

Adolf-Braun-Straße 55



Daten zur Nürnberger Umwelt

3. Quartal 2000

Inhalt:

	Seite
Die lufthygienische Situation im 3. Quartal 2000 in Nürnberg	3
PAK im Trinkwasser ? Neue Grenzwerte für Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	4
Anhang	6
Grafische Darstellung des Verlaufs der Immissionsmessergebnisse an den Stationen Hauptmarkt und Flugfeld/Nürnberg	7
Immissionsmessergebnisse der Luftmessstationen Hauptmarkt, Muggenhof und Flugfeld/Nürnberg in tabellarischer Aufstellung	12



Die lufthygienische Situation im 3. Quartal 2000 in Nürnberg

In den Sommermonaten waren die Durchschnittskonzentrationen der meisten Luftschadstoffe leicht rückläufig. Wegen des kühlen und feuchten Wetters im Juli und August kam es auch in diesem Jahr zu keinen ausgeprägten Sommer-smog-Situationen.

Das Schwefeldioxid – ein Luftschadstoff, der in erster Linie beim Einsatz fossiler Brennstoffe freigesetzt wird – hat im dritten Quartal sowohl am Stadtrand, als auch in der Innenstadt die Jahrestiefstwerte erreicht. Bemerkenswert ist aber der kurzzeitige Anstieg am 4. August bei nördlicher Windrichtung, der am Flugfeld besonders stark ausgeprägt war.

Der starke Rückgang der Luftbelastung durch Schwefeldioxid während der letzten Jahre und die Verschärfung der europaweit gültigen Grenzwerte erfordert inzwischen auch eine Änderung der Messtechnik. So wurde in der Messstation am Hauptmarkt im August ein neues Gerät installiert, das auch in der Lage ist unterhalb der neuen Grenzwerte zuverlässig zu messen.

Nach inzwischen sechsmonatiger Betriebszeit zeigt sich die Bedeutung der Messstation Muggenhof für die Beurteilung der Luftbelastung in Nürnberg durch verkehrsbedingte Schadstoffe: Während in der Innenstadt (Hauptmarkt) und am Stadtrand (Flugfeld) die Luftbelastung durch Stickstoffdioxid teilweise weit unter $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ liegt, werden im Muggenhof Monatsdurchschnittswerte von bis zu $44 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gemessen. Hier macht sich die Nähe zur stark befahrenen Fürther Straße und Sigmundstraße sowie zum Frankenschnellweg bemerkbar.

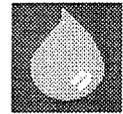
Auch im Sommer des Jahres 2000 kam es zu keinen ungewöhnlich hohen Ozonbelastungen. Bis Anfang August blieben aufgrund der eher kühlen und nassen Wetterverhältnisse die Halbstundenmittelwerte sogar meistens unter $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ und erst ab etwa Mitte August

kam es zu einem Anstieg auf maximal $164 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Beim Kohlenmonoxid fällt der Anstieg auf einen Monatsdurchschnittswert von $0,53 \text{ mg}/\text{m}^3$ an der Messstation am Flughafen im September auf. Im Quartalsverlauf zeigt sich, dass in der zweiten Septemberhälfte bei vorherrschender östlicher Windrichtung die Grundbelastung anstieg und damit den Mittelwert des ganzen Monats beeinflusste.

Bei den organischen Parametern sind es insbesondere die aromatischen Kohlenwasserstoffe Toluol und Xylol, die im Laufe des Quartals immer wieder und insbesondere bei Windrichtungen zwischen Süd und Ost durch kurzzeitige Spitzenwerte auffallen. Als Ursache können die Emissionen des Flugverkehrs vermutet werden.

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



PAK im Trinkwasser ? Neue Grenzwerte für Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

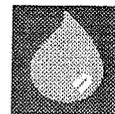
In Presse, Funk und Fernsehen wurde im September umfangreich über Untersuchungen des Technologiezentrum Wasser (TZW) in Karlsruhe berichtet, die sich mit den Folgen des Einsatzes von geteerten Wasserleitungen auf die Trinkwasserqualität befassen.

Zwei Sachverhalte haben den Anstoß für dieses Untersuchungsprogramm gegeben:

- 1) Zum ersten ist auf Ebene der Europäischen Union am 3. 11. 1998 eine **neue Trinkwasserrichtlinie** verabschiedet worden (Richtlinie 98/83/EG), die die bisher gültige Richtlinie aus dem Jahr 1980 ablöst und für die Bewertung der Trinkwasserqualität Maßstäbe nach dem heutigen Kenntnisstand setzt. Für zahlreiche Parameter ergeben sich dadurch in Deutschland keine bedeutsamen Veränderungen, da die deutsche Trinkwasserverordnung diesbezüglich schon den neuen europäischen Standards entspricht. Dennoch gibt es auch einige Parameter, bei denen die deutschen Regelungen noch nicht dem europäischen Standard entsprechen, so dass auch die Trinkwasserverordnung (bis Ende 2000) angepasst und aktualisiert werden muss. Das gilt für die Parameter:
 - Antimon;
 - Blei;
 - Kupfer;
 - Nickel;
 - Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK), für die zum einen der bisher gültige Grenzwert für die Summe vier ausgewählter Einzelverbindungen (Benzo(b)fluoranthen, Benzo(k)fluoranthen, Benzo(ghi)perylen, Inden-(1,2,3-cd)-pyren) halbiert und jetzt auf 0,1 µg/l festgesetzt wurde und zum anderen für die besonders gefährliche den PAK zugehörige Einzelverbindung Benzo(a)pyren ein eigener Grenzwert in Höhe von 0,01 µg/l eingeführt wurde;
- 2) Zum zweiten ist bekannt, dass in den alten Bundesländern in der Vergangenheit und bis in die 70er Jahre über 20.000 km **Trinkwasserleitungen** verlegt worden waren, die **mit Teer abgedichtet** waren („tauchgeteerte Rohre“). Da im Teer PAK enthalten sind, besteht grundsätzlich das Risiko, dass aus solchen Leitungen kritische Mengen an Benzo(a)pyren und sonstiger PAK in das Trinkwasser gelangen.

Im Rahmen des Untersuchungsprogramms beim TZW Karlsruhe wird ermittelt, unter welchen Bedingungen überhaupt eine Freisetzung an PAK möglich ist. Bei diesen Versuchen ist in einer speziell aufgebauten Leitungsstrecke festgestellt worden, dass bei Zusammentreffen einer Reihe von Umständen PAK bis zu Konzentrationen oberhalb des Grenzwertes freigesetzt werden können. Daraus wurde in der Öffentlichkeit der Schluss gezogen, dass überall dort, wo tauchgeteerte Rohre zum Einsatz kamen ein Risiko bestehe, zumal im März des Jahres 2000 ein Fall einer PAK-Belastung des Trinkwassers im Ort Lauenförde (bei Göttingen) bekannt wurde.

