97
26.06.2007	41	63	61	70
27.06.2007	50	60	70	75
28.06.2007	49	63	61	70
29.06.2007	25	71	70	81
30.06.2007	56	54	50	59



8 Stunden Ozonmittelwerte

Juni 2007

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 ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)
01.06.2007	42	80	39	71
02.06.2007	9	49	48	64
03.06.2007	29	67	65	79
04.06.2007	21	58	68	75
05.06.2007	42	74	83	89
06.06.2007	50	81	86	100
07.06.2007	63	93	99	106
08.06.2007	61	98	83	111
09.06.2007	10	105	97	118
10.06.2007	72	89	117	121
11.06.2007	39	68	95	90
12.06.2007	30	71	67	86
13.06.2007	51	95	84	106
14.06.2007	7	78	82	98
15.06.2007	58	69	62	79
16.06.2007	35	62	57	66
17.06.2007	16	68	66	87
18.06.2007	29	62	73	80
19.06.2007	19	67	97	108
20.06.2007	39	71	104	114
21.06.2007	79	78	68	78
22.06.2007	41	64	61	63
23.06.2007	40	53	51	57
24.06.2007	22	65	64	77
25.06.2007	31	69	60	77
26.06.2007	30		55	61
27.06.2007	47	53	66	67
28.06.2007	43	57	59	68
29.06.2007	31	63	64	76
30.06.2007	54	51	43	53



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

April 2007

Messstation Flugfeld

Parameter		Mittelwert	Höchster-Stundenwert	Höchster-Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Schwefeldioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5	18	8	1,5	5	14
Stickstoffdioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	26	112	53	2,8	18	81
Stickstoffmonoxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	10	144	30	2,8	1	80
Kohlenmonoxid	(mg/m^3)	0,28	0,84	0,41	1,5	0,26	0,57
Ozon	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	59	147	87	0,8	64	130
Feinstaub PM ₁₀	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	22	62	36	0,0	20	44
Methan	(mg/m^3)	1,36	1,54	1,39	0,2	1,35	1,46
Gesamtkohlenwasserstoffe	ppm/C)	1,94	2,41	2,00	0,2	1,92	2,14
Nicht-Methan-Kohlenwasserstoffe	(ppm/C)	0,05	0,27	0,08	0,2	0,04	0,13
Benzol	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0,36	1,82	0,64	8,5	0,31	0,99
Toluol	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0,94	12,60	2,05	8,2	0,47	4,27
m-p-Xylole	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0,27	4,90	0,68	8,2	0,08	1,63
Windgeschwindigkeit	(m/sek)	2,1	6,8	4,2	0,0	2,1	5,5
Windrichtung	($^\circ$)	46	145	145	36,1		
Luftdruck	(hPa)	1020	1027	1024	0,0	1021	1026
Lufttemperatur	($^\circ\text{C}$)	12,4	25,9	19,0	0,0	12,3	24,6
rel. Luftfeuchte	(%)	51	96	73	0,0	46	95

Messstation Jakobsplatz

Parameter		Mittelwert	Höchster-Stundenwert	Höchster-Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Schwefeldioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8	21	13	1,9	7	15
Stickstoffdioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	38	126	70	2,3	28	105
Stickstoffmonoxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	14	238	50	2,4	5	110
Ozon	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	61	145	86	1,5	64	121
Feinstaub PM ₁₀	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	22	85	37	0,1	21	49

Messstation Muggenhof

Parameter		Mittelwert	Höchster-Stundenwert	Höchster-Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Stickstoffdioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	35	118	63	2,0	27	97
Stickstoffmonoxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	12	196	44	4,0	3	111
Kohlenmonoxid	(mg/m^3)	0,36	1,27	0,52	2,0	0,33	0,81

Messstation Klärwerk I

Parameter		Mittelwert	Höchster-Stundenwert	Höchster-Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
natürliche Radioaktivität	(Bq/m^3)	3,21	16,43	7,44	0,0	2,16	12,04
künstliche Radioaktivität	(Bq/m^3)	0,50	0,50	0,50	0,0	0,50	0,50



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

Mai 2007

Messstation Flugfeld

Parameter		Mittelwert	Höchster-Stundenwert	Höchster-Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Schwefeldioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4	13	6	2,4	3	9
Stickstoffdioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	15	75	30	5,5	11	51
Stickstoffmonoxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4	102	27	5,0	1	40
Kohlenmonoxid	(mg/m^3)	0,22	0,64	0,35	1,4	0,20	0,46
Ozon	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	63	137	94	1,1	63	123
Feinstaub PM ₁₀	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	15	52	32	0,1	14	39
Methan	(mg/m^3)	1,33	1,45	1,37	0,1	1,33	1,40
Gesamtkohlenwasserstoffe	ppm/C)	1,88	2,18	1,94	0,1	1,87	2,01
Nicht-Methan-Kohlenwasserstoffe	(ppm/C)	0,03	0,17	0,06	0,1	0,03	0,09
Benzol	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0,21	0,68	0,38	18,8	0,18	0,52
Toluol	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0,74	8,98	1,86	18,7	0,42	3,39
m-p-Xybole	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0,36	4,08	0,72	18,8	0,23	1,36
Windgeschwindigkeit	(m/sek)	3,3	11,4	7,3	0,1	3,0	9,0
Windrichtung	($^\circ$)	226	320	320	18,4		
Luftdruck	(hPa)	1012	1021	1019	0,1	1014	1020
Lufttemperatur	($^\circ\text{C}$)	15,1	29,6	23,0	0,1	14,7	28,1
rel. Luftfeuchte	(%)	60	97	94	0,1	58	96

Messstation Jakobsplatz

Parameter		Mittelwert	Höchster-Stundenwert	Höchster-Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Schwefeldioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	6	24	14	2,5	5	15
Stickstoffdioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	30	102	57	1,2	25	84
Stickstoffmonoxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	9	126	31	2,3	6	47
Ozon	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	62	125	90	2,2	62	116
Feinstaub PM ₁₀	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	16	47	33	0,1	15	38

