

# **Daten zur Nürnberger Umwelt**

## **3. Quartal 2006**

### **Inhalt:**

	Seite
<b>Die lufthygienische Situation im 3. Quartal 2006 in Nürnberg</b>	<b>5</b>
<b>Qualitätsmanagement bei der Untersuchung von Trinkwasser</b>	<b>6</b>
<b>Grafische und tabellarische Darstellung des Verlaufs der Immissionsmessergebnisse an den Stationen Flugfeld, Jakobsplatz und Muggenhof im 3. Quartal 2006</b>	<b>8</b>



Liebe Nürnbergerinnen und Nürnberger,  
liebe Leser!

Die chemische Untersuchung bildet einen der Tätigkeits-  
schwerpunkte im Rahmen der Stadtentwässerung. Dabei  
werden die unterschiedlichsten Methoden und Techniken  
angewandt. Die Bandbreite reicht hier von der traditionel-  
len chemischen Analyse bis zum Biomonitoring mit Fi-  
schen, um die Wasserqualität zu überwachen.

Die in Nürnberg erzielten Ergebnisse bestätigen den ho-  
hen Investitionseinsatz der letzten Jahrzehnte. Man kann  
dies u.a. an folgenden Beispielen erkennen:

Die Zahl der Einleitungsstellen in die Pegnitz und Neben-  
gewässer wurde durch die Auflassung von Mischwasser-  
und Regenwasserentlastungen in den letzten 10 Jahren  
von ca. 50 auf 23 reduziert. Ermöglicht wurde dies durch  
Bau von Stauraumkanälen und Regenüberlaufbecken mit  
einem Stauraumvolumen von inzwischen ca. 260.000 m<sup>3</sup>.

Es konnten Verbesserung der Gewässergüte in der Pegnitz  
und in Nebengewässern auf mindestens Gewässergüte II-  
III (kritisch belastet), in Teilbereichen sogar auf Gewäs-  
sergüte II (mäßig belastet) erreicht werden.

Dieser Fortschritt wird durch Abwasseruntersuchungen  
im Rahmen der Eigenüberwachung an den Klärwerksab-  
läufen und durch Ergebnisse der Messstationen an Peg-  
nitz, Rednitz und Regnitz bestätigt.

Den aktuellen Gewässerzustandsbericht, der im Umwelt-  
ausschuss der Stadt derzeit diskutiert wird, können Sie in  
der nächsten Ausgabe unseres Berichtes in Auszügen le-  
sen.

Mit den besten Wünschen



Dr. Klemens Gsell  
Bürgermeister







## Die lufthygienische Situation im 3. Quartal 2006 in Nürnberg

**Zu Beginn des dritten Quartals setzte sich zunächst das heiße sommerliche Wetter mit hohen Ozonkonzentrationen, das bereits in der zweiten Junihälfte begonnen hatte fort, bis im vergleichsweise kühlen und regnerischen August war die Durchschnittswerte der meisten Luftschadstoffe rückläufig waren.**

Die bereits im Juni erreichten niedrigen Schwefeldioxidwerte hielten auch während des gesamten 3. Quartals an. Mit einem leichten Anstieg ist zu Beginn der Heizperiode im Oktober zu rechnen.

Stickstoffdioxid, eine Leitsubstanz für verkehrsbedingte Luftschadstoffe ist im September im Monatsdurchschnitt an allen städtischen Messstationen im Vergleich zu den Vormonaten angestiegen. Jedoch wurde nur am Jakobsplatz der Grenzwert von  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  erreicht, der allerdings nur im Jahresmittel gilt. Der Kurzzeitgrenzwert von  $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$  als ein-Stunden-Mittelwert wurde an allen Messstationen deutlich unterschritten.

Auch das Kohlenmonoxid ist im September leicht angestiegen, die Konzentration blieb aber immer etwa im Bereich von 10 % des Grenzwertes.

An den städtischen Messstationen kam es im dritten Quartal zu keiner Überschreitung des Feinstaub ( $\text{PM}_{10}$ )-Grenzwertes von  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Am 17. August wurde an der Messstation Jakobsplatz in der Innenstadt ein kurzzeitiger Anstieg auf bis zu  $148 \mu\text{g}/\text{m}^3$  als Ein-Stunden-Mittelwert registriert, der aber nicht zu einer Grenzwertüberschreitung führte und wahrscheinlich auf ein Ereignis im näheren Umfeld der Messstation zurückzuführen ist.

Den ganzen Juli über gab es Tage mit Ozonkonzentrationen über  $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , als höchster Wert wurde am 20. Juli am Flugfeld  $207 \mu\text{g}/\text{m}^3$  gemessen. Der EU-weit gültige Informationsschwellenwert von  $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$  als Durchschnittswert über eine Stunde wurde an 5 Tagen überschritten. Regen und wenige sonnige Abschnitte sorgten im August für einen Rückgang der Belastung und im September reichte die Sonneneinstrahlung nicht mehr für einen wesentlichen Anstieg aus.

Bei der Gruppe der leichtflüchtigen aromatischen Kohlenwasserstoffen kam es, über das Quartal verteilt zwar immer wieder zu kurzzeitigen Anstiegen der Toluolkonzentration, die Mittelwerte lagen jedoch, insbesondere beim Benzol, in einem niedrigen Bereich.

Wegen eines technischen Ausfalls konnten die Parameter Methan, Gesamtkohlenwasserstoffe (THC) und Nicht-Methan-Kohlenwasserstoffe (NMHC) fast das gesamte Quartal über nicht gemessen werden..

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



## Qualitätsmanagement bei der Untersuchung von Trinkwasser

**Vor beinahe drei Jahren, am 01.01.2003 ist die Trinkwasserverordnung in der Fassung vom 21. Mai 2001 in Kraft getreten. Ziel ist es, eine hohe Qualität des Wassers, welches an Verbraucher abgegeben wird, in mikrobiologischer, chemischer und physikalischer Hinsicht entsprechend des modernen Verständnisses der Bürgerinnen und Bürger hinsichtlich eines umfassenden Gesundheitsschutzes zu gewährleisten.**

Grundsätzlich heißt es: Trinkwasser muss „frei von Krankheitserregern, genusstauglich und rein“ sein. Es liegen verbindliche Grenzwerte zugrunde, nach denen die mikrobiologischen und chemischen Anforderungen an das Lebensmittel zu beurteilen sind. Diese Grenzwerte definieren die höchstmögliche zulässige Konzentration bestimmter Inhalts- und Zusatzstoffe im Trinkwasser.

Die Qualität des Trinkwassers (am Zapfhahn) ist durch regelmäßige Untersuchungen sicherzustellen. Die Untersuchungen dürfen allerdings nur noch von akkreditierten Labors durchgeführt werden, die – nach Prüfung durch das Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit (LGL) – in die vom Bayerischen Staatsministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz (StMUGV) gemäß §15 Abs. 4 veröffentlichte Liste aufgenommen sind.

Das Labor für Umweltanalytik Nürnberg ist u.a. für die Untersuchung von Trinkwasser nach der Norm DIN EN ISO 17025:2005 akkreditiert und vom LGL als Untersuchungsstelle für alle vier Prüfgebiete zugelassen. Seit 2003 besteht eine Akkreditierung nach DIN EN ISO 17025 durch die Deutsche Akkreditierungsstelle Chemie GmbH (DACH) für die Untersuchung und die Probenahme inkl. Messung der Vor-Ort-Parameter im Medium „Wasser für den menschlichen Gebrauch“.

Die wichtigsten Anforderungen an das Qualitätsmanagementsystem und die Pflichten des Labors für Umweltanalytik werden im Folgenden erläutert.

### Allgemeine Anforderungen

Die Werkleitung Umweltanalytik muss sicherstellen, dass es nicht zu Konfliktsituationen hinsichtlich Unparteilichkeit, Unabhängigkeit und Integrität kommt.

### Personelle Anforderungen

Die Untersuchung von Trinkwasser wird vom Laborleiter eigenverantwortlich ausgeübt. Das bedeutet, dass die Ermittlung von Analyseergebnissen unabhängig von Weisungen nur nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik erfolgt. Die erforderliche Qualifikation (Dipl. Ing. Chem.) wurde erfüllt und nachgewiesen (mind. 3-jährige Erfahrung in der Untersuchung und Beurteilung von Trinkwasser). Auch die Probenehmer und Mitarbeiter/innen im Labor müssen eine Qualifikation nachweisen. Die Teilnahme an regelmäßigen Fortbildungen in den Bereichen Probenahme, Analytik und Beurteilung stellen die Fachkompetenz sicher.

### Betriebliche Anforderungen

Die Organisation und die Zuständigkeiten sind im Qualitätsmanagement Handbuch dargestellt.

Die Laborräume sowie die Ausstattung (Geräte, Arbeitsmittel, Software) garantieren ein sicheres, kontaminationsfreies Arbeiten unter nachvollziehbaren Bedingungen. Für die mikrobiologische Untersuchung werden die Verfahren nach TrinkwV Anlage 5 oder vom Umweltbundesamt veröffentlichte Alternati-



ven angewandt. Bei den chemisch-physikalischen Untersuchungsverfahren werden die Anforderungen der Trinkwasserverordnung hinsichtlich Richtigkeit, Präzision und Nachweisgrenze erfüllt und ca. jährlich kontrolliert.

### **Anforderungen an die Qualitätssicherung**

Im Qualitätsmanagement Handbuch sind Vorgaben zur internen Qualitätssicherung festgelegt. Diese umfassen die Tätigkeiten Probenahme, Probenkonservierung, Lagerung, Probenvorbereitung und –aufbereitung, Messung, Auswertung, Berichterstellung und Archivierung. Die DACH und das LGL sind berechtigt jederzeit Einsicht in die Dokumentation (mind. 3 Jahre rückwirkend) zu erhalten. Jährliche Auditierungen führen zum frühzeitigen Erkennen von Verbesserungen oder Abweichungen.

Die externe Qualitätskontrolle für die Analytik von Trinkwasser ist im Rahmen der Akkreditierung verpflichtend. In einem Zeitraum von 2-3 Jahren müssen durch Teilnahme an Ringversuchen eine erfolgreiche Teilnahme aller Parameter nachgewiesen werden. Für die Auswertung eines Ringversuches müssen vom Veranstalter die Kriterien nach DIN 38402-45 beachtet werden. Damit ist ein Parameter erfolgreich bestanden, wenn mehr als die Hälfte der Messwerte richtig bestimmt sind. Als Erfolgskriterium für die Beurteilung der Leistungsfähigkeit eines Labors wird der so genannte Zu-Score ( $I_{Zu} < 2$ ) herangezogen.

In Deutschland ist der alleinige Ringversuchsanbieter für mikrobiologische Parameter die Außenstelle Aurich des Niedersächsischen Landesgesundheitsamtes. In den letzten beiden Jahren wurden dem Labor für Umweltanalytik 21 mal die erfolgreiche Teilnahme an mikrobiologischen Parametern bestätigt. Für

die restlichen Parameter der Trinkwasserverordnung gibt es in Deutschland mehrere Anbieter, die im Wechsel länderübergreifende Ringversuche anbieten. Die Teilnahme an 2-3 Ringversuchen pro Jahr erfüllt i.d.R. die Anforderungen des Umweltbundesamtes.