Aus der langjährigen ständigen Überwachung der Trinkwasserversorgung, bei der auch in der Vergangenheit schon eine Prüfung auf



PAK erfolgte, ist aber bekannt, dass der bisher gültige Grenzwert von 0,2 µg/l in der Regel sicher eingehalten werden kann und zumeist auch die neue Vorgabe von 0,1 µg/l keine Probleme bereitet.

In Nürnberg untersuchen die **EWAG** im Rahmen ihrer Eigenüberwachungspflicht und das **Chemische Untersuchungsamt** nach Vorgaben des mit Überwachungsfunktionen ausgestatteten **Gesundheitsamts** das Trinkwasser seit Jahren auch auf PAK, und zwar sowohl das Rohwasser als auch an verschiedenen wechselnden Zapfstellen im Stadtgebiet. Weder im Rohwasser noch in dem an Zapfstellen entnommenen Wasser sind jemals kritische PAK-Belastungen festgestellt worden.

Im Rahmen der Arbeiten an einer Novelle der Trinkwasserverordnung ist diesem Thema ebenfalls eingehend nachgegangen und vom Gesetzgeber aus den vorliegenden Erkenntnissen der Schluss gezogen worden, „*dass die Einhaltung des neuen Grenzwertes (Anm.: für PAK) keine nennenswerten Schwierigkeiten bereiten dürfte*“ (aus der Begründung des Bundesministeriums für Gesundheit zum Entwurf für die Trinkwasserverordnung vom 27. 12. 1999).

Vertrauen ist gut – Kontrolle ist besser: selbstverständlich geht auch in Nürnberg die kontinuierliche Überwachung der Trinkwasserqualität weiter, um beim Auftreten unerwarteter Belastungen rasch reagieren zu können.



Anhang

1. Grafische Darstellung des Verlaufs der Immissionsmessergebnisse an den Stationen Hauptmarkt und Flugfeld/Nürnberg
2. Immissionsmessergebnisse der Stationen Hauptmarkt und Flugfeld/Nürnberg in tabellarischer Aufstellung

Erklärung der in den Graphiken und Tabellen verwendeten Abkürzungen:

SO ₂	Schwefeldioxid	NA Aktiv	Natürliche Radioaktivität
CO	Kohlenmonoxid	KU Aktiv	Künstliche Radioaktivität
O ₃	Ozon	Lfeuchte	Luftfeuchtigkeit
NO	Stickstoffmonoxid	MW	Monatsmittelwert
NO ₂	Stickstoffdioxid	Max	Höchster Halbstundenmittelwert
CH ₄	Methan	Min	Kleinster Halbstundenmittelwert
THC	Gesamt-Kohlenwasserstoffe	TMW	Tagesmittelwert
NMHC	Kohlenwasserstoffe ohne Methan	HTMW	Höchster Tagesmittelwert
WG	Windgeschwindigkeit	HMW	Höchster Halbstundenmittelwert
WR	Windrichtung	98-P	98 % Perzentil
LTemp	Lufttemperatur		

Mittelwertbildung

Für die meisten Luftschadstoffe gilt als Bewertungsgrundlage der Halbstundenmittelwert (siehe z. B. TA-Luft, VDI-Richtlinie 2310), 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.