Messstation Muggenhof

Parameter		Mittelwert	Höchster-Stundenwert	Höchster-Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Stickstoffdioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	28	105	53	2,5	24	80
Stickstoffmonoxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	6	123	22	2,6	2	48
Kohlenmonoxid	(mg/m^3)	0,26	0,81	0,39	2,7	0,24	0,54

Messstation Klärwerk I

Parameter		Mittelwert	Höchster-Stundenwert	Höchster-Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
natürliche Radioaktivität	(Bq/m^3)	3,28	17,68	8,15	1,1	2,40	12,40
künstliche Radioaktivität	(Bq/m^3)	0,50	0,50	0,50	1,1	0,50	0,50



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

Juni 2007

Messstation Flugfeld

Parameter		Mittelwert	Höchster-Stundenwert	Höchster-Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Schwefeldioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3	15	5	1,2	3	7
Stickstoffdioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	21	89	36	2,9	19	58
Stickstoffmonoxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3	71	10	8,5	1	27
Kohlenmonoxid	(mg/m^3)	0,29	1,10	0,41	1,3	0,28	0,61
Ozon	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	58	144	85	2,2	60	120
Feinstaub PM ₁₀	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	15	77	29	0,1	13	33
Methan	(mg/m^3)	1,34	1,46	1,39	12,8	1,34	1,41
Gesamtkohlenwasserstoffe	ppm/C)	1,90	2,11	1,97	12,8	1,89	2,04
Nicht-Methan-Kohlenwasserstoffe	(ppm/C)	0,04	0,11	0,06	12,8	0,03	0,08
Benzol	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0,18	0,71	0,33	3,4	0,15	0,47
Toluol	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0,90	18,46	2,12	3,4	0,55	4,15
m-p-Xyrole	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0,45	3,17	0,94	3,4	0,33	1,62
Windgeschwindigkeit	(m/sek)	2,5	9,6	5,9	0,1	2,3	7,4
Windrichtung	($^\circ$)	224	288	288	28,8		
Luftdruck	(hPa)	1014	1021	1021	0,1	1014	1021
Lufttemperatur	($^\circ\text{C}$)	18,2	29,7	23,2	0,1	17,5	28,3
rel. Luftfeuchte	(%)	65	95	83	0,1	66	94

Messstation Jakobsplatz

Parameter		Mittelwert	Höchster-Stundenwert	Höchster-Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Schwefeldioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4	14	6	5,0	4	8
Stickstoffdioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24	86	39	6,2	21	63
Stickstoffmonoxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	7	76	15	6,3	5	22
Ozon	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	60	130	93	3,2	60	119
Feinstaub PM ₁₀	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	15	63	27	0,0	14	33

Messstation Muggenhof

Parameter		Mittelwert	Höchster-Stundenwert	Höchster-Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Stickstoffdioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	26	91	43	7,5	22	69
Stickstoffmonoxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4	55	11	7,5	2	24
Kohlenmonoxid	(mg/m^3)	0,22	0,54	0,38	7,6	0,21	0,47

Messstation Klärwerk I

Parameter		Mittelwert	Höchster-Stundenwert	Höchster-Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
natürliche Radioaktivität	(Bq/m^3)	3,75	18,26	9,27	0,0	3,07	10,98
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 I / Nürnberg

01.04.2007 bis 30.06.2007

Messstation Flugfeld

Parameter		Mittelwert	Höchster-Stundenwert	Höchster-Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Schwefeldioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4	18	8	1,7	4	10
Stickstoffdioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	21	112	53	3,8	15	67
Stickstoffmonoxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	6	144	30	5,4	1	62
Kohlenmonoxid	(mg/m^3)	0,26	1,10	0,41	1,4	0,24	0,55
Ozon	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	60	147	94	1,4	62	124
Feinstaub PM ₁₀	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	17	77	36	0,0	16	40
Methan	(mg/m^3)	1,34	1,54	1,39	4,3	1,34	1,43
Gesamtkohlenwasserstoffe	(ppm/C)	1,91	2,41	2,00	4,3	1,89	2,08
Nicht-Methan-Kohlenwasserstoffe	(ppm/C)	0,04	0,27	0,08	4,3	0,04	0,11
Benzol	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0,25	1,82	0,64	10,3	0,21	0,72
Toluol	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0,87	18,46	2,12	10,2	0,47	4,09
m-p-Xylole	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0,36	4,90	0,94	10,2	0,22	1,61
Windgeschwindigkeit	(m/sek)	2,6	11,4	7,3	0,0	2,5	8,0
Windrichtung	($^\circ$)	143	320	320	27,7		
Luftdruck	(hPa)	1015	1027	1024	0,0	1016	1024
Lufttemperatur	($^\circ\text{C}$)	15,3	29,7	23,2	0,0	15,3	27,4
rel. Luftfeuchte	(%)	59	97	94	0,0	57	96

Messstation Jakobsplatz

Parameter		Mittelwert	Höchster-Stundenwert	Höchster-Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Schwefeldioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	6	24	14	3,1	5	15
Stickstoffdioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	31	126	70	3,2	24	90
Stickstoffmonoxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	10	238	50	3,6	6	73
Ozon	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	61	145	93	2,3	62	119
Feinstaub PM ₁₀	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	18	85	37	0,1	17	41

Messstation Muggenhof

Parameter		Mittelwert	Höchster-Stundenwert	Höchster-Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Stickstoffdioxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	29	118	63	4,0	24	85
Stickstoffmonoxid	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8	196	44	4,7	2	66
Kohlenmonoxid	(mg/m^3)	0,28	1,27	0,52	4,1	0,26	0,64

Messstation Klärwerk I

Parameter		Mittelwert	Höchster-Stundenwert	Höchster-Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
natürliche Radioaktivität	(Bq/m^3)	3,41	18,26	9,27	0,4	2,52	11,83
künstliche Radioaktivität	(Bq/m^3)	0,50	0,50	0,50	0,4	0,50	0,50