Das Labor für Umweltanalytik hat in den letzten beiden Jahren nur für die Untersuchung von Trinkwasser an 9 Ringversuchen teilgenommen. Es wurden 63 Parameter in realen bzw. mit Substanzen aufgestockten Trinkwässern untersucht. Von 147 eingereichten Messwerten wurden 140 als richtig bestimmt bewertet. Beim Parameter Chrom(VI) und Cadmium (4 Messwerte) konnten die Ursachen ermittelt werden, so dass weiterhin eine erfolgreiche Bestimmung möglich ist. Beim Parameter Kalium (3 Messwerte) waren die Ringversuchsproben mit Salzsäure zu Konservierungszwecken angesäuert, so dass eine Bestimmung mit der validierten Analysenmethode nicht möglich war. Inzwischen wurde ein Verfahren für angesäuerte Proben validiert.

Insgesamt sind in Bayern neben dem Labor für Umweltanalytik Nürnberg weitere 24 Untersuchungsstellen für alle vier Prüfgebiete – Probenahme; mikrobiologische Untersuchung; chemische, chemisch-physikalische und physikalische Untersuchungen (i.d.R. ohne radiologische Parameter); mikrobiologische Untersuchung; Sensorik – zugelassen. Weitere Untersuchungsstellen decken nur Teilbereiche ab.

Der relativ hohe Aufwand an qualitätssichernden Maßnahmen von der Probenahme bis zur Beurteilung von Trinkwasser ist sicherlich gerechtfertigt, denn Trinkwasser ist ein Lebensmittel.



## Grafische und tabellarische Darstellung des Verlaufs der Immissionsmess- ergebnisse an den Stationen Flugfeld, Jakobsplatz, Muggenhof und Klärwerk I im 3. Quartal 2006

### Erklärung der in den Graphiken und Tabellen verwendeten Abkürzungen:

<b><u>SO<sub>2</sub></u></b>	: Schwefeldioxid	<b><u>NA Aktiv</u></b>	: Natürliche Radioaktivität
<b><u>CO</u></b>	: Kohlenmonoxid	<b><u>KU Aktiv</u></b>	: Künstliche Radioaktivität
<b><u>O<sub>3</sub></u></b>	: Ozon	<b><u>Lfeuchte</u></b>	: Luftfeuchtigkeit
<b><u>NO</u></b>	: Stickstoffmonoxid	<b><u>MW</u></b>	: Monatsmittelwert
<b><u>NO<sub>2</sub></u></b>	: Stickstoffdioxid	<b><u>Max</u></b>	: Höchster Stundenmittelwert
<b><u>CH<sub>4</sub></u></b>	: Methan	<b><u>Min</u></b>	: Kleinster Stundenmittelwert
<b><u>THC</u></b>	: Gesamt-Kohlenwasserstoffe	<b><u>TMW</u></b>	: Tagesmittelwert
<b><u>NMHC</u></b>	: Kohlenwasserstoffe ohne Methan	<b><u>HTMW</u></b>	: Höchster Tagesmittelwert
<b><u>WG</u></b>	: Windgeschwindigkeit	<b><u>1h- MW</u></b>	: Stundenmittelwert
<b><u>WR</u></b>	: Windrichtung	<b><u>98-P</u></b>	: 98. % Perzentil
<b><u>LTemp</u></b>	: Lufttemperatur		

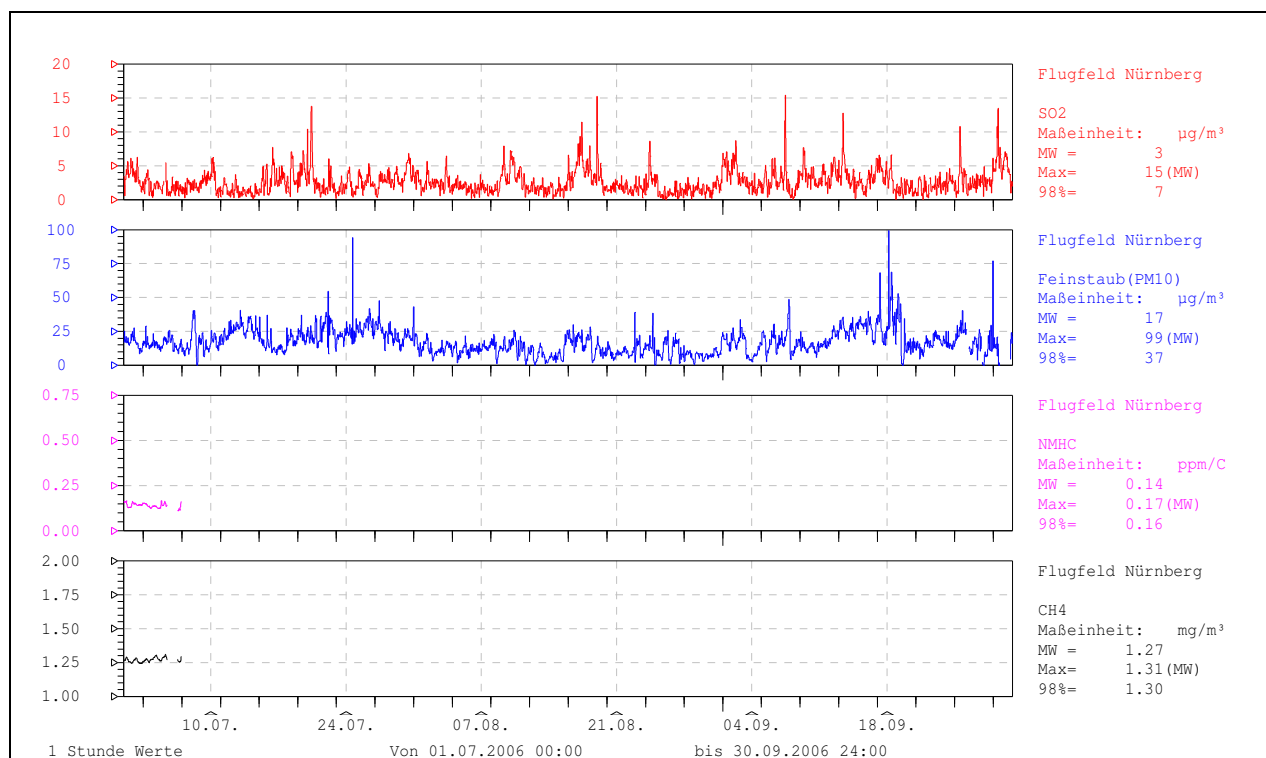
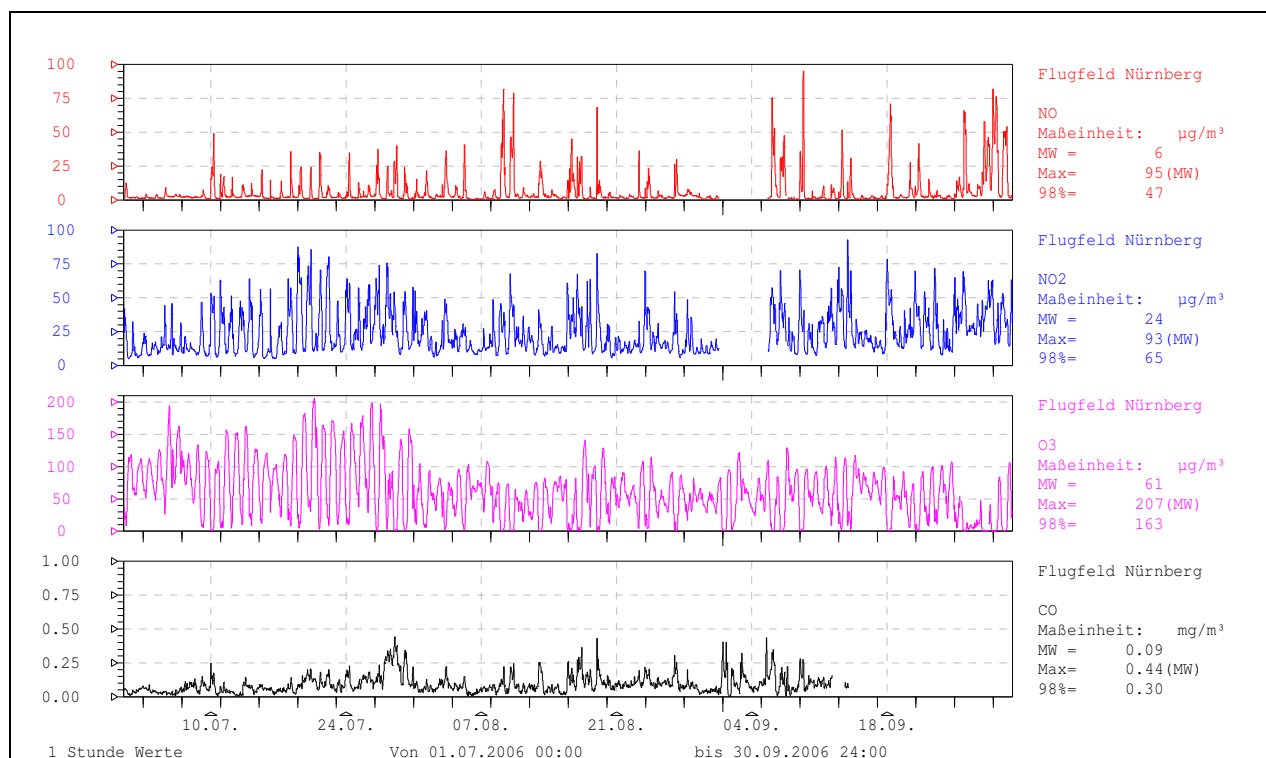
### Mittelwertbildung

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.