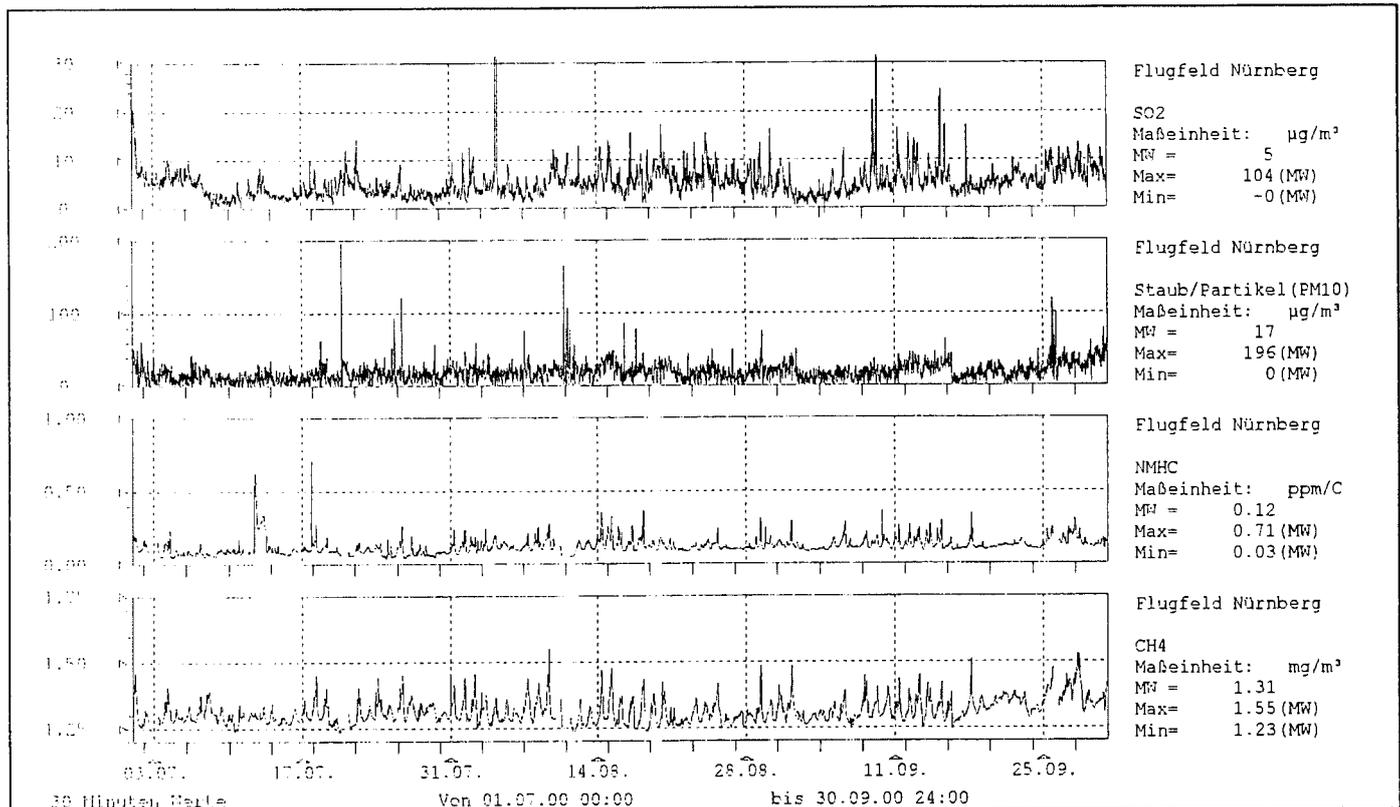
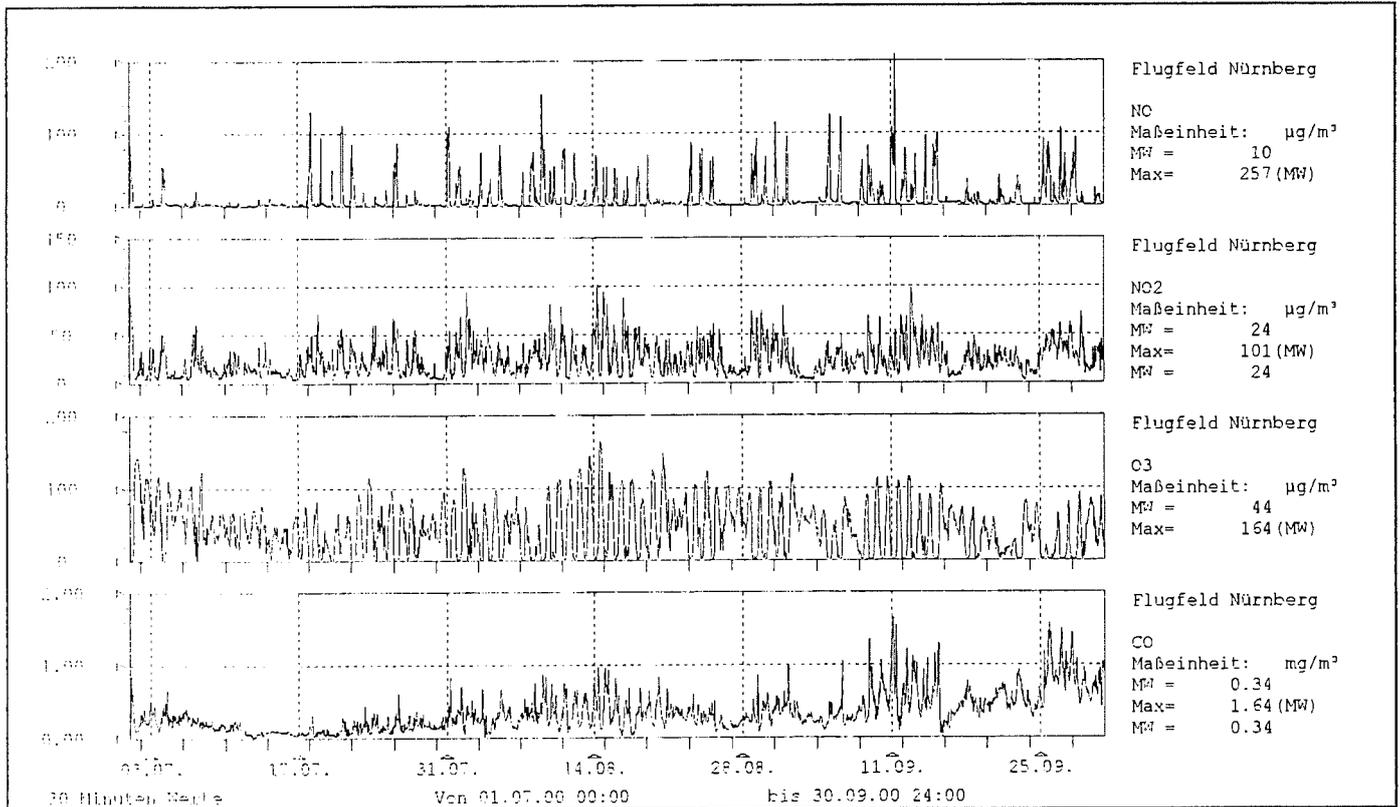
**Immissionsmessergebnisse der kontinuierlichen Luftmessstation
Flugfeld, Hauptmarkt und Muggenhof / Nürnberg**