Messergebnisse der Messstation Flugfeld Nürnberg für Monat: April

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
01.04.2007	2	3	7	9	85	100	0,19	0,32	8	11	32	42
02.04.2007	3	11	27	67	56	101	0,20	0,29	5	9	27	40
03.04.2007	26	129	32	60	42	105	0,23	0,67	6	15	29	58
04.04.2007	1	2	13	32	55	73	0,14	0,28	3	5	11	20
05.04.2007	16	80	34	69	30	75	0,28	0,49	6	16	17	32
06.04.2007	17	80	29	60	38	86	0,32	0,72	5	14	13	25
07.04.2007	15	66	26	64	33	73	0,24	0,51	5	9	25	48
08.04.2007	3	18	17	50	51	101	0,18	0,53	3	8	15	32
09.04.2007	3	28	26	59	54	111	0,27	0,58	5	10	17	33
10.04.2007	26	134	43	91	36	84	0,30	0,84	6	17	25	62
11.04.2007	26	95	35	75	35	93	0,39	0,65	6	16	21	34
12.04.2007	24	144	27	70	48	91	0,33	0,45	6	10	21	34
13.04.2007	1	7	17	47	77	106	0,30	0,45	6	10	22	31
14.04.2007	1	6	12	26	87	113	0,30	0,53	5	9	21	41
15.04.2007	1	3	14	34	81	107	0,31	0,52	6	11	17	39
16.04.2007	8	46	29	75	61	101	0,35	0,49	6	9	15	32
17.04.2007	14	85	38	67	54	113	0,41	0,56	5	15	21	35
18.04.2007	2	4	15	46	65	89	0,27	0,35	3	6	16	37
19.04.2007	30	140	38	83	41	96	0,32	0,76	5	18	20	43
20.04.2007	29	94	36	90	45	92	0,31	0,62	5	11	21	39
21.04.2007	5	51	21	43	54	99	0,27	0,47	5	8	21	30
22.04.2007	2	15	20	79	71	133	0,39	0,61	4	9	19	26
23.04.2007	9	72	47	84	63	133	0,40	0,73	6	14	27	52
24.04.2007	4	24	53	112	50	100	0,21	0,46	6	10	26	40
25.04.2007	2	12	25	46	72	125	0,21	0,41	4	7	20	45
26.04.2007	2	13	19	46	86	122	0,25	0,53	5	8	22	36
27.04.2007	2	7	26	95	82	133	0,28	0,61	5	8	30	41
28.04.2007	10	59	42	99	66	147	0,37	0,54	5	9	36	61
29.04.2007	1	5	19	64	67	105	0,24	0,43	5	8	26	53
30.04.2007	1	14	10	37	75	101	0,09	0,16	7	10	13	18
Monatsmittel	10		26		59		0,28		5		22	
98 - P	80		81		130		0,57		14		44	
HTMW	30		53		87		0,41		8		36	
Verfügbar %	97,2		97,2		99,2		98,5		98,5		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
01.04.2007	0,05	0,06	1,96	1,98	1,37	1,38						
02.04.2007	0,05	0,12	1,96	2,05	1,37	1,40	0,5	0,6	0,4	0,6	0,0	0,3
03.04.2007	0,08	0,27	2,00	2,41	1,38	1,54	0,6	1,6	2,0	12,6	0,5	3,3
04.04.2007	0,04	0,05	1,88	1,91	1,32	1,34	0,3	0,4	0,2	0,4	0,1	0,3
05.04.2007	0,06	0,11	1,94	2,04	1,35	1,39	0,5	0,9	0,9	2,2	0,5	1,8
06.04.2007	0,05	0,11	1,94	2,19	1,36	1,50	0,3	0,8	1,1	5,2	0,4	1,6
07.04.2007	0,06	0,10	1,96	2,05	1,37	1,42	0,5	0,8	1,1	2,5	0,3	1,1
08.04.2007	0,05	0,13	1,93	2,02	1,36	1,41	0,4	0,8	0,6	1,8	0,3	1,1
09.04.2007	0,06	0,11	1,99	2,16	1,39	1,50	0,6	1,8	1,5	7,5	0,6	3,8
10.04.2007	0,07	0,18	2,00	2,27	1,39	1,51	0,5	1,3	1,6	5,4	0,6	2,2
11.04.2007	0,06	0,12	1,97	2,12	1,37	1,44	0,5	1,1	1,4	3,6	0,3	1,2
12.04.2007	0,05	0,08	1,93	2,03	1,35	1,41	0,3	0,7	0,7	1,8	0,2	1,0
13.04.2007	0,04	0,05	1,91	1,95	1,35	1,37	0,3	0,3	0,4	0,9	0,1	0,4
14.04.2007	0,04	0,07	1,90	1,96	1,34	1,37	0,3	0,5	0,4	1,1	0,1	0,4
15.04.2007	0,05	0,08	1,91	1,97	1,34	1,36	0,3	0,4	0,5	1,1	0,1	0,4
16.04.2007	0,05	0,11	1,91	2,03	1,34	1,39	0,3	0,6	0,6	2,4	0,1	0,5
17.04.2007	0,08	0,17	1,95	2,14	1,34	1,41	0,3	0,9	1,4	5,8	0,2	0,9
18.04.2007	0,04	0,05	1,90	1,91	1,34	1,35	0,2	0,3	0,3	0,5	0,1	0,3
19.04.2007	0,08	0,23	1,97	2,26	1,36	1,46	0,4	1,3	1,8	8,1	0,6	4,9
20.04.2007	0,07	0,14	1,96	2,11	1,36	1,43	0,4	0,9	1,6	4,0	0,5	1,9
21.04.2007	0,04	0,07	1,91	1,95	1,34	1,36	0,3	0,4	0,5	1,1	0,2	0,7
22.04.2007	0,05	0,07	1,92	1,98	1,35	1,38	0,3	0,6	0,6	1,8	0,2	1,1
23.04.2007	0,08	0,18	1,98	2,18	1,37	1,44	0,4	1,1	1,6	7,8	0,2	0,8
24.04.2007	0,07	0,14	1,97	2,11	1,37	1,44	0,4	0,6	2,0	4,8	0,1	0,7
25.04.2007	0,04	0,06	1,92	2,01	1,35	1,40	0,3	0,4	0,7	1,4	0,1	0,3
26.04.2007	0,04	0,06	1,90	1,96	1,34	1,36	0,2	0,3	0,4	0,8	0,1	0,3
27.04.2007	0,04	0,09	1,92	1,99	1,35	1,39	0,3	0,4	0,5	1,6	0,2	1,6
28.04.2007	0,06	0,15	1,96	2,15	1,37	1,45	0,4	0,8	1,5	4,3	0,7	1,9
29.04.2007	0,03	0,09	1,92	2,08	1,36	1,45	0,3	0,6	0,8	2,4	0,5	1,6
30.04.2007	0,02	0,04	1,86	1,90	1,32	1,34	0,2	0,3	0,2	0,7	0,1	0,5