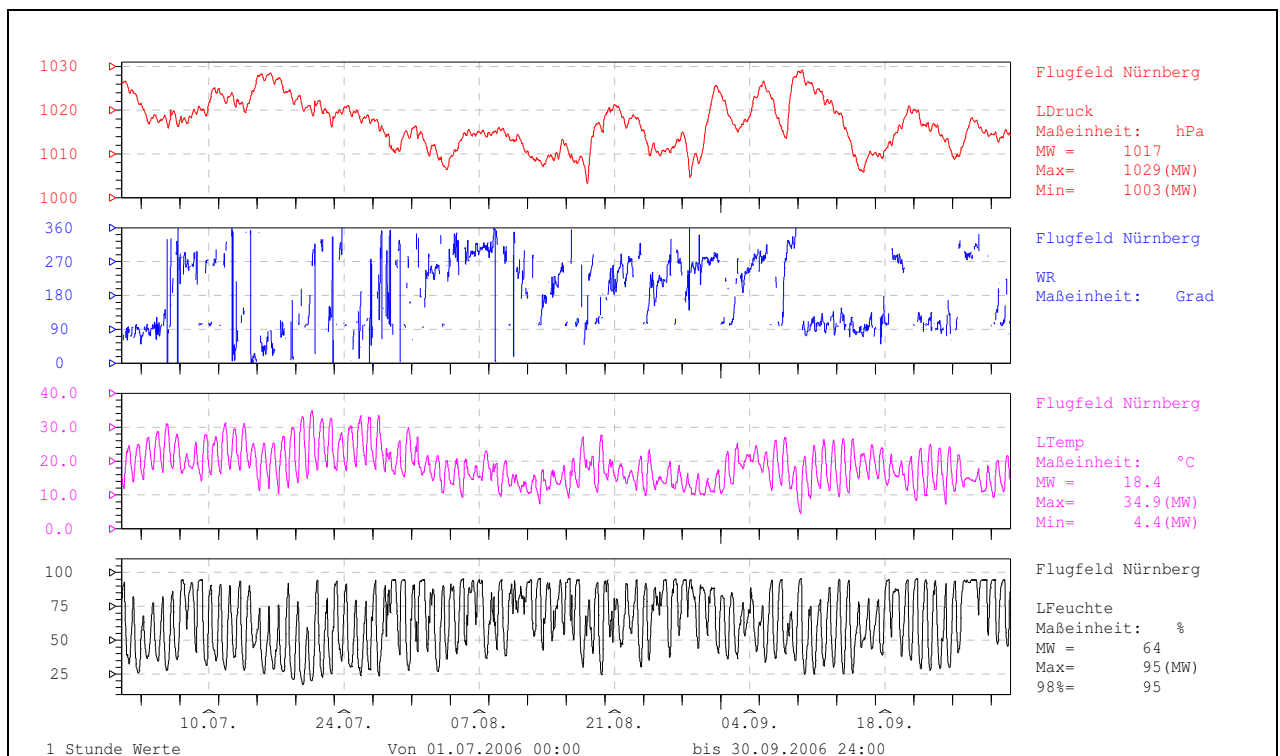
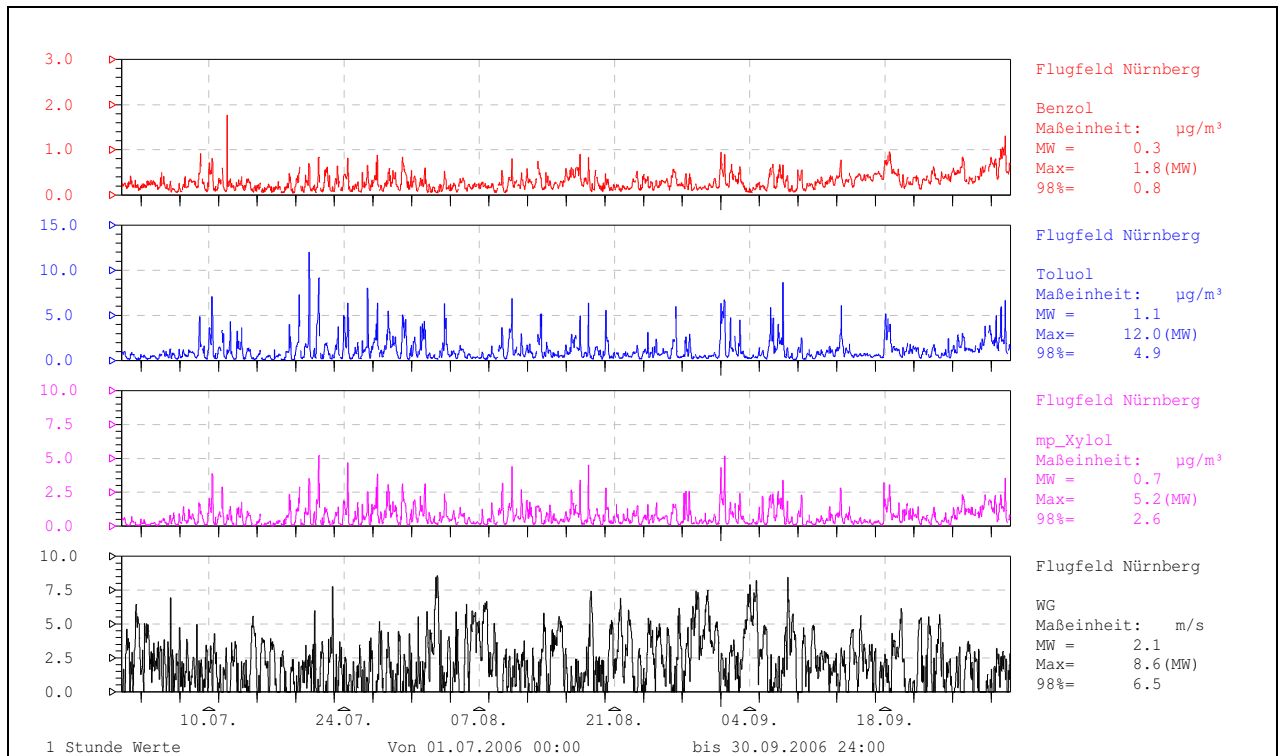


## Messtation Flugfeld (Stundenmittelwerte)



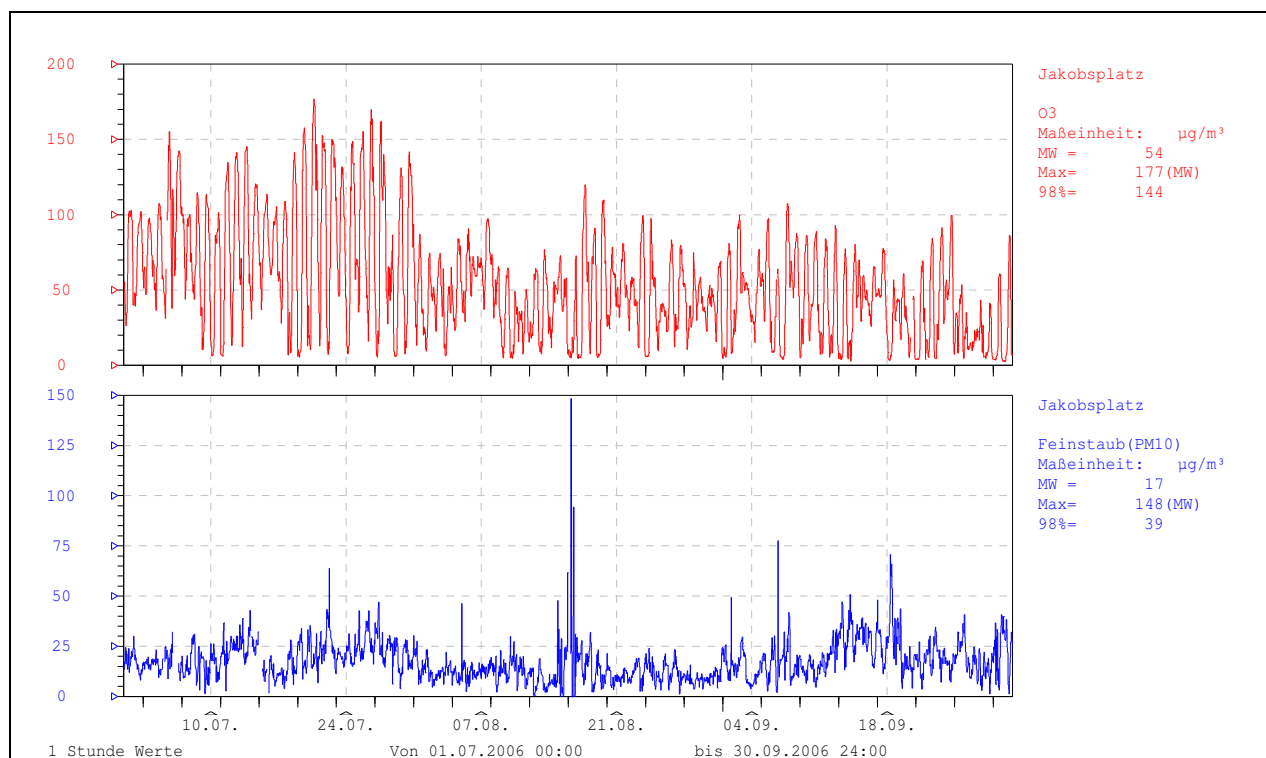
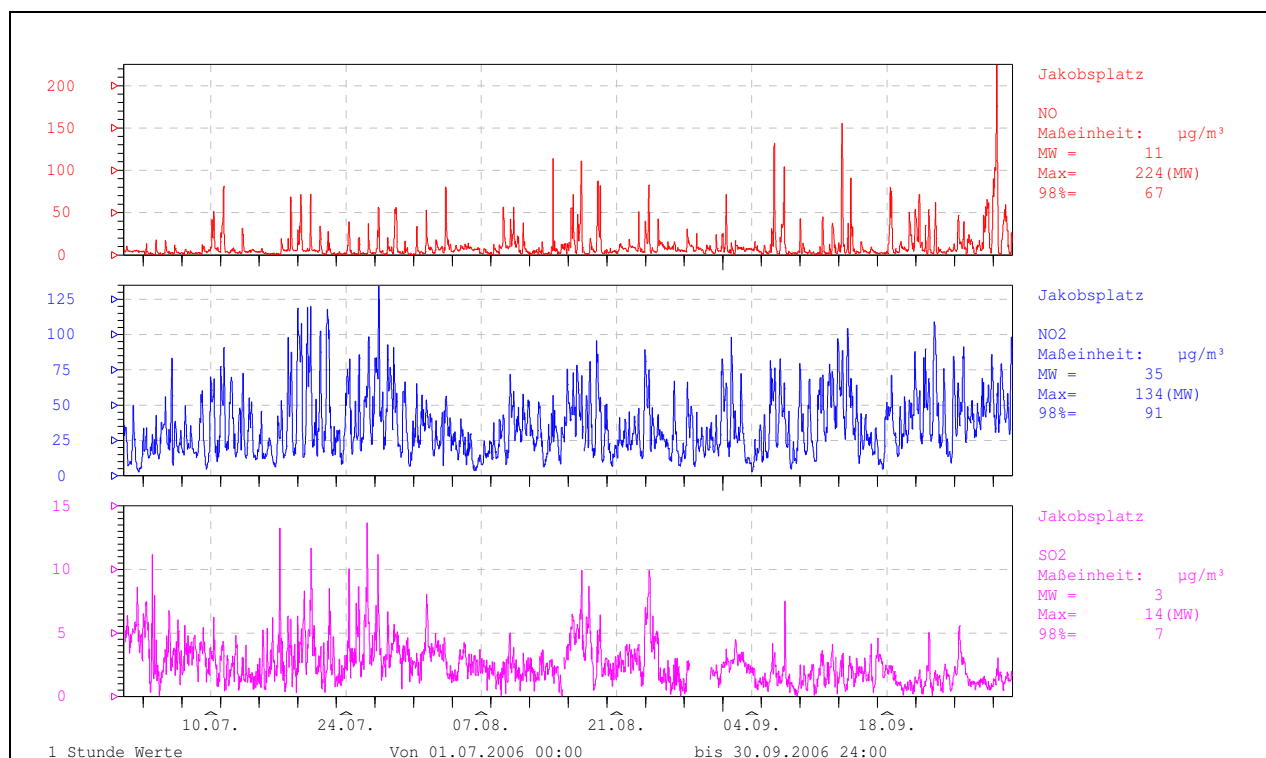