Grafische Darstellung vom: 01.07.00 bis 30.09.00

Nr. 7/00

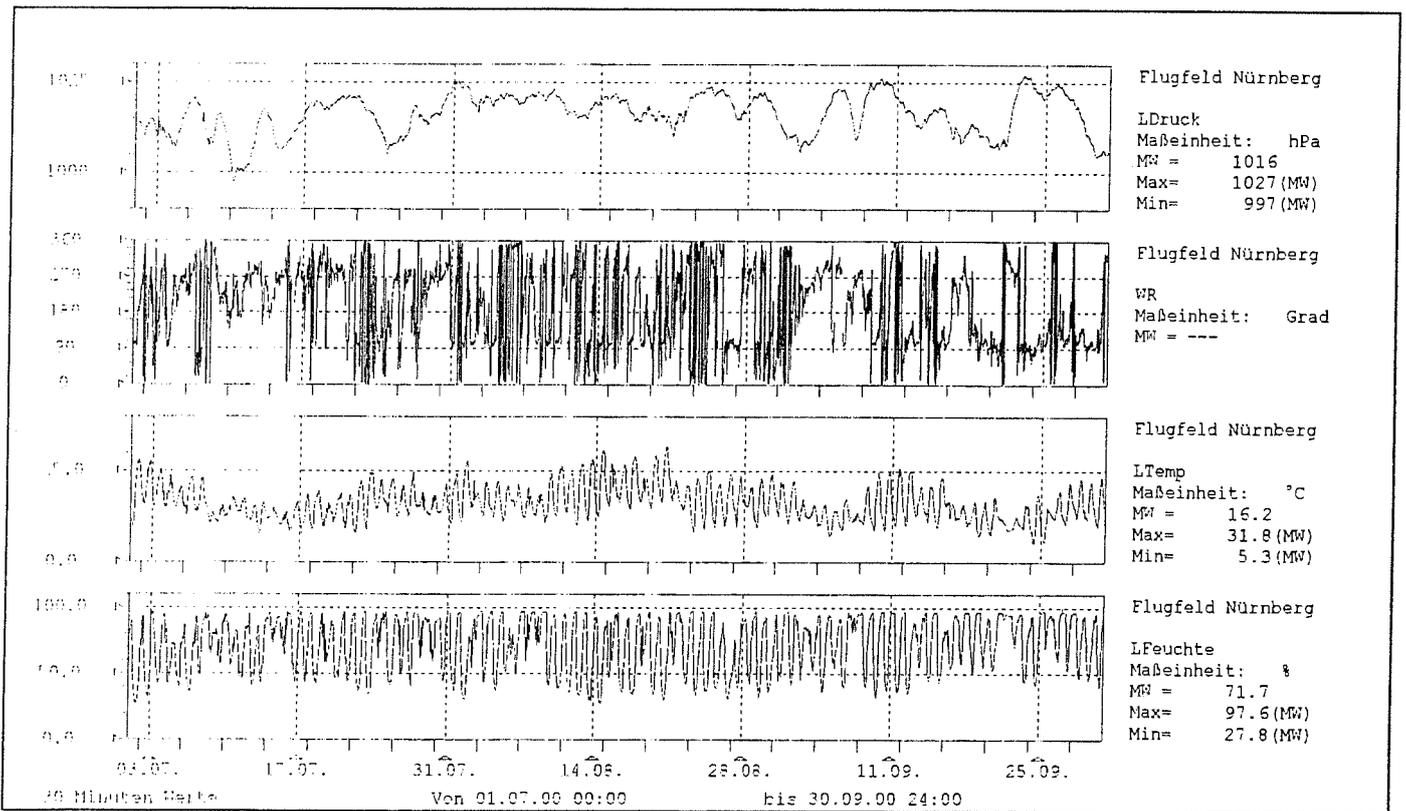
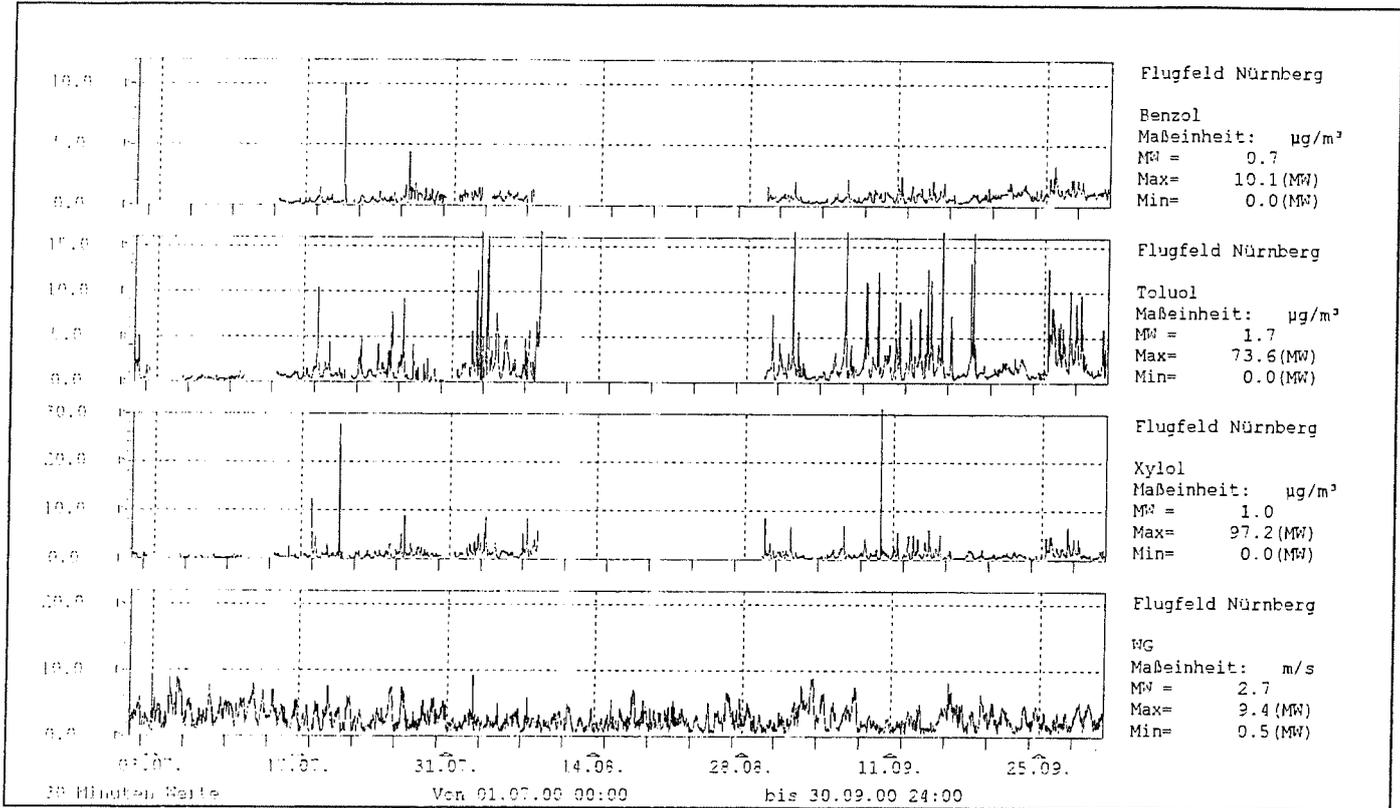


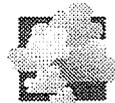
Messtation Flugfeld (Halbstundenwerte)