Monatsmittel	0,05	1,94	1,36	0,4	0,9	0,3
98 - P	0,13	2,14	1,46	1,0	4,3	1,6
HTMW	0,08	2,00	1,39	0,6	2,0	0,7
Verfügbar %	99,8	99,8	99,8	91,5	91,8	91,8



Messergebnisse der Messstation Jakobsplatz Nürnberg für Monat: April

Datum	NO µg/m³		NO₂ µg/m³		Ozon µg/m³		SO₂ µg/m³		Feinstaub (PM₁₀) µg/m³	
	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	1h-MW	HMW	1h-MW	HMW
01.04.2007	2	3	15	26	84	99	7	10	33	54
02.04.2007	8	31	34	78	65	96	5	9	28	42
03.04.2007	50	238	48	85	43	100	8	13	37	85
04.04.2007	4	7	19	47	57	73	4	7	13	25
05.04.2007	26	134	49	88	32	75	7	16	18	29
06.04.2007	17	78	40	99	41	85	6	14	16	29
07.04.2007	23	87	39	88	34	70	6	16	24	40
08.04.2007	6	34	28	102	57	100	5	12	15	38
09.04.2007	7	20	39	93	55	107	5	11	17	39
10.04.2007	21	94	50	95	41	80	6	10	21	53
11.04.2007	44	178	54	87	33	81	6	15	22	39
12.04.2007	7	22	32	60	50	86	8	11	22	34
13.04.2007	5	13	27	56	69	98	9	17	22	31
14.04.2007	4	12	24	50	82	105	8	17	20	31
15.04.2007	3	4	19	40	83	107	9	12	15	31
16.04.2007	5	15	33	92	69	98	11	21	14	24
17.04.2007	31	185	57	126	53	102	11	17	24	63
18.04.2007	5	9	21	57	69	87	4	7	17	35
19.04.2007	31	152	51	97	48	95	6	10	20	46
20.04.2007	25	116	45	99	50	90	7	12	20	39
21.04.2007	5	15	27	64	62	100	7	12	20	29
22.04.2007	4	6	31	91	75	122	4	8	18	32
23.04.2007	21	127	70	119	60	121	5	9	25	36
24.04.2007	11	40	67	116	52	98	5	10	29	43
25.04.2007	12	38	39	61	63	119	8	12	21	39
26.04.2007	7	11	37	59	78	116	11	19	22	33
27.04.2007	5	11	44	122	86	126	13	15	29	37
28.04.2007	19	101	64	121	66	145	13	18	36	58
29.04.2007	5	7	23	60	79	111	12	14	25	45
30.04.2007	3	6	20	39	78	101	13	17	13	20

Monatsmittel	14	38	61	8	22
98 - P	110	105	121	15	49
HTMW	50	70	86	13	37
Verfügbar %	97,6	97,7	98,5	98,1	99,9



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

Datum	Klärwerk I NA Aktiv Bq/m³		Muggenhof NO µg/m³		Muggenhof NO₂ µg/m³		Muggenhof CO mg/m³	
	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW
01.04.2007	2	3	1	2	11	27	0,31	0,45
02.04.2007	3	6	9	73	42	101	0,48	0,96
03.04.2007	5	11	33	112	48	95	0,50	0,81
04.04.2007	0	1	3	7	16	42	0,20	0,29
05.04.2007	2	7	24	146	45	76	0,41	0,86
06.04.2007	2	5	6	25	32	69	0,29	0,55
07.04.2007	5	12	17	74	33	65	0,40	0,67
08.04.2007	2	6	3	14	26	61	0,35	0,58
09.04.2007	3	8	3	13	32	69	0,39	0,67
10.04.2007	3	8	25	145	48	94	0,44	0,88
11.04.2007	4	12	44	196	51	88	0,52	1,15
12.04.2007	3	7	18	96	41	80	0,48	1,27
13.04.2007	2	4	3	9	20	41	0,35	0,45
14.04.2007	2	4	1	3	12	23	0,36	0,49
15.04.2007	2	6	1	2	17	64	0,32	0,50
16.04.2007	3	8	8	73	32	97	0,39	0,71
17.04.2007	5	13	36	181	55	109	0,38	0,96
18.04.2007	0	3	5	14	28	50	0,37	0,50
19.04.2007	3	10	23	124	45	88	0,40	0,82
20.04.2007	4	10	29	185	40	93	0,39	0,97
21.04.2007	1	4	4	19	26	62	0,29	0,54
22.04.2007	5	14	5	20	33	68	0,26	0,45
23.04.2007	5	12	15	65	59	98	0,41	0,60
24.04.2007	5	7	10	36	63	107	0,28	0,50
25.04.2007	3	7	6	24	35	61	0,25	0,49
26.04.2007	3	6	5	18	27	67	0,26	0,41
27.04.2007	4	9	7	48	44	118	0,42	0,79
28.04.2007	7	16	14	56	53	116	0,44	0,69
29.04.2007	6	16	2	3	20	72	0,32	0,53
30.04.2007	1	3	3	12	14	46	0,26	0,44
Monatsmittel	3		12		35		0,36	
98 - P	12		111		97		0,81	
HTMW	7		44		63		0,52	
Verfügbar %	100,0		96,0		98,0		98,0	