## Messtation Flugfeld (Stundenmittelwerte)



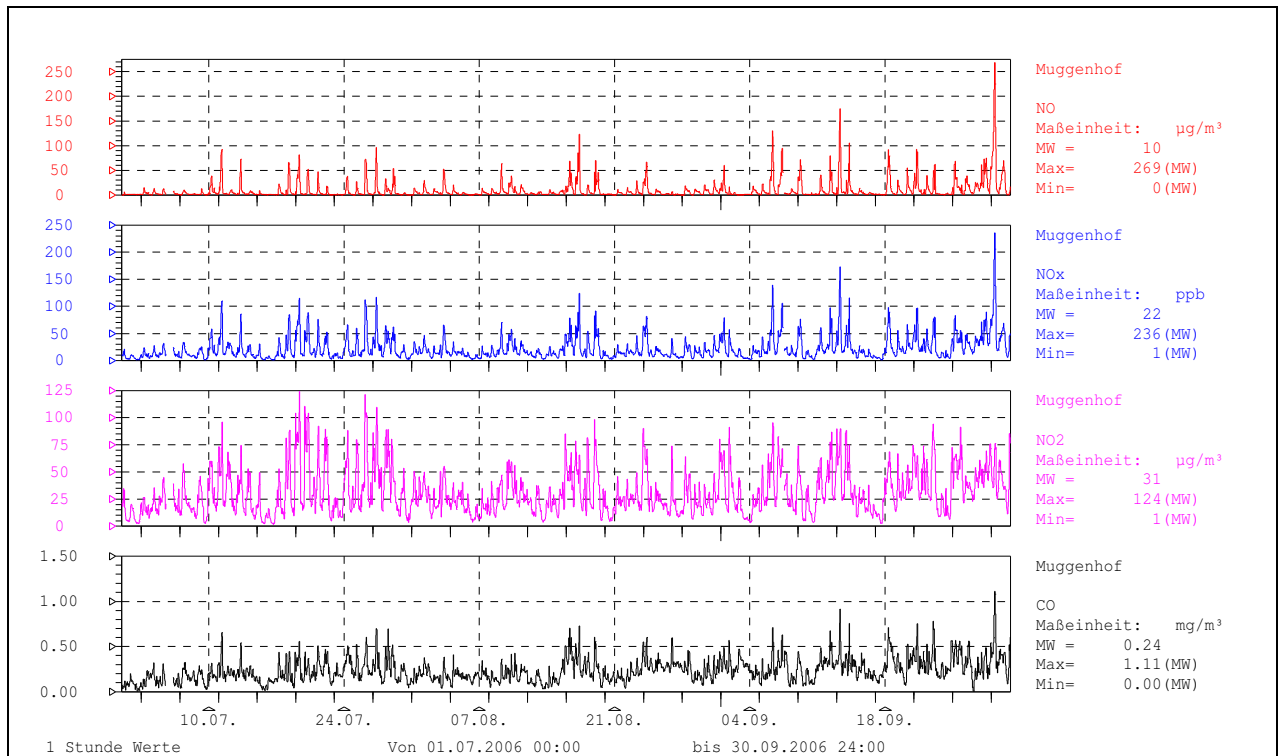


## Messtation Jakobsplatz (Stundenmittelwerte)

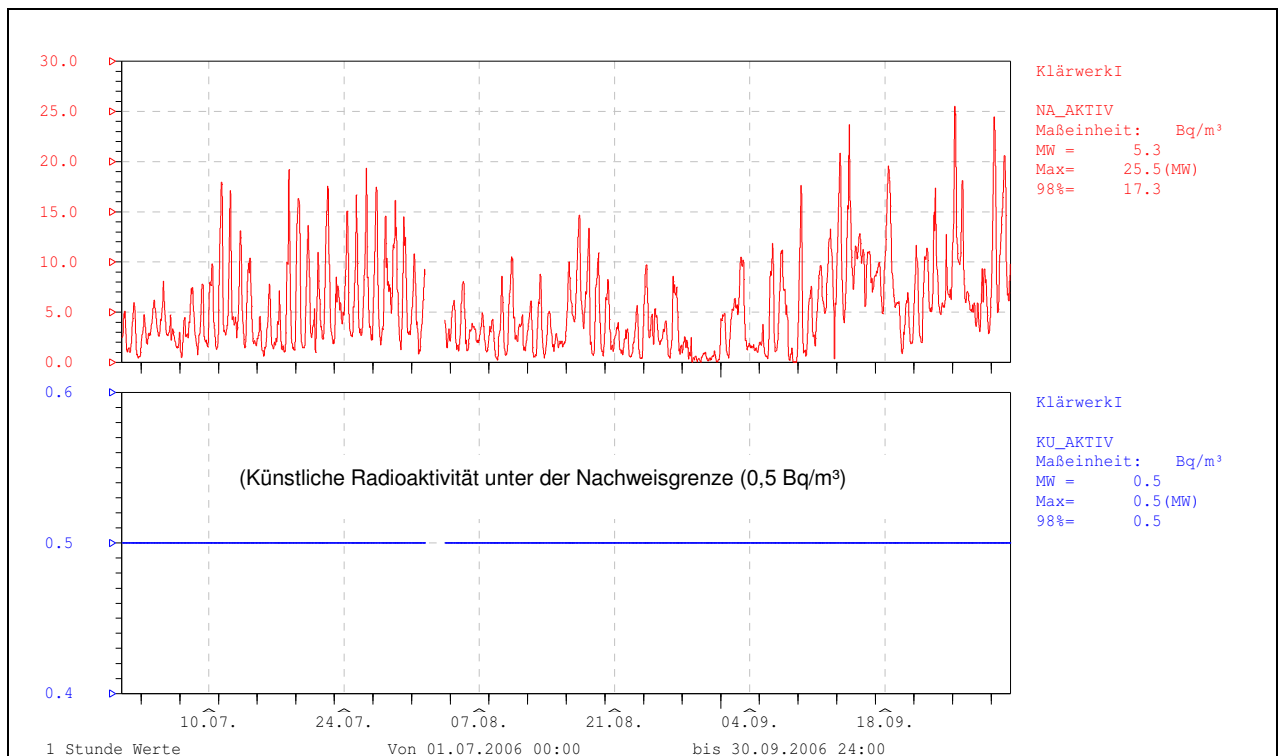




## Messtation Muggenhof (Stundenmittelwerte)



## Radioaktivitäts-Messtation, Klärwerk I (Stundenmittelwerte)





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

**Juli 2006**

## Messtation Flugfeld

Parameter		Mittelwert	Höchster-Stundenwert	Höchster-Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Schwefeldioxid	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	3	14	5	1,6	2	6
Stickstoffdioxid	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	24	88	43	1,0	17	71
Stickstoffmonoxid	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	4	49	11	1,0	2	26
Kohlenmonoxid	( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	0,09	0,44	0,29	1,1	0,06	0,32
Ozon	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	85	207	118	1,1	84	184
Feinstaub PM <sub>10</sub>	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	21	94	30	0,0	20	37
Methan	( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	1,27	1,31	1,29	84,2	1,27	1,30
Gesamtkohlenwasserstoffe	ppm/C	1,81	1,88	1,84	84,2	1,80	1,87
Nicht-Methan-Kohlenwasserstoffe	(ppm/C)	0,14	0,17	0,15	84,2	0,14	0,16
Benzol	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0,24	1,77	0,42	3,0	0,20	0,72
Toluol	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1,15	12,01	2,26	3,0	0,68	5,25
m-p-Xylole	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0,65	5,20	1,30	3,0	0,40	2,92
Windgeschwindigkeit	(m/sek)	1,6	7,7	3,4	0,0	1,4	5,1
Windrichtung	(°)	71	288	288	47,7		
Luftdruck	(hPa)	1020	1029	1028	0,0	1020	1028
Lufttemperatur	(°C)	22,6	34,9	26,4	0,0	22,2	32,9
rel. Luftfeuchte	(%)	56	95	82	0,0	53	94

## Messtation Jakobsplatz

Parameter		Mittelwert	Höchster-Stundenwert	Höchster-Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Schwefeldioxid	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	3	14	5	1,5	3	8
Stickstoffdioxid	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	35	134	64	0,3	27	103
Stickstoffmonoxid	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	7	81	18	1,1	4	49
Ozon	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	79	177	108	1,3	79	155
Feinstaub PM <sub>10</sub>	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	20	64	29	4,7	20	37

## Messtation Muggenhof

Parameter		Mittelwert	Höchster-Stundenwert	Höchster-Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Stickstoffdioxid	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	31	124	59	4,5	22	99
Stickstoffmonoxid	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	7	96	20	4,5	2	62
Kohlenmonoxid	( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	0,20	0,70	0,34	4,6	0,18	0,52

## Messtation Klärwerk I

Parameter		Mittelwert	Höchster-Stundenwert	Höchster-Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
natürliche Radioaktivität	(Bq/ $\text{m}^3$ )	5,29	19,35	8,20	0,0	3,83	16,66
künstliche Radioaktivität	(Bq/ $\text{m}^3$ )	0,50	0,50	0,50	0,0	0,50	0,50



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

August 2006

### Messtation Flugfeld

Parameter		Mittelwert	Höchster-Stundenwert	Höchster-Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Schwefeldioxid	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2	15	6	1,5	2	7
Stickstoffdioxid	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	19	83	36	2,3	15	55
Stickstoffmonoxid	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	6	82	23	2,4	2	38
Kohlenmonoxid	( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	0,09	0,43	0,18	1,0	0,08	0,25
Ozon	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	51	141	75	1,0	52	114
Feinstaub $\text{PM}_{10}$	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	11	39	19	0,0	10	24
Methan	( $\text{mg}/\text{m}^3$ )						
Gesamtkohlenwasserstoffe	ppm/C						
Nicht-Methan-Kohlenwasserstoffe	(ppm/C)						
Benzol	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0,24	0,91	0,45	3,2	0,21	0,58
Toluol	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0,96	6,86	2,15	3,2	0,66	4,09
m-p-Xylole	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0,67	4,51	1,24	3,2	0,52	2,55
Windgeschwindigkeit	(m/sek)	2,6	8,6	5,3	0,0	2,4	7,0
Windrichtung	( $^\circ$ )	250	320	320	30,1		
Luftdruck	(hPa)	1013	1026	1024	0,0	1013	1024
Lufttemperatur	( $^\circ\text{C}$ )	15,4	27,6	19,5	0,0	15,1	23,7
rel. Luftfeuchte	(%)	72	95	90	0,0	76	95

### Messtation Jakobsplatz

Parameter		Mittelwert	Höchster-Stundenwert	Höchster-Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Schwefeldioxid	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	3	10	6	8,3	2	7
Stickstoffdioxid	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	30	96	50	1,1	26	74
Stickstoffmonoxid	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	10	114	25	1,1	7	57
Ozon	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	45	120	72	1,0	44	98
Feinstaub $\text{PM}_{10}$	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	12	148	28	0,7	11	28

### Messtation Muggenhof

Parameter		Mittelwert	Höchster-Stundenwert	Höchster-Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Stickstoffdioxid	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	27	98	47	2,2	22	74
Stickstoffmonoxid	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	7	123	25	2,2	3	48
Kohlenmonoxid	( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	0,21	0,73	0,41	2,2	0,19	0,53

### Messtation Klärwerk I

Parameter		Mittelwert	Höchster-Stundenwert	Höchster-Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
natürliche Radioaktivität	( $\text{Bq}/\text{m}^3$ )	3,32	14,68	8,11	6,5	2,60	10,53
künstliche Radioaktivität	( $\text{Bq}/\text{m}^3$ )	0,50	0,50	0,50	6,5	0,50	0,50



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

September 2006

## Messtation Flugfeld

Parameter		Mittelwert	Höchster-Stundenwert	Höchster-Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Schwefeldioxid	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	3	15	6	1,5	3	8
Stickstoffdioxid	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	29	93	48	17,3	26	69
Stickstoffmonoxid	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	10	95	35	17,1	3	62
Kohlenmonoxid	( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	0,11	0,44	0,16	61,3	0,09	0,33
Ozon	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	48	129	77	1,5	49	111
Feinstaub $\text{PM}_{10}$	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	19	99	39	5,2	17	45
Methan	( $\text{mg}/\text{m}^3$ )						
Gesamtkohlenwasserstoffe	ppm/C						
Nicht-Methan-Kohlenwasserstoffe	(ppm/C)						
Benzol	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0,38	1,30	0,79	4,0	0,35	0,88
Toluol	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1,26	8,63	2,99	4,0	0,98	5,15
m-p-Xylole	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0,78	5,17	1,68	4,0	0,59	2,49
Windgeschwindigkeit	(m/sek)	2,1	8,4	5,6	0,0	2,0	6,6
Windrichtung	( $^\circ$ )	117	360	360	36,0		
Luftdruck	(hPa)	1017	1029	1028	0,0	1017	1028
Lufttemperatur	( $^\circ\text{C}$ )	17,2	27,0	21,6	0,0	16,9	26,1
rel. Luftfeuchte	(%)	65	95	93	0,0	65	95