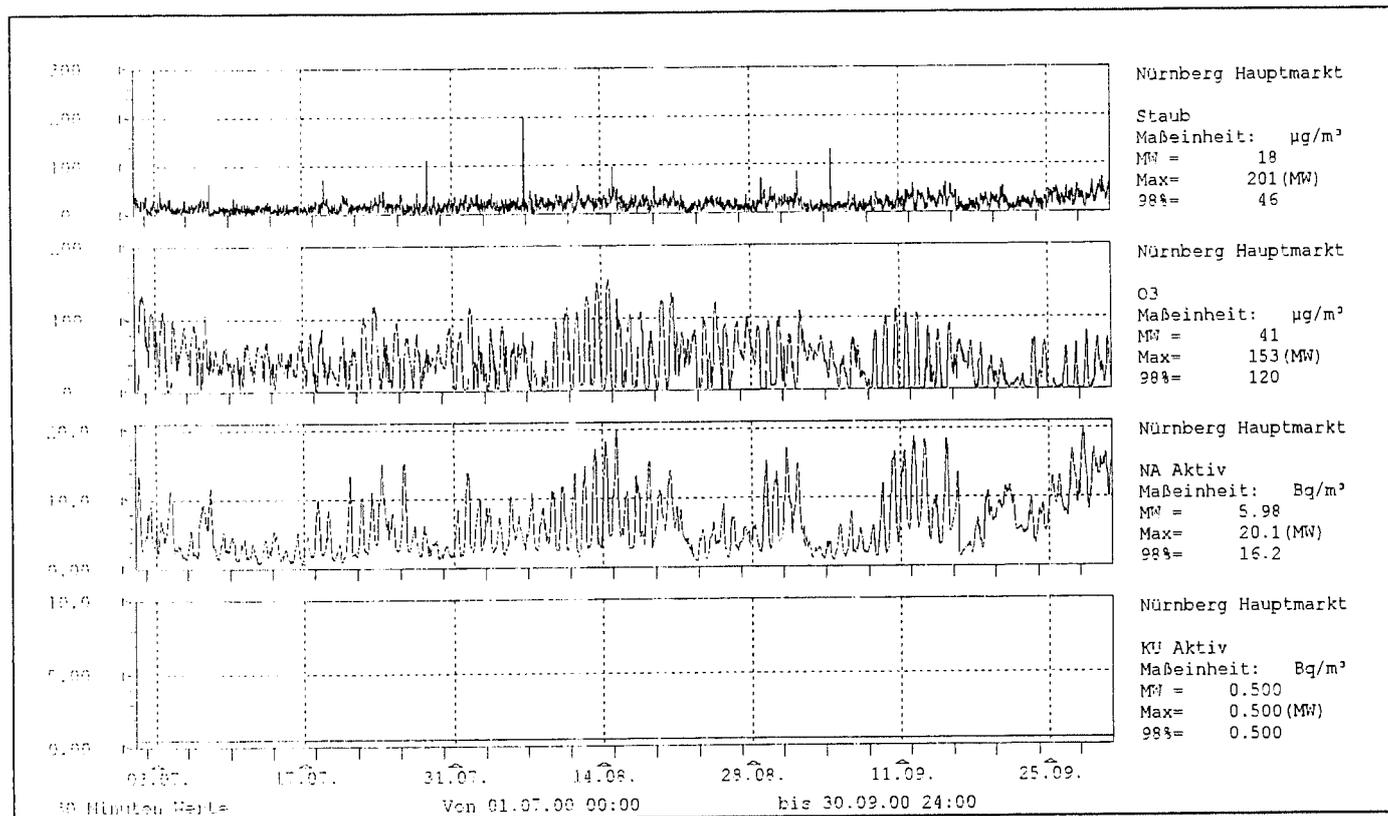
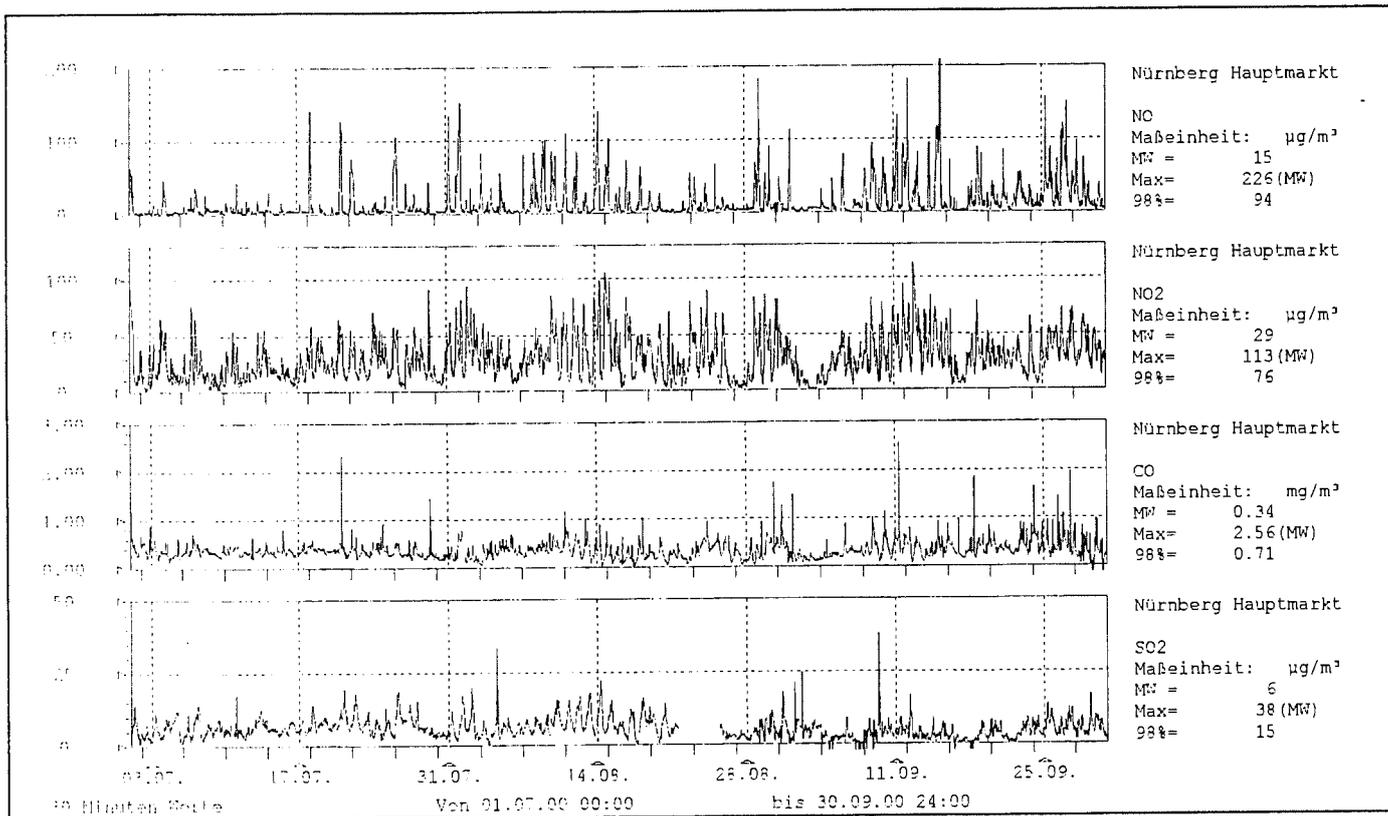


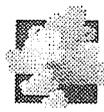
Messtation Flugfeld
(Halbstundenwerte)