Messergebnisse der Messstation Flugfeld Nürnberg für Monat: Mai

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
01.05.2007	1	8	11	36	75	105	0,16	0,21	6	12	15	29
02.05.2007	1	2	10	37	79	100	0,15	0,24	5	10	12	16
03.05.2007	11	81	30	75	67	122	0,18	0,28	5	9	19	32
04.05.2007	1	2	9	17	94	117	0,14	0,21	3	8	20	27
05.05.2007	1	1	10	14	81	95	0,21	0,32	3	6	23	28
06.05.2007	1	3	16	49	72	117	0,22	0,31	4	8	24	42
07.05.2007	2	11	21	52	43	68	0,16	0,34	3	7	19	31
08.05.2007	1	2	8	14	57	74	0,12	0,24	2	4	7	12
09.05.2007	1	2	10	14	50	70	0,13	0,18	2	4	6	12
10.05.2007	1	2	11	30	59	91	0,11	0,17	3	5	16	24
11.05.2007	1	5	18	41	59	81	0,19	0,31	3	5	17	37
12.05.2007	2	11	16	40	58	90	0,26	0,37	3	7	11	21
13.05.2007	2	5	18	46	60	104	0,28	0,57	4	8	12	22
14.05.2007	4	30	14	44	65	97	0,19	0,38	2	4	15	27
15.05.2007	1	3	11	20	43	59	0,24	0,34	2	3	5	11
16.05.2007	10	40	17	27	38	81	0,27	0,41	3	7	10	15
17.05.2007	1	2	8	14	51	69	0,23	0,31	3	4	7	19
18.05.2007	27	102	13	49	40	93	0,23	0,47	4	9	10	14
19.05.2007	3	11	20	49	61	123	0,23	0,39	5	9	13	21
20.05.2007	1	6	12	39	70	114	0,27	0,41	4	7	14	27
21.05.2007	6	23	25	49	62	134	0,32	0,46	4	7	20	28
22.05.2007	12	62	23	63	67	124	0,33	0,58	4	9	21	32
23.05.2007	3	17	15	29	71	113	0,35	0,64	4	6	21	30
24.05.2007	1	3	13	52	86	124	0,24	0,57	3	6	20	30
25.05.2007	3	17	24	51	73	136	0,25	0,42	4	10	32	44
26.05.2007	2	4	19	42	76	137	0,18	0,30	4	12	31	52
27.05.2007	1	2	10	22	57	104	0,20	0,33	2	4	17	30
28.05.2007	1	1	7	9	60	71	0,19	0,28	2	4	7	15
29.05.2007	1	2	13	19	45	65	0,23	0,31	2	4	2	8
30.05.2007	2	6	13	34	64	103	0,18	0,35	3	5	10	16
31.05.2007	4	22	22	40	64	119	0,32	0,47	5	13	13	19
Monatsmittel	4		15		63		0,22		4		15	
98 - P	40		51		123		0,46		9		39	
HTMW	27		30		94		0,35		6		32	
Verfügbar %	95,0		94,5		98,9		98,6		97,6		99,9	



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
01.05.2007	0,03	0,05	1,86	1,89	1,32	1,34	0,2	0,3	0,3	0,6	0,1	0,4
02.05.2007	0,03	0,04	1,86	1,89	1,32	1,34	0,2	0,3	0,2	0,6	0,1	0,3
03.05.2007	0,04	0,08	1,89	1,97	1,33	1,36	0,3	0,5	0,6	2,2	0,3	1,6
04.05.2007	0,02	0,04	1,87	1,90	1,33	1,35	0,3	0,4	0,3	0,5	0,1	0,3
05.05.2007	0,03	0,03	1,88	1,90	1,33	1,35	0,4	0,4	0,4	0,6	0,1	0,4
06.05.2007	0,04	0,07	1,92	2,00	1,35	1,40	0,4	0,6	0,9	2,3	0,4	1,3
07.05.2007	0,03	0,09	1,90	2,03	1,35	1,40	0,3	0,5	1,1	3,6	0,5	1,2
08.05.2007	0,01	0,05	1,83	1,89	1,31	1,33	0,1	0,2	0,4	2,7	0,2	0,6
09.05.2007	0,01	0,01	1,83	1,85	1,31	1,32	0,1	0,3	0,4	0,7	0,3	0,6
10.05.2007	0,02	0,09	1,84	1,91	1,31	1,33	0,1	0,3	0,7	4,4	0,5	1,6
11.05.2007	0,03	0,07	1,86	1,92	1,32	1,33	0,2	0,4	1,0	3,7	0,7	2,1
12.05.2007	0,02	0,06	1,86	1,93	1,32	1,35	0,2	0,3	0,8	3,4	0,4	1,2
13.05.2007	0,03	0,09	1,88	1,97	1,33	1,39	0,3	0,5	1,1	4,2	0,5	2,0
14.05.2007	0,03	0,13	1,86	2,00	1,32	1,35	0,2	0,6	1,0	9,0	0,5	4,1
15.05.2007	0,03	0,04	1,89	1,93	1,34	1,36	0,2	0,3	0,5	1,2	0,4	0,9
16.05.2007	0,05	0,08	1,93	2,01	1,36	1,41	0,2	0,5	1,5	5,7	0,7	2,0
17.05.2007	0,02	0,04	1,88	1,91	1,34	1,35	0,2	0,3	0,4	0,9	0,3	0,5
18.05.2007	0,04	0,07	1,94	2,06	1,37	1,44	0,3	0,7	1,9	5,6	0,7	2,5
19.05.2007	0,03	0,06	1,92	1,98	1,36	1,40						
20.05.2007	0,03	0,06	1,91	1,97	1,35	1,39						
21.05.2007	0,05	0,10	1,93	2,01	1,36	1,41						
22.05.2007	0,06	0,17	1,94	2,18	1,36	1,45						
23.05.2007	0,02	0,04	1,88	1,93	1,34	1,38	0,2	0,2	0,2	0,4	0,1	0,2
24.05.2007	0,03	0,07	1,88	1,91	1,33	1,35	0,1	0,2	0,4	1,3	0,2	0,4
25.05.2007	0,06	0,11	1,90	2,03	1,33	1,39	0,2	0,6	1,3	4,9	0,5	2,0
26.05.2007	0,06	0,08	1,84	1,89	1,28	1,31	0,2	0,3	1,5	4,4	0,5	1,2
27.05.2007	0,04	0,08	1,84	2,02	1,30	1,40	0,2	0,3	0,7	1,8	0,4	0,9
28.05.2007	0,04	0,04	1,82	1,86	1,29	1,31	0,2	0,2	0,3	0,5	0,2	0,2
29.05.2007	0,04	0,05	1,86	1,91	1,31	1,34	0,2	0,3	0,6	0,9	0,3	0,5
30.05.2007	0,05	0,06	1,88	1,92	1,32	1,35	0,1	0,3	0,4	0,9	0,3	0,7
31.05.2007	0,06	0,09	1,90	1,98	1,33	1,36	0,2	0,4	1,1	5,3	0,3	1,0
Monatsmittel	0,03		1,88		1,33		0,2		0,7		0,4	
98 - P	0,09		2,01		1,40		0,5		3,4		1,4	
HTMW	0,06		1,94		1,37		0,4		1,9		0,7	
Verfügbar %	99,9		99,9		99,9		81,3		81,3		81,3	