## Messtation Jakobsplatz

Parameter		Mittelwert	Höchster-Stundenwert	Höchster-Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Schwefeldioxid	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2	7	3	1,1	2	4
Stickstoffdioxid	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	40	109	63	1,0	39	91
Stickstoffmonoxid	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	15	224	61	1,0	6	91
Ozon	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	39	107	63	2,2	37	94
Feinstaub $\text{PM}_{10}$	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	20	78	37	0,0	18	43

## Messtation Muggenhof

Parameter		Mittelwert	Höchster-Stundenwert	Höchster-Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Stickstoffdioxid	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	36	95	60	2,6	33	85
Stickstoffmonoxid	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	15	269	74	2,6	5	94
Kohlenmonoxid	( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	0,29	1,11	0,49	2,6	0,27	0,68

## Messtation Klärwerk I

Parameter		Mittelwert	Höchster-Stundenwert	Höchster-Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
natürliche Radioaktivität	( $\text{Bq}/\text{m}^3$ )	7,25	25,51	14,54	0,0	6,37	19,97
künstliche Radioaktivität	( $\text{Bq}/\text{m}^3$ )	0,50	0,50	0,50	0,0	0,50	0,50



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

01.07.2006 bis 30.09.2006

### Messstation Flugfeld

Parameter		Mittelwert	Höchster- Stundenwert	Höchster- Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Schwefeldioxid	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	3	15	6	1,5	2	7
Stickstoffdioxid	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	24	93	48	6,7	19	65
Stickstoffmonoxid	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	6	95	35	6,7	2	47
Kohlenmonoxid	( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	0,09	0,44	0,29	20,7	0,07	0,30
Ozon	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	61	207	118	1,2	58	163
Feinstaub PM <sub>10</sub>	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	17	99	39	1,7	16	37
Methan	( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	1,27	1,31	1,29	94,7	1,27	1,30
Gesamtkohlenwasserstoffe	(ppm/C)	1,81	1,88	1,84	94,7	1,80	1,87
Nicht-Methan- Kohlenwasserstoffe	(ppm/C)	0,14	0,17	0,15	94,7	0,14	0,16
Benzol	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0,29	1,77	0,79	3,4	0,24	0,77
Toluol	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1,12	12,01	2,99	3,4	0,74	4,95
m-p-Xylol	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0,70	5,20	1,68	3,4	0,51	2,57
Windgeschwindigkeit	(m/sek)	2,1	8,6	5,6	0,0	1,9	6,5
Windrichtung	(°)	205	288	288	38,0		
Luftdruck	(hPa)	1017	1029	1028	0,0	1017	1028
Lufttemperatur	(°C)	18,4	34,9	26,4	0,0	17,8	31,2
rel. Luftfeuchte	(%)	64	95	93	0,0	65	95

### Messstation Jakobsplatz

Parameter		Mittelwert	Höchster- Stundenwert	Höchster- Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Schwefeldioxid	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	3	14	6	3,7	2	7
Stickstoffdioxid	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	35	134	64	0,8	30	91
Stickstoffmonoxid	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	11	224	61	1,1	5	67
Ozon	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	54	177	108	1,5	49	144
Feinstaub PM <sub>10</sub>	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	17	148	37	1,8	16	39

### Messstation Muggenhof

Parameter		Mittelwert	Höchster- Stundenwert	Höchster- Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
Stickstoffdioxid	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	31	124	60	3,1	25	87
Stickstoffmonoxid	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	10	269	74	3,1	3	69
Kohlenmonoxid	( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	0,24	1,11	0,49	3,1	0,21	0,56

### Messstation Klärwerk I

Parameter		Mittelwert	Höchster- Stundenwert	Höchster- Tagesmittelwert	Ausfall %	Median	98 % Perzentil
natürliche Radioaktivität	(Bq/ $\text{m}^3$ )	5,31	25,51	14,54	2,2	4,19	17,26
künstliche Radioaktivität	(Bq/ $\text{m}^3$ )	0,50	0,50	0,50	2,2	0,50	0,50





## 8 Stunden Ozonmittelwerte

Juli 2006

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 ( $\mu\text{g} / \text{m}^3$ )
01.07.2006	22	98	96	114
02.07.2006	61	95	99	106
03.07.2006	63	97	95	107
04.07.2006	61	95	104	119
05.07.2006	55	120	134	163
06.07.2006	91	130	128	152
07.07.2006	101	87	100	106
08.07.2006	53	100	79	118
09.07.2006	12	101	80	114
10.07.2006	2	78	79	99
11.07.2006	11	113	117	147
12.07.2006	31	121	123	148
13.07.2006	28	115	106	147
14.07.2006	26	106	108	123
15.07.2006	29	94	108	112
16.07.2006	64	89	90	99
17.07.2006	40	94	97	113
18.07.2006	21	109	107	144
19.07.2006	16	128	144	174
20.07.2006	43	138	171	193
21.07.2006	45	111	124	158
22.07.2006	24	145	141	165
23.07.2006	26	120	114	144
24.07.2006	16	119	130	154
25.07.2006	62	134	139	165
26.07.2006	57	140	128	175
27.07.2006	11	121	144	165
28.07.2006	44	68	56	75
29.07.2006	4	99	83	129
30.07.2006	4	120	104	146
31.07.2006	31	73	51	76



## 8 Stunden Ozonmittelwerte

Juli 2006

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 ( $\mu\text{g} / \text{m}^3$ )
01.07.2006	40	86	87	101
02.07.2006	45	87	89	97
03.07.2006	55	82	80	94
04.07.2006	56	79	90	101
05.07.2006	47	101	108	134
06.07.2006	84	115	124	138
07.07.2006	91	72	89	94
08.07.2006	54	87	77	104
09.07.2006	22	94	75	104
10.07.2006	9	70	86	89
11.07.2006	8	87	112	127
12.07.2006	33	111	112	136
13.07.2006	47	109	111	139
14.07.2006	47	100	105	116
15.07.2006	56	90	102	105
16.07.2006	66	86	88	98
17.07.2006	50	80	87	102
18.07.2006	19	96	98	131
19.07.2006	8	100	117	148
20.07.2006	19	115	153	166
21.07.2006	58	109	121	146
22.07.2006	19	124	131	145
23.07.2006	63	114	91	121
24.07.2006	16	104	114	137
25.07.2006	62	112	126	146
26.07.2006	45	116	113	147
27.07.2006	20	92	124	135
28.07.2006	70	55	55	64
29.07.2006	9	91	88	117
30.07.2006	21	110	110	131
31.07.2006	43	59	50	71



## 8 Stunden Ozonmittelwerte

August 2006

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 ( $\mu\text{g} / \text{m}^3$ )
01.08.2006	9	57	62	76
02.08.2006	44	65	61	77
03.08.2006	27	46	64	65
04.08.2006	35	62	72	89
05.08.2006	9	73	73	93
06.08.2006	66	66	72	71
07.08.2006	50	86	88	103
08.08.2006	43	47	51	63
09.08.2006	1	39	50	66
10.08.2006	1	40	45	52
11.08.2006	31	41	41	55
12.08.2006	24	59	48	72
13.08.2006	2	66	55	74
14.08.2006	22	64	69	74
15.08.2006	76	56	42	67
16.08.2006	5	22	41	48
17.08.2006	3	81	109	127
18.08.2006	49	78	70	93
19.08.2006	7	96	77	113
20.08.2006	26	72	63	76
21.08.2006	46	74	75	86
22.08.2006	50	56	60	65
23.08.2006	25	76	70	101
24.08.2006	13	80	75	96
25.08.2006	35	48	49	54
26.08.2006	37	63	60	84
27.08.2006	6	55	70	76
28.08.2006	37	43	48	45
29.08.2006	60	55	53	59
30.08.2006	36	47	53	53
31.08.2006	38	61	47	75



## 8 Stunden Ozonmittelwerte

August 2006

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 ( $\mu\text{g} / \text{m}^3$ )
01.08.2006	18	44	52	62
02.08.2006	39	55	55	68
03.08.2006	30	31	48	45
04.08.2006	33	58	67	78
05.08.2006	39	67	65	79
06.08.2006	65	62	67	65
07.08.2006	53	77	85	94
08.08.2006	59	48	52	56
09.08.2006	15	40	46	59
10.08.2006	7	32	29	37
11.08.2006	26	31	30	43
12.08.2006	22	50	49	61
13.08.2006	11	61	46	65
14.08.2006	23	43	51	51
15.08.2006	64	42	35	50
16.08.2006	7	18	41	43
17.08.2006	6	68	94	107
18.08.2006	36	63	60	82
19.08.2006	6	78	72	98
20.08.2006	29	63	53	65
21.08.2006	42	63	64	75
22.08.2006	41	49	49	55
23.08.2006	29	69	64	91
24.08.2006	6	64	58	76
25.08.2006	27	33	38	39
26.08.2006	28	56	59	75
27.08.2006	25	54	63	70
28.08.2006	40	28	38	33
29.08.2006	53	49	45	53
30.08.2006	33	42	45	45
31.08.2006	35	51	41	65



# 8 Stunden Ozonmittelwerte

September 2006

Messtation 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 ( $\mu\text{g} / \text{m}^3$ )
01.09.2006	1	64	51	89
02.09.2006	15	83	85	111
03.09.2006	71	62	43	54
04.09.2006	30	53	66	73
05.09.2006	47	78	59	94
06.09.2006	3	47	46	69
07.09.2006	1	65	92	109
08.09.2006	57	83	59	90
09.09.2006	2	67	75	91
10.09.2006	50	77	65	86
11.09.2006	34	69	74	91
12.09.2006	29	72	71	95
13.09.2006	13	69	64	102
14.09.2006	17	77	95	103
15.09.2006	78	78	76	84
16.09.2006	59	71	79	83
17.09.2006	56	79	66	94
18.09.2006	1	28	60	59
19.09.2006	52	54	67	74
20.09.2006	26	46	37	63
21.09.2006	4	59	58	83
22.09.2006	22	70	61	91
23.09.2006	27	77	80	92
24.09.2006	44	80	73	96
25.09.2006	16	41	19	41
26.09.2006	4	6	6	7
27.09.2006	11	14	16	25
28.09.2006	0	11	11	19
29.09.2006	0	42	33	66
30.09.2006	1	55	56	89



## 8 Stunden Ozonmittelwerte

September 2006

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 ( $\mu\text{g} / \text{m}^3$ )
01.09.2006	7	53	40	71
02.09.2006	24	65	74	92
03.09.2006	56	53	37	47
04.09.2006	28	48	63	64
05.09.2006	50	72	57	88
06.09.2006	12	34	34	54
07.09.2006	5	53	85	93
08.09.2006	58	75	54	80
09.09.2006	17	63	56	80
10.09.2006	35	72	50	79
11.09.2006	16	54	56	75
12.09.2006	12	52	46	78
13.09.2006	6	41	39	65
14.09.2006	11	46	57	69
15.09.2006	55	50	46	52
16.09.2006	36	49	54	61
17.09.2006	47	63	52	72
18.09.2006	8	20	42	39
19.09.2006	41	34	44	49
20.09.2006	20	21	23	42
21.09.2006	4	39	40	58
22.09.2006	12	52	42	74
23.09.2006	15	65	58	80
24.09.2006	50	70	51	86
25.09.2006	27	32	25	44
26.09.2006	21	12	13	12
27.09.2006	20	23	23	29
28.09.2006	6	17	18	28
29.09.2006	4	32	26	51
30.09.2006	3	38	41	66