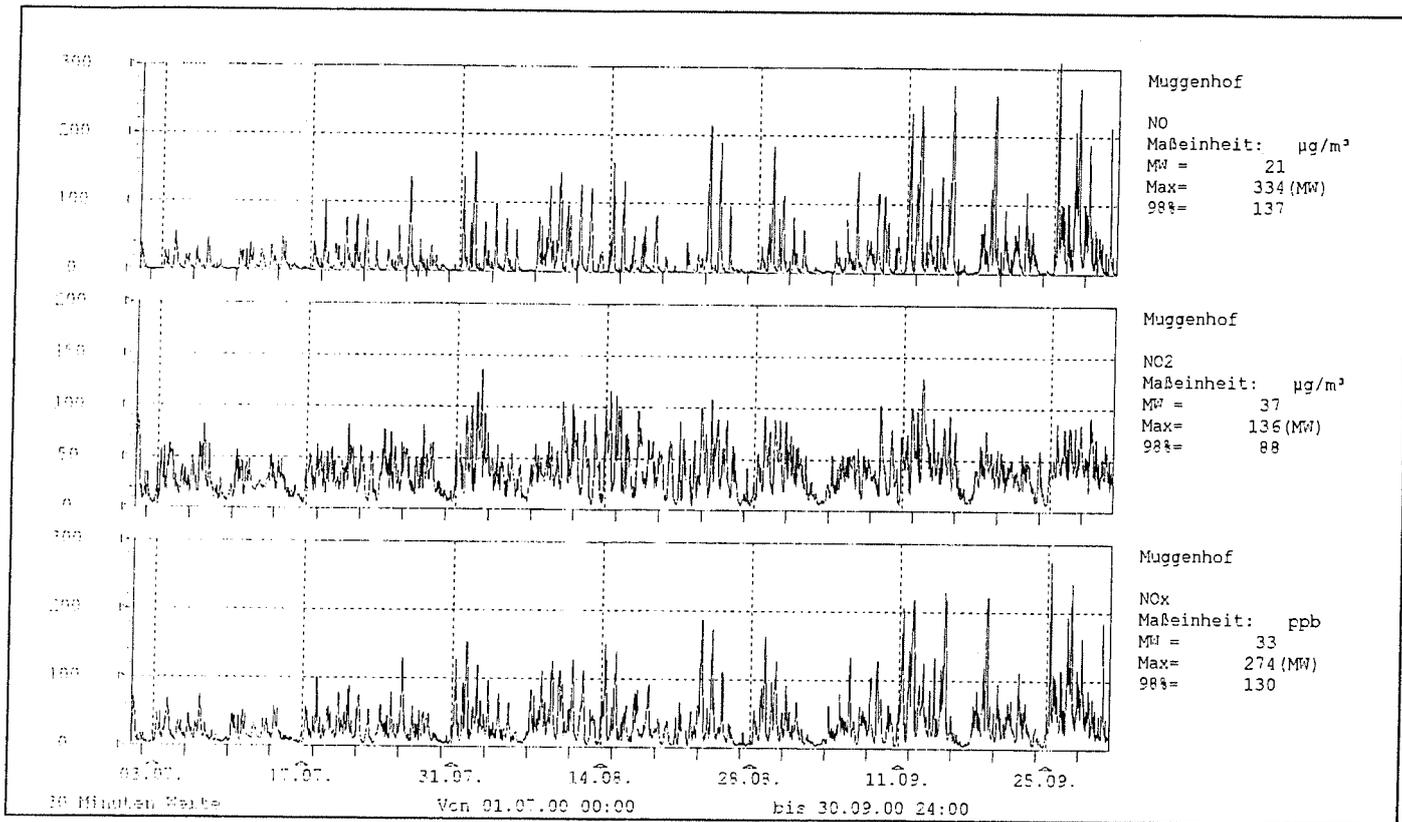


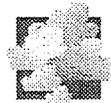
Messstation Hauptmarkt (Halbstundenwerte)





Messstation Muggenhof (Halbstundenwerte)





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

Monat: *Juli* 2000

Flugfeld

Parameter	MW	HTMW	HMW	Ausfälle	Median	98-Perz
Schwefeldioxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4,1	10,9	20,8	3%	3,4	9,8
Stickstoffdioxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	18,6	32,3	91,6	4%	14,0	56,4
Stickstoffmonoxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	6,5	25,8	130,5	4%	1,8	79,8
Kohlenmonoxid [mg/m^3]	0,2	0,3	0,9	3%	0,1	0,4
Ozon [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	48,9	86,3	142,4	10%	44,4	116,3
Gesamt-Schwebstaub Station [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	13,8	27,7	196,5	0%	12,4	36,8
Methan [mg/m^3]	1,3	1,3	1,5	7%	1,3	1,4
Nicht-Methan-kohlenwasserstoffe	0,1	0,2	0,7	7%	0,1	0,3
Gesamtkohlenwasserstoffe [ppm/C]	1,9	2,0	2,5	7%	1,9	2,2
Benzol (GC) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	0,5	1,3	10,1	51%	0,4	1,5
Toluol (GC) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	0,8	1,8	10,5	33%	0,6	3,9
Xylol (GC) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	0,7	2,7	27,8	28%	0,5	2,8

Flugfeld (meteorologische Daten)

Windgeschwindigkeit [m/s]	3,2	5,7	9,4	2%	2,9	7,1
Luftdruck NN [hPa]	1013,8	1024,5	1026,0	0%	1014,0	1025,0
Temperatur [$^{\circ}\text{C}$]	15,8	21,7	28,0	0%	15,3	25,1
relative Luftfeuchtigkeit [%]	71,0	86,7	97,5	0%	73,8	96,6

Hauptmarkt

Parameter	MW	HTMW	HMW	Ausfälle	Median	98-Perz
Schwefeldioxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	10	15	31	3%	9	23
Stickstoffdioxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	28,7	42	92	34%	26	74
Stickstoffmonoxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	14,0	59	184	34%	5	109
Kohlenmonoxid [mg/m^3]	0,5	1	2	3%	0	1
Ozon [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	43,6	69	138	3%	44	113
Schwebstaub [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	15,5	32	82	0%	14	41
natürliche Radioaktivität [Bq/m^3]	2,7	5	9	0%	2	6
künstliche Radioaktivität [Bq/m^3]	0,5	1	1	0%	1	1

Muggenhof

Parameter	MW	HTMW	HMW	Ausfälle	Median	98-Perz
Stickstoffdioxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	44,1	72	179	38%	38	116
Stickstoffmonoxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	17,3	42	236	38%	7	110



Monat: **August** 2000

Flugfeld

Parameter	MW	HTMW	HMW	Ausfälle	Median	98-Perz
Schwefeldioxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	5,9	15,5	104,2	2%	5,0	12,7
Stickstoffdioxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	27,3	44,8	100,8	2%	23,6	73,9
Stickstoffmonoxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	11,1	39,3	154,6	2%	2,4	71,6
Kohlenmonoxid [mg/m^3]	0,3	0,5	1,0	1%	0,3	0,7
Ozon [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	49,3	71,6	163,5	1%	48,6	127,2
Gesamt-Schwebstaub Station [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	18,7	30,0	165,0	0%	17,9	45,3
Methan [mg/m^3]	1,3	1,3	1,6	4%	1,3	1,4
Nicht-Methan-kohlenwasserstoffe	0,1	0,2	0,4	4%	0,1	0,2
Gesamtkohlenwasserstoffe [ppm/C]	1,9	2,0	2,4	4%	1,9	2,2
Benzol (GC) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	0,7	0,8	1,6	76%	0,7	1,3
Toluol (GC) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2,3	5,8	20,3	70%	1,6	7,6
Xylol (GC) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1,4	2,7	8,8	71%	1,2	5,3