Messergebnisse der Messstation Jakobsplatz Nürnberg für Monat: Mai

Datum	NO µg/m³		NO₂ µg/m³		Ozon µg/m³		SO₂ µg/m³		Feinstaub (PM₁₀) µg/m³	
	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	1h-MW	HMW	1h-MW	HMW
01.05.2007	2	4	15	25	84	102	14	20	14	21
02.05.2007	4	11	24	47	78	98	13	21	12	18
03.05.2007	8	51	29	86	75	110	8	11	18	30
04.05.2007	7	10	15	39	90	114	8	12	20	28
05.05.2007	4	7	19	37	79	96	9	12	23	28
06.05.2007	4	14	23	84	74	113	9	14	24	36
07.05.2007	8	11	34	58	46	62	7	10	19	31
08.05.2007	7	16	20	38	51	71	6	7	9	17
09.05.2007	15	22	31	49	41	62	4	6	8	17
10.05.2007	14	25	33	62	48	76	5	8	18	27
11.05.2007	6	18	34	73	52	79	5	9	17	35
12.05.2007	5	11	25	64	56	89	3	5	13	22
13.05.2007	7	12	28	52	64	101	4	7	13	24
14.05.2007	12	62	25	78	69	96	4	15	16	32
15.05.2007	14	35	33	52	41	60	3	5	8	14
16.05.2007	16	42	40	53	38	73	3	8	12	21
17.05.2007	4	12	17	58	57	72	7	9	9	19
18.05.2007	31	126	38	102	42	87	6	9	11	26
19.05.2007	12	51	45	85	60	114	4	6	13	29
20.05.2007	7	12	34	84	68	111	5	9	15	30
21.05.2007	18	98	50	88	62	125	7	24	22	47
22.05.2007	14	55	44	91	65	118	4	7	22	41
23.05.2007	5	14	26	43	73	113	4	8	21	34
24.05.2007	5	15	33	93	78	123	3	5	20	29
25.05.2007	10	36	57	97	61	111	4	10	33	44
26.05.2007	5	17	33	63	75	117	4	10	29	41
27.05.2007	6	9	18	43	65	106	3	5	17	39
28.05.2007	6	8	9	15	63	76	3	4	9	15
29.05.2007	8	15	21	35	46	65	3	5	4	12
30.05.2007	8	25	24	71	63	96	3	5	10	18
31.05.2007	12	46	41	78	60	122	5	10	14	24
Monatsmittel	9		30		62		6		16	
98 - P	47		84		116		15		38	
HTMW	31		57		90		14		33	
Verfügbar %	97,7		98,8		97,8		97,5		99,9	



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

Datum	Klärwerk I NA Aktiv Bq/m³		Muggenhof NO µg/m³		Muggenhof NO₂ µg/m³		Muggenhof CO mg/m³	
	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW
01.05.2007	2	5	1	3	14	39	0,24	0,33
02.05.2007	1	2	2	11	16	37	0,24	0,37
03.05.2007	4	9	11	75	36	85	0,37	0,81
04.05.2007	3	4	3	12	20	49	0,25	0,42
05.05.2007	5	7	1	3	13	28	0,24	0,41
06.05.2007	6	12	2	6	24	65	0,29	0,49
07.05.2007	5	12	5	16	38	73	0,31	0,44
08.05.2007	1	3	5	21	22	51	0,24	0,44
09.05.2007	0	1	7	15	29	54	0,33	0,57
10.05.2007	1	2	5	14	30	77	0,21	0,31
11.05.2007	2	6	5	16	35	72	0,16	0,32
12.05.2007	2	5	2	3	21	47	0,13	0,23
13.05.2007	4	7	2	8	21	55	0,25	0,36
14.05.2007	3	7	8	32	31	72	0,25	0,44
15.05.2007	1	2	9	22	32	47	0,24	0,51
16.05.2007	2	5	11	44	34	50	0,18	0,39
17.05.2007	1	1	2	5	16	47	0,19	0,35
18.05.2007	3	6	22	123	32	85	0,28	0,61
19.05.2007	4	8	5	29	31	79	0,27	0,53
20.05.2007	6	15	2	7	28	80	0,28	0,59
21.05.2007	8	18	20	106	52	91	0,37	0,72
22.05.2007	7	17	10	48	42	85	0,39	0,59
23.05.2007	5	11	5	23	23	53	0,38	0,54
24.05.2007	4	7	3	14	24	58	0,26	0,42
25.05.2007	7	12	8	51	53	105	0,26	0,41
26.05.2007	4	7	1	4	22	39	0,16	0,20
27.05.2007	5	11	1	2	15	35	0,17	0,26
28.05.2007	2	4	2	3	15	31	0,19	0,25
29.05.2007	1	1	6	16	24	49	0,30	0,59
30.05.2007	1	2	6	25	25	58	0,26	0,53
31.05.2007	2	5	14	55	41	80	0,28	0,57
Monatsmittel	3		6		28		0,26	
98 - P	12		48		80		0,54	
HTMW	8		22		53		0,39	
Verfügbar %	98,9		97,4		97,5		97,3	