### Messergebnisse der Messstation Flugfeld Nürnberg für Monat: Juli

Datum	NO µg/m <sup>3</sup>		NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>		Ozon µg/m <sup>3</sup>		CO mg/m <sup>3</sup>		SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>		Feinstaub (PM <sub>10</sub> ) µg/m <sup>3</sup>	
	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW
01.07.2006	3	13	16	42	72	119	0,03	0,06	4	6	19	25
02.07.2006	2	3	9	17	85	112	0,05	0,08	3	6	15	28
03.07.2006	2	4	13	24	85	112	0,05	0,09	2	4	16	29
04.07.2006	2	4	13	21	87	127	0,03	0,05	2	3	15	23
05.07.2006	3	9	21	46	104	194	0,03	0,04	2	5	19	26
06.07.2006	3	4	16	38	117	163	0,03	0,07	2	3	14	22
07.07.2006	2	3	13	21	96	120	0,07	0,11	2	3	12	19
08.07.2006	2	2	12	34	77	134	0,07	0,14	2	3	22	40
09.07.2006	2	7	17	47	65	124	0,08	0,15	3	4	14	24
10.07.2006	11	49	27	63	53	108	0,08	0,25	3	6	18	26
11.07.2006	6	19	26	62	82	157	0,05	0,11	2	3	22	32
12.07.2006	3	17	21	51	91	153	0,02	0,04	2	4	27	33
13.07.2006	4	11	28	50	84	162	0,07	0,14	1	2	29	41
14.07.2006	4	12	21	64	80	127	0,06	0,09	1	2	27	37
15.07.2006	4	22	19	56	76	121	0,07	0,09	3	5	18	37
16.07.2006	2	15	11	57	81	104	0,04	0,07	3	8	13	27
17.07.2006	3	14	19	51	76	119	0,05	0,08	3	5	13	28
18.07.2006	6	36	32	81	79	148	0,06	0,14	3	7	19	27
19.07.2006	6	24	42	88	95	183	0,11	0,18	4	7	22	37
20.07.2006	5	24	37	86	118	207	0,14	0,21	5	14	23	37
21.07.2006	7	35	31	71	93	164	0,09	0,18	2	3	26	39
22.07.2006	4	11	33	80	103	171	0,10	0,20	2	6	26	54
23.07.2006	2	6	22	55	86	156	0,08	0,16	2	4	21	27
24.07.2006	6	35	32	64	88	167	0,11	0,23	2	5	26	94
25.07.2006	3	13	26	57	111	179	0,10	0,16	2	5	27	34
26.07.2006	4	11	35	60	108	198	0,13	0,18	3	5	30	42
27.07.2006	9	37	37	74	91	197	0,14	0,26	2	4	29	48
28.07.2006	7	28	43	76	56	116	0,29	0,37	3	5	22	32
29.07.2006	10	40	22	47	61	142	0,24	0,44	3	5	18	27
30.07.2006	6	24	28	58	76	159	0,18	0,35	5	7	23	43
31.07.2006	3	16	26	55	52	105	0,06	0,11	3	4	16	43
<b>Monatsmittel</b>	4		24		85		0,09		3		21	
<b>98 - P</b>	26		71		184		0,32		6		37	
<b>HTMW</b>	11		43		118		0,29		5		30	
<b>Verfügbar %</b>	99,0		99,0		98,9		98,9		98,4		100,0	



### Messergebnisse der Messstation Flugfeld Nürnberg für Monat: Juli

Datum	NMHC ppm/C		THC ppm/C		CH <sub>4</sub> mg/m <sup>3</sup>		Benzol µg/m <sup>3</sup>		Toluol µg/m <sup>3</sup>		mp-Xylole µg/m <sup>3</sup>	
	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW
01.07.2006	0,14	0,17	1,80	1,86	1,26	1,29	0,2	0,4	0,5	1,0	0,3	0,6
02.07.2006	0,15	0,16	1,80	1,83	1,26	1,28	0,2	0,3	0,4	0,9	0,2	0,7
03.07.2006	0,14	0,15	1,80	1,82	1,27	1,28	0,2	0,3	0,3	0,6	0,2	0,5
04.07.2006	0,13	0,17	1,81	1,85	1,28	1,30	0,2	0,3	0,4	0,7	0,2	0,4
05.07.2006	0,15	0,16	1,84	1,87	1,29	1,31	0,2	0,5	0,7	1,2	0,3	0,8
06.07.2006	0,12	0,16	1,80	1,88	1,26	1,29	0,1	0,3	0,5	1,3	0,4	1,0
07.07.2006							0,2	0,4	0,7	1,2	0,6	1,5
08.07.2006							0,3	0,5	0,8	2,7	0,5	1,7
09.07.2006							0,3	0,9	1,3	4,9	0,6	1,6
10.07.2006							0,3	0,8	1,9	7,1	1,1	3,9
11.07.2006							0,3	1,8	1,3	3,3	0,8	2,9
12.07.2006							0,2	0,4	1,1	4,3	0,5	1,5
13.07.2006							0,2	0,4	1,1	3,6	0,6	1,8
14.07.2006							0,2	0,4	0,6	1,4	0,4	1,1
15.07.2006							0,1	0,3	0,4	1,2	0,2	0,9
16.07.2006							0,1	0,2	0,3	1,2	0,2	0,4
17.07.2006							0,1	0,3	0,4	1,0	0,3	0,5
18.07.2006							0,2	0,5	0,9	4,0	0,7	2,3
19.07.2006							0,3	0,6	1,6	7,3	0,9	2,9
20.07.2006							0,3	0,7	2,0	12,0	1,0	3,5
21.07.2006							0,2	0,8	2,3	9,1	1,2	5,2
22.07.2006							0,3	0,6	0,9	2,0	0,5	1,4
23.07.2006							0,3	0,6	1,4	5,0	0,7	1,9
24.07.2006							0,3	0,8	1,9	6,4	1,0	4,7
25.07.2006							0,2	0,5	0,9	2,2	0,6	1,7
26.07.2006							0,3	0,7	2,0	8,0	0,9	2,5
27.07.2006							0,3	0,9	2,1	6,4	1,3	3,9
28.07.2006							0,3	0,6	2,1	5,5	1,3	3,1
29.07.2006							0,3	0,5	1,3	2,7	0,8	1,8
30.07.2006							0,4	0,8	2,1	5,1	1,1	3,1
31.07.2006							0,2	0,4	1,4	3,8	1,1	2,2
<b>Monatsmittel</b>	0,14		1,81		1,27		0,2		1,1		0,7	
<b>98 - P</b>	0,16		1,87		1,30		0,7		5,2		2,9	
<b>HTMW</b>	0,15		1,84		1,29		0,4		2,3		1,3	
<b>Verfügbar %</b>	15,8		15,8		15,8		97,0		97,0		97,0	





## Messergebnisse der Messstation Jakobsplatz Nürnberg für Monat: Juli

Datum	NO µg/m <sup>3</sup>		NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>		Ozon µg/m <sup>3</sup>		SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>		Feinstaub (PM <sub>10</sub> ) µg/m <sup>3</sup>	
	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	1h-MW	HMW	1h-MW	HMW
01.07.2006	5	10	20	50	72	103	5	6	18	24
02.07.2006	5	6	12	38	73	102	5	9	16	30
03.07.2006	3	14	21	34	73	98	5	11	16	20
04.07.2006	3	18	23	43	75	108	2	8	16	23
05.07.2006	4	17	37	83	85	155	3	7	20	26
06.07.2006	3	12	25	57	108	142	3	6	16	32
07.07.2006	3	7	26	50	84	100	3	6	14	22
08.07.2006	2	3	23	58	73	115	3	5	19	31
09.07.2006	6	12	26	70	65	114	3	5	14	22
10.07.2006	15	52	36	69	55	101	3	6	16	26
11.07.2006	18	81	46	91	70	135	2	4	21	37
12.07.2006	4	9	36	70	85	141	2	5	26	30
13.07.2006	7	32	35	73	88	145	2	4	26	39
14.07.2006	5	7	24	52	84	120	1	3	27	43
15.07.2006	3	8	21	46	83	114	2	5	12	18
16.07.2006	2	3	17	42	80	105	3	6	12	20
17.07.2006	6	19	29	69	72	109	4	13	11	19
18.07.2006	14	69	48	117	71	141	3	6	18	28
19.07.2006	18	72	64	119	75	158	4	8	21	34
20.07.2006	13	72	55	120	96	177	5	12	23	35
21.07.2006	7	34	44	106	96	153	2	4	22	33
22.07.2006	6	28	48	118	92	150	3	9	29	64
23.07.2006	2	4	25	59	89	132	2	3	19	24
24.07.2006	8	39	46	83	78	149	4	10	22	31
25.07.2006	4	21	39	86	99	155	4	9	24	43
26.07.2006	5	37	53	98	91	170	5	14	29	43
27.07.2006	12	57	64	134	79	162	4	11	28	47
28.07.2006	6	21	59	93	60	121	4	7	23	30
29.07.2006	15	56	37	66	62	131	4	5	18	29
30.07.2006	4	17	27	66	80	142	3	5	20	28
31.07.2006	6	34	36	65	51	87	3	4	16	30
<b>Monatsmittel</b>	7		35		79		3		20	
<b>98 - P</b>	49		103		155		8		37	
<b>HTMW</b>	18		64		108		5		29	
<b>Verfügbar %</b>	98,9		99,7		98,7		98,5		95,3	



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

Datum	Klärwerk I NA Aktiv Bq/m <sup>3</sup>		Muggenhof NO µg/m <sup>3</sup>		Muggenhof NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>		Muggenhof CO mg/m <sup>3</sup>	
	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW
01.07.2006	2	5	1	6	13	35	0,09	0,20
02.07.2006	3	6	1	2	9	20	0,06	0,12
03.07.2006	3	5	3	15	16	27	0,13	0,23
04.07.2006	4	6	3	14	19	36	0,15	0,32
05.07.2006	4	8	5	13	30	45	0,15	0,31
06.07.2006	2	5	3	8	22	39	0,11	0,20
07.07.2006	3	4	4	11	27	58	0,18	0,32
08.07.2006	4	7	1	3	16	37	0,15	0,25
09.07.2006	4	8	2	13	21	46	0,14	0,29
10.07.2006	5	10	10	39	35	60	0,19	0,32
11.07.2006	8	18	18	92	47	96	0,26	0,65
12.07.2006	7	17	4	10	31	60	0,20	0,25
13.07.2006	6	13	11	72	31	74	0,24	0,54
14.07.2006	5	10	3	9	22	53	0,19	0,29
15.07.2006	2	5	2	9	13	49	0,07	0,16
16.07.2006	3	8	1	1	8	18	0,11	0,16
17.07.2006	3	7	5	22	24	60	0,21	0,44
18.07.2006	7	19	15	66	45	104	0,21	0,45
19.07.2006	8	16	20	82	59	124	0,27	0,56
20.07.2006	6	14	11	52	54	104	0,22	0,37
21.07.2006	5	11	7	47	38	92	0,28	0,51
22.07.2006	8	18	3	18	35	89	0,24	0,47
23.07.2006	6	9	1	3	17	32	0,21	0,32
24.07.2006	7	15	9	38	41	88	0,34	0,51
25.07.2006	7	17	5	27	35	80	0,24	0,53
26.07.2006	8	19	16	73	54	122	0,30	0,61
27.07.2006	8	17	16	96	56	110	0,31	0,70
28.07.2006	8	15	8	33	57	89	0,31	0,70
29.07.2006	8	16	10	54	27	71	0,21	0,52
30.07.2006	7	15	1	4	21	54	0,17	0,32
31.07.2006	5	11	4	14	31	50	0,17	0,29
<b>Monatsmittel</b>	5		7		31		0,20	
<b>98 - P</b>	17		62		99		0,52	
<b>HTMW</b>	8		20		59		0,34	
<b>Verfügbar %</b>	100,0		95,5		95,5		95,4	