Flugfeld (meteorologische Daten)

Windgeschwindigkeit [m/s]	2,2	4,0	9,3	1%	1,9	5,4
Luftdruck NN [hPa]	1018,9	1022,9	1024,0	0%	1020,0	1024,0
Temperatur [$^{\circ}\text{C}$]	18,5	24,3	31,8	0%	17,9	29,0
relative Luftfeuchtigkeit [%]	68,1	87,4	97,6	0%	71,1	97,3

Hauptmarkt

Parameter	MW	HTMW	HMW	Ausfälle	Median	98-Perz
Schwefeldioxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	6,4	10,2	33,6	13%	5,7	16,2
Stickstoffdioxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	32,1	53,2	105,8	2%	28,7	82,3
Stickstoffmonoxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	14,4	40,6	183,1	2%	4,5	88,6
Kohlenmonoxid [mg/m^3]	0,3	0,5	1,8	3%	0,3	0,7
Ozon [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	47,7	70,0	153,4	1%	46,1	129,5
Gesamt-Schwebstaub Station [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	19,7	34,2	200,5	0%	18,6	43,5
natürliche Radioaktivität [Bq/m^3]	6,3	10,4	20,1	0%	5,3	16,0
künstliche Radioaktivität [Bq/m^3]	0,5	0,5	0,5	0%	0,5	0,5

Muggenhof

Parameter	MW	HTMW	HMW	Ausfälle	Median	98-Perz
Stickstoffdioxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	41,0	65,5	136,1	2%	38,3	96,3
Stickstoffmonoxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	19,8	52,6	213,3	3%	6,3	127,8



Monat: **September** 2000

Flugfeld

Parameter	MW	HTMW	HMW	Ausfälle	Median	98-Perz
Schwefeldioxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	5,4	8,5	38,3	0%	4,8	12,5
Stickstoffdioxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	24,7	41,7	97,7	0%	22,3	61,0
Stickstoffmonoxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	13,6	47,0	257,4	0%	3,5	91,7
Kohlenmonoxid [mg/m^3]	0,5	1,0	1,6	0%	0,5	1,3
Ozon [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	35,4	57,9	119,2	0%	31,9	107,7
Gesamt-Schwebstaub Station [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	19,2	41,7	119,2	0%	18,0	46,9
Methan [mg/m^3]	1,3	1,4	1,5	2%	1,3	1,5
Nicht-Methan-kohlenwasserstoffe	0,1	0,2	0,4	2%	0,1	0,2
Gesamtkohlenwasserstoffe [ppm/C]	2,0	2,1	2,4	2%	2,0	2,2
Benzol (GC) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	0,8	1,5	3,3	3%	0,7	1,9
Toluol (GC) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2,1	4,2	73,6	2%	1,3	8,7
Xylol (GC) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1,1	3,2	97,2	7%	0,8	3,9

Flugfeld (meteorologische Daten)

Windgeschwindigkeit [m/s]	2,7	5,3	8,9	1%	2,4	6,6
Luftdruck NN [hPa]	1016,1	1025,5	1027,0	0%	1016,0	1026,0
Temperatur [$^{\circ}\text{C}$]	14,1	17,8	26,0	0%	13,3	24,1
relative Luftfeuchtigkeit [%]	76,2	94,8	97,5	0%	81,4	97,3

Hauptmarkt

Parameter	MW	HTMW	HMW	Ausfälle	Median	98-Perz
Schwefeldioxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3,8	7,7	37,8	1%	3,2	11,1
Stickstoffdioxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	30,1	52,8	112,8	0%	27,7	73,5
Stickstoffmonoxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	21,1	60,5	226,0	3%	8,9	113,3
Kohlenmonoxid [mg/m^3]	0,3	0,5	2,6	0%	0,3	0,8
Ozon [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	29,0	55,9	111,0	0%	21,9	98,1
Gesamt-Schwebstaub Station [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	20,7	42,1	130,7	0%	19,1	50,9
natürliche Radioaktivität [Bq/m^3]	7,5	14,4	19,7	0%	6,9	17,5
künstliche Radioaktivität [Bq/m^3]	0,5	0,5	0,5	0%	0,5	0,5

Muggenhof

Parameter	MW	HTMW	HMW	Ausfälle	Median	98-Perz
Stickstoffdioxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	39,0	68,5	129,7	0%	38,0	89,3
Stickstoffmonoxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	31,3	84,9	333,7	2%	13,6	208,9



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

Quartal: 3 2000

Flugfeld

Parameter	MW	HMW	Ausfälle	Median	98-Perz
Schwefeldioxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	5,1	104,2	2%	4,5	12,3
Stickstoffdioxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	23,6	100,8	2%	19,6	64,6
Stickstoffmonoxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	10,4	257,4	2%	2,5	79,8
Kohlenmonoxid [mg/m^3]	0,3	1,6	1%	0,3	1,0
Ozon [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	44,4	163,5	4%	41,6	121,7
Gesamt-Schwebstaub Station [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	17,2	196,5	0%	16,0	44,6
Methan [mg/m^3]	1,3	1,6	4%	1,3	1,4
Nicht-Methan-kohlenwasserstoffe	0,1	0,7	4%	0,1	0,3
Gesamtkohlenwasserstoffe [ppm/C]	1,9	2,5	4%	1,9	2,2
Benzol (GC) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	0,7	10,1	44%	0,6	1,7
Toluol (GC) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1,7	73,6	36%	1,1	7,1
Xylol (GC) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1,0	97,2	36%	0,7	3,9

Flugfeld (meteorologische Daten)

Windgeschwindigkeit [m/s]	2,7	9,4	2%	2,3	6,7
Luftdruck NN [hPa]	1016,3	1027,0	0%	1017,0	1025,0
Temperatur [°C]	16,2	31,8	0%	15,5	27,1
relative Luftfeuchtigkeit [%]	71,7	97,6	0%	75,5	97,3

Hauptmarkt

Parameter	MW	HMW	Ausfälle	Median	98-Perz
Schwefeldioxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	5,5	37,8	6%	5,0	14,7
Stickstoffdioxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	28,5	112,8	2%	25,0	76,4
Stickstoffmonoxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	14,7	226,0	4%	4,8	94,4
Kohlenmonoxid [mg/m^3]	0,3	2,6	2%	0,3	0,7
Ozon [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	41,3	153,4	2%	37,6	120,0
Gesamt-Schwebstaub Station [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	17,9	200,5	0%	16,2	45,7
natürliche Radioaktivität [Bq/m^3]	6,0	20,1	0%	4,8	16,2
künstliche Radioaktivität [Bq/m^3]	0,5	0,5	0%	0,5	0,5