Messergebnisse der Messstation Flugfeld Nürnberg für Monat: Juni

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
01.06.2007	2	22	21	51	53	107	0,30	0,45	4	6	17	30
02.06.2007	9	41	21	35	38	83	0,33	0,49	5	15	17	32
03.06.2007	1	4	10	17	47	83	0,24	0,31	3	5	15	22
04.06.2007	10	71	19	34	38	78	0,28	0,45	3	5	20	28
05.06.2007	3	12	18	44	55	90	0,32	0,84	4	6	23	31
06.06.2007	8	41	19	50	63	114	0,25	0,35	3	7	29	41
07.06.2007			7	15	85	109	0,20	0,31	3	4	19	34
08.06.2007	1	4	17	51	74	121	0,33	0,77	5	8	22	34
09.06.2007	4	24	22	45	67	127	0,27	0,54	3	6	25	35
10.06.2007	1	2	13	21	77	136	0,23	0,39	2	4	17	25
11.06.2007	6	34	35	66	50	111	0,34	0,52	4	6	18	26
12.06.2007	7	32	28	53	56	109	0,36	0,62	4	7	18	31
13.06.2007	3	18	21	89	62	118	0,31	1,05	3	6	26	77
14.06.2007	5	17	36	87	65	120	0,21	0,39	5	11	18	30
15.06.2007	2	13	17	56	62	96	0,16	0,25	2	5	11	19
16.06.2007	1	3	12	31	50	77	0,15	0,28	2	4	9	14
17.06.2007	3	10	20	75	44	95	0,25	0,70	3	7	10	17
18.06.2007	2	4	19	61	47	88	0,27	0,56	4	6	11	17
19.06.2007	7	55	26	64	57	119	0,37	0,68	4	10	13	22
20.06.2007	3	17	30	59	71	144	0,32	0,65	4	9	21	34
21.06.2007	1	3	20	48	80	102	0,22	0,31	3	5	13	29
22.06.2007	2	5	24	32	52	89	0,35	1,10	3	5	14	26
23.06.2007	1	2	21	26	58	69	0,19	0,27	3	5	6	9
24.06.2007	4	7	23	30	57	93	0,29	0,47	3	5	8	13
25.06.2007	3	8	25	36	65	119	0,35	0,49	5	7	10	15
26.06.2007	2	3	22	26	55	74	0,32	0,42	3	6	6	11
27.06.2007	2	3	19	23	60	85	0,36	0,50	2	4	10	15
28.06.2007	1	2	20	24	57	75	0,39	0,50	2	3	8	16
29.06.2007	3	19	22	30	55	87	0,41	0,57	3	6	9	13
30.06.2007	1	3	20	23	53	66	0,33	0,52	3	4	8	22
Monatsmittel	3		21		58		0,29		3		15	
98 - P	27		58		120		0,61		7		33	
HTMW	10		36		85		0,41		5		29	
Verfügbar %	91,5		97,1		97,8		98,7		98,8		99,9	



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
01.06.2007	0,05	0,07	1,92	1,97	1,34	1,38	0,2	0,5	0,7	1,6	0,4	1,1
02.06.2007	0,06	0,09	1,97	2,11	1,37	1,46	0,3	0,5	1,3	2,2	0,8	1,7
03.06.2007	0,04	0,05	1,90	1,96	1,34	1,37	0,1	0,3	0,4	1,0	0,2	0,5
04.06.2007	0,04	0,08	1,92	2,04	1,35	1,42	0,2	0,4	0,5	1,6	0,3	1,7
05.06.2007	0,04	0,06	1,91	1,97	1,34	1,37	0,2	0,3	0,5	1,1	0,2	0,5
06.06.2007	0,04	0,07	1,92	2,02	1,35	1,40	0,2	0,4	0,6	1,5	0,3	1,1
07.06.2007	0,04	0,05	1,88	1,92	1,33	1,35	0,2	0,3	0,3	0,5	0,1	0,2
08.06.2007	0,04	0,08	1,89	1,93	1,33	1,35	0,2	0,4	0,4	1,2	0,2	0,5
09.06.2007	0,05	0,09	1,93	2,03	1,36	1,41	0,2	0,4	1,1	5,2	0,4	0,9
10.06.2007	0,02	0,07	1,92	2,03	1,37	1,44	0,2	0,3	0,9	2,1	0,4	1,1
11.06.2007	0,05	0,08	1,97	2,08	1,39	1,45	0,3	0,4	1,4	4,5	0,7	1,8
12.06.2007							0,3	0,5	1,6	5,5	0,9	2,2
13.06.2007	0,05	0,08	1,89	1,93	1,34	1,39	0,2	0,6	0,9	3,0	0,5	2,2
14.06.2007	0,06	0,10	1,94	2,05	1,36	1,41	0,2	0,6	1,5	6,4	0,6	1,9
15.06.2007	0,02	0,06	1,84	1,90	1,31	1,33	0,1	0,3	1,0	7,5	0,4	1,3
16.06.2007	0,05	0,08	1,87	1,93	1,32	1,34	0,1	0,4	0,6	2,5	0,4	1,8
17.06.2007	0,04	0,07	1,90	2,02	1,34	1,43	0,2	0,4	2,1	18,5	0,5	1,3
18.06.2007	0,02	0,08	1,87	2,04	1,33	1,43	0,1	0,4	0,8	2,2	0,5	1,4
19.06.2007	0,03	0,11	1,89	2,08	1,34	1,41	0,2	0,7	1,2	5,9	0,5	3,0
20.06.2007	0,03	0,08	1,90	1,99	1,35	1,39	0,2	0,5	1,2	3,8	0,7	1,6
21.06.2007	0,01	0,02	1,90	1,90	1,36	1,36	0,2	0,2	0,8	2,7	0,4	1,0
22.06.2007	0,04	0,04	1,91	1,91	1,35	1,35	0,2	0,3	1,1	5,2	0,6	1,2
23.06.2007	0,02	0,05	1,89	1,94	1,35	1,37	0,1	0,2	0,5	1,8	0,3	0,6
24.06.2007	0,04	0,06	1,92	2,01	1,36	1,40	0,1	0,3	1,3	4,0	0,4	1,0
25.06.2007	0,03	0,06	1,90	2,00	1,35	1,40	0,1	0,3	1,2	4,8	0,5	1,4
26.06.2007	0,03	0,05	1,86	1,90	1,32	1,34	0,1	0,2	0,7	1,8	0,5	1,4
27.06.2007	0,03	0,04	1,88	1,91	1,33	1,35	0,1	0,2	0,5	0,9	0,4	1,0
28.06.2007	0,03	0,07	1,89	1,94	1,34	1,36	0,1	0,2	0,5	1,5	0,6	3,2
29.06.2007	0,04	0,07	1,90	1,99	1,35	1,39	0,1	0,4	0,8	3,2	0,5	1,3
30.06.2007	0,03	0,06	1,89	1,94	1,34	1,36	0,1	0,4	0,7	2,3	0,4	1,4