## Messergebnisse der Messstation Flugfeld Nürnberg für Monat: August

Datum	NO µg/m <sup>3</sup>		NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>		Ozon µg/m <sup>3</sup>		CO mg/m <sup>3</sup>		SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>		Feinstaub (PM <sub>10</sub> ) µg/m <sup>3</sup>	
	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW
01.08.2006	5	22	24	41	43	94	0,07	0,13	3	6	14	24
02.08.2006	3	11	12	33	57	82	0,08	0,13	2	3	10	19
03.08.2006	10	36	26	49	45	76	0,11	0,22	3	6	13	18
04.08.2006	4	11	18	27	56	96	0,07	0,10	2	4	10	18
05.08.2006	6	41	18	31	52	104	0,06	0,15	2	3	12	22
06.08.2006	1	1	10	12	68	79	0,03	0,07	1	4	12	17
07.08.2006	2	6	15	27	75	108	0,06	0,09	2	3	14	19
08.08.2006	3	8	21	49	47	75	0,06	0,10	1	3	13	23
09.08.2006	23	82	26	68	30	74	0,09	0,22	4	8	13	21
10.08.2006	21	79	32	59	28	64	0,12	0,24	5	7	15	26
11.08.2006	3	9	20	37	38	64	0,06	0,10	2	5	11	21
12.08.2006	3	12	16	41	43	76	0,08	0,25	2	3	7	15
13.08.2006	9	29	16	36	41	82	0,10	0,25	2	3	7	17
14.08.2006	3	8	15	29	52	77	0,06	0,10	1	3	6	10
15.08.2006	3	15	18	61	58	85	0,05	0,25	2	4	12	26
16.08.2006	15	45	36	68	23	82	0,14	0,27	4	7	19	30
17.08.2006	9	32	28	62	66	141	0,18	0,37	6	11	18	26
18.08.2006	5	68	25	83	66	101	0,11	0,43	4	15	13	28
19.08.2006	6	38	23	68	61	129	0,14	0,29	3	11	11	22
20.08.2006	2	6	15	31	53	84	0,09	0,16	2	3	9	17
21.08.2006	2	4	14	22	65	91	0,09	0,12	2	4	10	14
22.08.2006	2	4	13	19	55	71	0,09	0,15	1	3	10	39
23.08.2006	5	36	21	70	58	108	0,12	0,22	2	4	13	22
24.08.2006	6	23	26	43	56	115	0,12	0,20	3	9	15	39
25.08.2006	3	7	17	31	44	64	0,10	0,14	1	4	8	20
26.08.2006	2	7	16	45	53	91	0,11	0,22	1	2	13	26
27.08.2006	7	30	17	55	44	87	0,12	0,31	1	3	12	24
28.08.2006	5	8	21	49	43	83	0,09	0,20	1	3	7	11
29.08.2006	2	5	11	20	56	76	0,05	0,09	2	3	6	10
30.08.2006	1	3	12	18	45	61	0,04	0,06	1	2	7	8
31.08.2006	1	3	13	20	49	83	0,07	0,31	3	5	11	24
<b>Monatsmittel</b>	6		19		51		0,09		2		11	
<b>98 - P</b>	38		55		114		0,25		7		24	
<b>HTMW</b>	23		36		75		0,18		6		19	
<b>Verfügbar %</b>	97,6		97,7		99,0		99,0		98,5		100,0	



## Messergebnisse der Messstation Flugfeld Nürnberg für Monat: August

Datum	NMHC ppm/C		THC ppm/C		CH <sub>4</sub> mg/m <sup>3</sup>		Benzol µg/m <sup>3</sup>		Toluol µg/m <sup>3</sup>		mp-Xylole µg/m <sup>3</sup>	
	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW
01.08.2006							0,2	0,6	1,7	4,4	1,0	3,1
02.08.2006							0,1	0,2	0,4	1,1	0,4	1,0
03.08.2006							0,2	0,5	1,8	6,3	0,9	2,4
04.08.2006							0,2	0,3	0,7	1,1	0,6	1,2
05.08.2006							0,2	0,4	0,8	1,7	0,6	1,4
06.08.2006							0,2	0,3	0,4	0,7	0,2	0,5
07.08.2006							0,2	0,3	0,4	1,0	0,3	1,3
08.08.2006							0,2	0,3	0,6	1,6	0,6	1,7
09.08.2006							0,2	0,5	1,1	3,7	0,9	3,2
10.08.2006							0,3	0,8	2,2	6,9	1,2	4,4
11.08.2006							0,3	0,6	1,1	3,0	1,0	2,7
12.08.2006							0,3	0,4	0,8	1,8	0,7	1,8
13.08.2006							0,3	0,7	1,8	5,2	0,8	1,5
14.08.2006							0,2	0,4	0,8	1,6	0,6	1,6
15.08.2006							0,3	0,6	0,7	1,7	0,4	1,1
16.08.2006							0,4	0,6	1,6	2,9	1,1	2,7
17.08.2006							0,4	0,9	1,3	5,0	0,8	3,4
18.08.2006							0,3	0,8	1,0	6,4	0,7	4,5
19.08.2006							0,2	0,5	0,8	1,5	0,6	1,3
20.08.2006							0,2	0,5	1,3	5,6	0,8	2,8
21.08.2006							0,2	0,2	0,5	0,9	0,5	1,6
22.08.2006							0,2	0,4	0,6	1,0	0,5	1,3
23.08.2006							0,3	0,5	0,7	1,7	0,6	1,5
24.08.2006							0,3	0,4	1,0	3,1	0,6	1,6
25.08.2006							0,2	0,3	0,9	2,4	0,7	1,7
26.08.2006							0,3	0,4	0,8	1,4	0,5	1,0
27.08.2006							0,3	0,6	1,4	6,0	0,7	1,6
28.08.2006							0,3	0,5	1,2	2,9	1,1	2,6
29.08.2006							0,2	0,2	0,4	0,7	0,3	0,7
30.08.2006							0,2	0,3	0,4	0,6	0,3	1,0
31.08.2006							0,3	0,8	0,8	4,4	0,7	3,6
<b>Monatsmittel</b>							0,2		1,0		0,7	
<b>98 - P</b>							0,6		4,1		2,5	
<b>HTMW</b>							0,4		2,2		1,2	
<b>Verfügbar %</b>							96,8		96,8		96,8	



### Messergebnisse der Messstation Jakobsplatz Nürnberg für Monat: August

Datum	NO µg/m <sup>3</sup>		NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>		Ozon µg/m <sup>3</sup>		SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>		Feinstaub (PM <sub>10</sub> ) µg/m <sup>3</sup>	
	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	1h-MW	HMW	1h-MW	HMW
01.08.2006	11	53	39	54	38	75	4	8	13	23
02.08.2006	8	18	25	45	50	74	4	5	10	15
03.08.2006	17	80	35	56	36	65	2	5	13	22
04.08.2006	7	12	24	40	52	84	2	4	12	46
05.08.2006	9	14	22	33	57	91	3	4	11	18
06.08.2006	6	9	9	20	65	72	2	4	12	17
07.08.2006	3	7	16	25	72	97	2	3	13	18
08.08.2006	5	13	21	40	53	74	2	3	12	20
09.08.2006	16	57	28	72	34	65	2	5	13	23
10.08.2006	20	57	42	67	23	49	2	4	17	30
11.08.2006	8	38	40	58	29	51	2	3	12	20
12.08.2006	3	9	30	52	40	64	2	3	8	15
13.08.2006	3	16	21	49	39	77	2	4	8	19
14.08.2006	10	114	31	57	39	59	2	3	10	48
15.08.2006	8	14	32	76	47	73	2	4	16	62
16.08.2006	22	72	50	78	22	73	5	6	28	148
17.08.2006	24	111	43	71	57	120	5	10	17	28
18.08.2006	8	34	41	96	53	91	3	9	14	32
19.08.2006	25	87	39	86	53	110	3	6	11	23
20.08.2006	4	8	18	40	48	79	2	3	10	21
21.08.2006	8	14	26	41	57	81	3	4	10	14
22.08.2006	9	19	28	45	46	58	3	4	11	17
23.08.2006	10	51	33	90	54	100	3	7	13	19
24.08.2006	18	83	44	81	43	98	6	10	15	24
25.08.2006	12	42	29	43	32	50	3	5	10	20
26.08.2006	9	16	24	67	48	83	1	3	13	22
27.08.2006	6	15	19	58	48	80	1	3	12	23
28.08.2006	11	31	35	66	35	75	2	3	9	16
29.08.2006	7	26	21	45	49	69			8	12
30.08.2006	6	12	23	38	40	53	2	2	9	12
31.08.2006	8	25	32	83	42	69	2	3	12	24
<b>Monatsmittel</b>	10		30		45		3		12	
<b>98 - P</b>	57		74		98		7		28	
<b>HTMW</b>	25		50		72		6		28	
<b>Verfügbar %</b>	98,9		98,9		99,0		91,7		99,3	



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

Datum	Klärwerk I NA Aktiv Bq/m <sup>3</sup>		Muggenhof NO µg/m <sup>3</sup>		Muggenhof NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>		Muggenhof CO mg/m <sup>3</sup>	
	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW
01.08.2006	6	9	7	30	31	50	0,24	0,38
02.08.2006			5	13	21	51	0,14	0,19
03.08.2006	3	4	12	53	31	55	0,16	0,38
04.08.2006	3	6	4	20	24	40	0,18	0,41
05.08.2006	4	8	2	6	21	41	0,16	0,21
06.08.2006	3	4	1	3	9	21	0,16	0,22
07.08.2006	3	5	4	14	17	35	0,19	0,34
08.08.2006	2	4	5	14	21	42	0,14	0,24
09.08.2006	3	9	12	63	30	59	0,19	0,36
10.08.2006	6	11	14	39	42	61	0,22	0,43
11.08.2006	3	5	7	21	30	45	0,22	0,31
12.08.2006	3	6	2	5	18	38	0,11	0,24
13.08.2006	4	9	3	7	15	37	0,11	0,25
14.08.2006	3	5	4	11	23	36	0,12	0,28
15.08.2006	2	3	6	18	30	85	0,24	0,51
16.08.2006	6	10	19	69	47	79	0,41	0,70
17.08.2006	8	15	25	123	38	68	0,32	0,73
18.08.2006	5	13	8	46	39	98	0,26	0,61
19.08.2006	5	11	16	70	35	80	0,22	0,55
20.08.2006	4	8	1	2	12	33	0,15	0,29
21.08.2006	2	4	3	11	25	46	0,15	0,27
22.08.2006	2	3	5	16	25	44	0,16	0,33
23.08.2006	2	6	7	29	33	90	0,26	0,55
24.08.2006	5	10	18	67	42	78	0,34	0,60
25.08.2006	3	5	5	12	25	41	0,29	0,43
26.08.2006	2	4	2	7	22	74	0,31	0,60
27.08.2006	5	9	1	4	16	48	0,31	0,51
28.08.2006	2	3	6	19	32	64	0,28	0,46
29.08.2006	0	1	5	12	20	41	0,16	0,24
30.08.2006	1	1	7	21	21	39	0,20	0,40
31.08.2006	1	3	9	30	33	80	0,25	0,45
<b>Monatsmittel</b>	3		7		27		0,21	
<b>98 - P</b>	11		48		74		0,53	
<b>HTMW</b>	8		25		47		0,41	
<b>Verfügbar %</b>	93,5		97,8		97,8		97,8	



## Messergebnisse der Messstation Flugfeld Nürnberg für Monat: September

Datum	NO µg/m <sup>3</sup>		NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>		Ozon µg/m <sup>3</sup>		CO mg/m <sup>3</sup>		SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>		Feinstaub (PM <sub>10</sub> ) µg/m <sup>3</sup>	
	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW
01.09.2006					39	95	0,14	0,41	5	7	18	24
02.09.2006					61	122	0,11	0,32	4	9	20	34
03.09.2006					59	81	0,12	0,22	2	4	12	24
04.09.2006					50	83	0,07	0,11	2	4	10	17
05.09.2006	2	3	24	50	62	110	0,16	0,44	2	5	16	25
06.09.2006	21	75	38	70	33	84	0,14	0,35	3	6	18	30
07.09.2006	17	48	32	58	53	129	0,10	0,22	4	15	24	49
08.09.2006	1	14	19	71	66	96	0,07	0,26	2	4	13	19
09.09.2006	16	95	25	63	48	96	0,12	0,28	4	8	14	25
10.09.2006	2	7	17	32	64	92	0,10	0,14	3	5	13	18
11.09.2006	2	10	27	44	59	101	0,10	0,14	3	5	15	20
12.09.2006	3	11	35	63	58	115	0,12	0,16	4	6	22	29
13.09.2006	9	52	42	93	48	114	0,08	0,11	5	13	27	36
14.09.2006	5	31	32	70	64	117	0,07	0,07	3	5	27	36
15.09.2006	1	3	20	26	77	97			2	4	30	36
16.09.2006	2	3	16	22	70	91			4	6	27	40
17.09.2006	2	4	19	70	67	99			4	7	27	68
18.09.2006	20	71	40	79	30	85			3	7	39	99
19.09.2006	2	4	19	41	58	92			1	3	24	53
20.09.2006	6	28	33	70	36	74			2	3	14	20
21.09.2006	9	42	33	54	40	92			2	4	12	18
22.09.2006	4	15	31	72	51	100			2	3	17	25
23.09.2006	2	7	22	62	61	102			2	4	19	26
24.09.2006	2	3	20	52	65	107			3	5	16	25
25.09.2006	9	66	43	70	24	54			3	11	25	40
26.09.2006	16	65	32	58	5	13			2	4	16	31
27.09.2006	7	21	32	48	14	48			3	4	15	26
28.09.2006	35	82	48	63	7	41			3	6	15	77
29.09.2006	32	76	31	54	26	84			6	13	12	21
30.09.2006	23	54	34	63	37	106			5	7	18	24
<b>Monatsmittel</b>	10		29		48		0,11		3		19	
<b>98 - P</b>	62		69		111		0,33		8		45	
<b>HTMW</b>	35		48		77		0,16		6		39	
<b>Verfügbar %</b>	82,9		82,7		98,5		38,7		98,5		94,8	



## Messergebnisse der Messstation Flugfeld Nürnberg für Monat: September

Datum	NMHC ppm/C		THC ppm/C		CH <sub>4</sub> mg/m <sup>3</sup>		Benzol µg/m <sup>3</sup>		Toluol µg/m <sup>3</sup>		mp-Xylole µg/m <sup>3</sup>	
	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW
01.09.2006							0,4	1,0	3,0	6,7	1,5	5,2
02.09.2006							0,4	0,7	1,6	4,7	0,9	2,4
03.09.2006							0,2	0,6	0,6	2,8	0,4	1,9
04.09.2006							0,2	0,3	0,5	1,4	0,3	1,4
05.09.2006							0,2	0,4	0,7	1,6	0,6	2,2
06.09.2006							0,4	0,7	2,4	5,9	1,5	2,6
07.09.2006							0,4	0,7	1,9	8,6	1,3	3,4
08.09.2006							0,1	0,6	0,3	1,2	0,3	0,9
09.09.2006							0,3	0,6	0,8	2,5	0,6	2,3
10.09.2006							0,2	0,3	0,5	1,2	0,3	0,8
11.09.2006							0,3	0,4	0,7	1,2	0,4	0,8
12.09.2006							0,3	0,4	0,9	1,6	0,6	1,5
13.09.2006							0,4	0,8	1,8	6,1	0,9	2,8
14.09.2006							0,3	0,5	0,8	1,8	0,5	1,4
15.09.2006							0,4	0,5	0,6	0,8	0,3	0,6
16.09.2006							0,4	0,5	0,5	0,8	0,3	0,5
17.09.2006							0,5	0,8	0,7	3,4	0,5	3,2
18.09.2006							0,7	1,0	2,6	5,2	1,3	3,1
19.09.2006							0,4	0,6	1,0	1,5	0,7	1,7
20.09.2006							0,3	0,4	1,2	1,9	1,0	1,7
21.09.2006							0,3	0,4	0,9	1,5	0,6	1,4
22.09.2006							0,4	0,6	0,9	1,5	0,5	1,0
23.09.2006							0,4	0,6	0,7	1,8	0,4	1,4
24.09.2006							0,4	0,5	0,8	2,5	0,4	1,0
25.09.2006							0,5	0,6	1,6	2,9	1,0	1,6
26.09.2006							0,4	0,8	1,6	3,0	1,3	2,3
27.09.2006							0,4	0,6	1,2	2,0	1,0	1,4
28.09.2006							0,6	0,8	2,7	3,9	1,7	2,3
29.09.2006							0,7	1,0	2,4	5,8	1,3	2,3
30.09.2006							0,8	1,3	2,3	6,6	1,2	3,5
<b>Monatsmittel</b>							0,4		1,3		0,8	
<b>98 - P</b>							0,9		5,2		2,5	
<b>HTMW</b>							0,8		3,0		1,7	
<b>Verfügbar %</b>							96,0		96,0		96,0	





## Messergebnisse der Messstation Jakobsplatz Nürnberg für Monat: September

Datum	NO µg/m <sup>3</sup>		NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>		Ozon µg/m <sup>3</sup>		SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>		Feinstaub (PM <sub>10</sub> ) µg/m <sup>3</sup>	
	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	1h-MW	HMW	1h-MW	HMW
01.09.2006	13	72	50	98	34	81	3	4	18	49
02.09.2006	7	17	39	72	55	100	3	4	17	28
03.09.2006	7	10	16	37	49	62	2	3	13	30
04.09.2006	6	16	17	36	46	77	1	2	10	18
05.09.2006	4	13	27	82	60	98	1	2	14	22
06.09.2006	25	132	53	83	26	64	2	4	19	78
07.09.2006	21	104	38	66	48	107	2	7	23	42
08.09.2006	3	16	22	80	63	88	1	1	13	21
09.09.2006	7	43	36	75	45	86	1	2	14	21
10.09.2006	2	4	29	61	52	89	1	3	13	20
11.09.2006	8	45	49	72	42	84	2	4	16	22
12.09.2006	12	38	61	97	36	93	2	4	25	33
13.09.2006	29	155	63	104	29	77	2	3	30	47
14.09.2006	14	91	49	90	38	80	2	3	32	51
15.09.2006	6	16	26	44	50	70	2	3	31	39
16.09.2006	4	10	23	34	46	66	2	4	26	37
17.09.2006	2	5	18	52	54	78	3	5	25	48
18.09.2006	22	80	41	71	23	57	2	2	37	71
19.09.2006	8	16	30	56	40	61	1	1	22	44
20.09.2006	21	55	47	88	22	46	1	2	16	25
21.09.2006	22	72	48	90	28	69	1	2	15	27
22.09.2006	14	54	57	109	36	84	2	5	21	33
23.09.2006	9	62	46	96	46	91	1	2	21	35
24.09.2006	6	14	31	85	57	100	1	3	16	21
25.09.2006	18	47	53	91	28	54	3	6	25	36
26.09.2006	13	24	41	53	15	35	1	3	17	41
27.09.2006	9	47	41	69	22	43	1	2	14	25
28.09.2006	37	70	57	86	14	41	1	2	14	22
29.09.2006	61	224	51	79	21	61	2	3	23	41
30.09.2006	25	59	54	98	28	86	1	2	24	40
<b>Monatsmittel</b>	15		40		39		2		20	
<b>98 - P</b>	91		91		94		4		43	
<b>HTMW</b>	61		63		63		3		37	
<b>Verfügbar %</b>	99,0		99,0		97,8		98,9		100,0	



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

Datum	Klärwerk I NA Aktiv Bq/m <sup>3</sup>		Muggenhof NO µg/m <sup>3</sup>		Muggenhof NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>		Muggenhof CO mg/m <sup>3</sup>	
	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW	TMW	1h-MW
01.09.2006	3	5	14	60	47	91	0,33	0,57
02.09.2006	6	9	1	5	30	65	0,26	0,47
03.09.2006	5	10	1	1	9	34	0,31	0,39
04.09.2006	1	2	6	18	19	36	0,20	0,30
05.09.2006	2	4	6	22	30	67	0,17	0,36
06.09.2006	5	12	30	131	51	95	0,31	0,71
07.09.2006	7	11	23	95	46	71	0,35	0,63
08.09.2006	0	3	5	13	24	62	0,15	0,38
09.09.2006	6	18	19	72	28	74	0,22	0,44
10.09.2006	5	8	1	5	16	42	0,15	0,30
11.09.2006	7	10	9	40	40	63	0,33	0,49
12.09.2006	9	13	14	80	50	87	0,37	0,68
13.09.2006	11	21	34	175	58	90	0,38	0,92
14.09.2006	13	24	18	106	42	88	0,33	0,76
15.09.2006	11	13	4	13	22	36	0,25	0,43
16.09.2006	9	11	2	6	16	38	0,19	0,26
17.09.2006	8	10	1	2	12	45	0,17	0,32
18.09.2006	13	20	22	92	41	68	0,42	0,71
19.09.2006	4	6	7	31	31	67	0,26	0,43
20.09.2006	4	7	12	55	42	75	0,31	0,53
21.09.2006	6	12	23	93	46	74	0,36	0,75
22.09.2006	8	11	11	39	47	94	0,35	0,78
23.09.2006	9	17	10	62	30	82	0,28	0,70
24.09.2006	7	13	2	8	23	73	0,28	0,57
25.09.2006	15	26	23	69	60	91	0,43	0,57
26.09.2006	8	18	15	39	35	46	0,33	0,56
27.09.2006	5	7	16	61	42	61	0,19	0,44
28.09.2006	6	9	35	75	52	76	0,31	0,54
29.09.2006	13	24	74	269	48	76	0,49	1,11
30.09.2006	13	21	24	69	40	85	0,34	0,60
<b>Monatsmittel</b>	7		15		36		0,29	
<b>98 - P</b>	20		94		85		0,68	
<b>HTMW</b>	15		74		60		0,49	
<b>Verfügbar %</b>	100,0		97,4		97,4		97,4	