Monatsmittel	0,04	1,90	1,34	0,2	0,9	0,5
98 - P	0,08	2,04	1,41	0,5	4,1	1,6
HTMW	0,06	1,97	1,39	0,3	2,1	0,9
Verfügbar %	87,2	87,2	87,2	96,6	96,6	96,6



Messergebnisse der Messstation Jakobsplatz Nürnberg für Monat: Juni

Datum	NO µg/m³		NO₂ µg/m³		Ozon µg/m³		SO₂ µg/m³		Feinstaub (PM₁₀) µg/m³	
	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	1h-MW	HMW	1h-MW	HMW
01.06.2007	9	14	32	55	53	101	5	7	18	34
02.06.2007	13	25	36	73	35	77	5	14	22	35
03.06.2007	7	12	16	38	54	82	3	6	15	26
04.06.2007	13	28	26	39	48	83	4	7	20	27
05.06.2007	5	6	24	30	67	94	5	9	23	33
06.06.2007	5	11	27	46	73	109	6	12	27	36
07.06.2007	3	5	19	31	85	110	3	5	17	29
08.06.2007	4	7	29	79	80	119	2	5	21	28
09.06.2007	8	21	36	86	70	128	4	5	25	39
10.06.2007	4	8	16	28	93	130	3	5	15	24
11.06.2007	5	14	38	60	67	110	3	4	16	22
12.06.2007	9	52	39	63	56	117	4	6	18	32
13.06.2007	4	9	20	61	77	111	3	5	25	63
14.06.2007	8	19	34	63	57	105	5	8	17	29
15.06.2007	5	18	12	35	63	99	4	6	12	20
16.06.2007	4	8	11	26	51	75	4	8	10	19
17.06.2007	5	10	17	58	50	93	5	8	10	19
18.06.2007	5	11	19	57	54	86	4	8	11	20
19.06.2007	15	76	37	72	62	119	5	11	14	26
20.06.2007	6	22	39	71	73	130	6	8	19	26
21.06.2007	3	8	23	40	75	99	5	7	15	34
22.06.2007	7	15	22	32	55	70	4	6	14	27
23.06.2007	7	17	22	40	48	61	3	5	8	15
24.06.2007	4	8	25	63	50	84	3	5	9	18
25.06.2007	5	16	28	49	53	96	4	7	13	23
26.06.2007	7	17	23	37	42	63	4	6	8	14
27.06.2007	12	33	25	65	55	82	3	4	10	15
28.06.2007	6	11	7	11	53	77	3	4	10	17
29.06.2007	6	9	8	11	54	84	3	4	11	15
30.06.2007	6	8	7	12	49	61	4	5	10	18
Monatsmittel	7		24		60		4		15	
98 - P	22		63		119		8		33	
HTMW	15		39		93		6		27	
Verfügbar %	93,8		93,8		96,8		95,0		100,0	



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

Datum	Klärwerk I NA Aktiv Bq/m³		Muggenhof NO µg/m³		Muggenhof NO₂ µg/m³		Muggenhof CO mg/m³	
	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW
01.06.2007	6	8	4	9	30	45	0,25	0,43
02.06.2007	6	11	11	34	31	48	0,35	0,43
03.06.2007	4	9						
04.06.2007	5	9	7	37	20	41	0,31	0,43
05.06.2007	5	8	4	17	23	48	0,27	0,49
06.06.2007	6	10	4	23	27	70	0,21	0,34
07.06.2007	5	8	2	2	8	14	0,14	0,20
08.06.2007	6	10	3	6	23	80	0,16	0,49
09.06.2007	9	18	6	22	31	71	0,37	0,54
10.06.2007	6	10	1	3	13	24	0,25	0,34
11.06.2007	7	11	5	25	38	70	0,28	0,47
12.06.2007	5	9	5	22	40	62	0,30	0,40
13.06.2007	3	7	3	13	32	88	0,18	0,36
14.06.2007	5	10	7	30	43	91	0,16	0,32
15.06.2007	2	4	4	14	21	54	0,17	0,27
16.06.2007	1	2	2	4	16	40	0,15	0,26
17.06.2007	3	6	2	7	21	79	0,18	0,37
18.06.2007	3	6	4	15	27	77	0,18	0,28
19.06.2007	4	8	10	55	32	67	0,27	0,49
20.06.2007	6	11	7	42	36	76	0,38	0,53
21.06.2007	3	11	3	9	30	57	0,35	0,46
22.06.2007	2	5	4	17	26	46	0,31	0,46
23.06.2007	1	2	2	3	12	27	0,21	0,43
24.06.2007	1	3	1	3	13	48	0,15	0,29
25.06.2007	3	6	4	17	27	51	0,21	0,30
26.06.2007	1	2	5	14	22	34	0,21	0,34
27.06.2007	0	1	7	21	27	50	0,14	0,25
28.06.2007	1	2	6	19	26	45	0,15	0,41
29.06.2007	1	3	5	14	26	35	0,12	0,21
30.06.2007	2	2	2	10	19	57	0,10	0,24
Monatsmittel	4		4		26		0,22	
98 - P	11		24		69		0,47	
HTMW	9		11		43		0,38	
Verfügbar %	100,0		92,5		92,5		92,4	