Muggenhof

Parameter	MW	HMW	Ausfälle	Median	98-Perz
Stickstoffdioxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	36,6	136,1	2%	34,3	88,4
Stickstoffmonoxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	20,6	333,7	2%	7,0	136,9



8 Stunden Ozonmittelwerte

Juli

Flugfeld

Tag	MW 0-8 Uhr	MW 8-16 Uhr	MW 16-24 Uhr	MW 12-20 Uhr
01.07.0	6,73	111,07	131,22	138,28
02.07.0	62,80	102,45	93,53	112,15
03.07.0	58,84	80,11	87,99	104,68
04.07.0	9,62	-	87,00	91,02
05.07.0	55,53	73,80	82,09	86,60
06.07.0	46,02	82,26	86,67	97,33
07.07.0	35,86	46,43	76,55	93,01
08.07.0	32,08	43,22	48,83	52,91
09.07.0	31,19	55,99	51,19	61,11
10.07.0	36,27	48,66	47,09	59,99
11.07.0	28,40	-	51,08	67,83
12.07.0	32,18	47,10	64,23	63,58
13.07.0	38,04	63,09	34,68	54,78
14.07.0	20,96	26,19	39,67	38,81
15.07.0	22,61	33,21	35,42	39,66
16.07.0	11,30	40,80	49,87	58,18
17.07.0	-	46,07	-	-
18.07.0	-	48,68	-	-
19.07.0	-	25,04	-	-
20.07.0	-	32,11	-	-
21.07.0	-	-	-	-
22.07.0	-	62,34	-	-
23.07.0	-	78,92	-	-
24.07.0	15,87	41,95	48,02	55,32
25.07.0	19,63	60,79	66,49	84,12
26.07.0	-	-	-	-
27.07.0	20,94	59,88	45,94	73,94
28.07.0	-	38,06	-	-
29.07.0	38,44	48,99	50,85	59,20
30.07.0	31,46	62,88	67,96	84,94
31.07.0	-	52,02	-	-



8 Stunden Ozonmittelwerte

August

Flugfeld

Tag	MW 0-8 Uhr	MW 8-16 Uhr	MW 16-24 Uhr	MW 12-20 Uhr
01.08.0	1,27	86,28	80,12	118,13
02.08.0	19,30	46,12	48,19	47,90
03.08.0	14,95	45,33	41,13	64,58
04.08.0	1,99	60,73	59,64	83,33
05.08.0	1,26	43,70	46,91	59,47
06.08.0	55,04	64,34	52,53	69,00
07.08.0	3,63	43,37	21,06	44,27
08.08.0	0,52	-	26,61	31,56
09.08.0	0,52	46,18	53,02	85,74
10.08.0	7,01	70,48	82,42	105,10
11.08.0	5,85	68,15	78,97	97,54
12.08.0	2,94	79,71	94,43	119,04
13.08.0	10,32	96,17	91,64	127,98
14.08.0	4,70	83,29	97,30	140,87
15.08.0	6,74	81,75	64,15	98,75
16.08.0	3,74	79,53	67,34	102,48
17.08.0	9,24	82,88	85,62	105,15
18.08.0	7,90	50,90	62,12	77,70
19.08.0	10,96	82,12	75,94	111,54
20.08.0	17,89	109,31	87,60	123,07
21.08.0	42,20	68,54	53,21	67,37
22.08.0	56,98	68,12	58,81	80,93
23.08.0	2,63	62,15	60,35	92,32
24.08.0	14,25	70,75	90,38	109,43
25.08.0	10,92	72,96	59,60	87,72
26.08.0	34,38	78,18	83,11	96,12
27.08.0	52,72	74,55	78,04	90,48
28.08.0	48,74	67,34	49,22	83,92
29.08.0	1,82	46,75	45,31	81,79
30.08.0	3,30	67,30	73,11	97,10
31.08.0	15,41	58,22	54,62	76,56



8 Stunden Ozonmittelwerte

September

Flugfeld

Tag	MW 0-8 Uhr	MW 8-16 Uhr	MW 16-24 Uhr	MW 12-20 Uhr
01.09.0	2,44	59,72	94,67	101,00
02.09.0	55,84	58,90	57,00	62,91
03.09.0	51,89	64,35	57,34	69,59
04.09.0	33,24	51,27	39,96	61,33
05.09.0	2,00	30,14	29,69	42,47
06.09.0	2,48	54,10	62,64	72,84
07.09.0	46,97	33,16	19,64	31,10
08.09.0	5,55	40,64	43,58	74,33
09.09.0	1,79	64,95	63,94	98,22
10.09.0	1,90	72,09	56,30	97,74
11.09.0	1,37	54,81	53,36	91,86
12.09.0	1,55	64,01	52,78	102,15
13.09.0	3,62	48,43	47,99	72,45
14.09.0	12,44	55,44	37,28	74,26
15.09.0	1,48	49,92	67,14	86,44
16.09.0	41,09	62,77	63,44	70,29
17.09.0	44,30	54,38	37,39	61,47
18.09.0	2,27	44,61	33,10	56,87
19.09.0	3,61	35,27	46,32	47,45
20.09.0	26,54	42,56	32,40	44,72
21.09.0	8,23	7,30	12,69	8,72
22.09.0	13,69	21,21	7,80	19,91
23.09.0	2,13	59,57	55,65	73,33
24.09.0	35,51	54,90	47,81	68,43
25.09.0	3,03	10,27	2,16	8,46
26.09.0	4,52	31,27	23,16	43,31
27.09.0	1,58	29,43	18,09	42,68
28.09.0	1,29	37,40	36,62	62,76
29.09.0	23,63	62,44	75,15	75,98
30.09.0	39,21	40,71	41,49	54,73

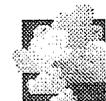


8 Stunden Ozonmittelwerte

Juli

Hauptmarkt

Tag	MW 0-8 Uhr	MW 8-16 Uhr	MW 16-24 Uhr	MW 12-20 Uhr
01.07.0	3,00	103,47	123,22	128,18
02.07.0	70,34	93,98	84,55	105,38
03.07.0	54,99	72,35	90,41	97,84
04.07.0	12,85	38,26	79,71	82,91
05.07.0	44,29	63,40	76,32	78,67
06.07.0	44,29	-	71,31	84,83
07.07.0	45,12	33,23	75,57	80,22
08.07.0	37,79	36,82	45,14	46,13
09.07.0	30,35	49,98	43,03	53,44
10.07.0	32,53	-	30,26	48,24
11.07.0	21,33	46,81	57,42	60,83
12.07.0	30,57	39,37	58,90	55,99
13.07.0	39,16	57,48	34,83	53,62
14.07.0	24,79	28,86	43,26	43,15
15.07.0	32,38	35,11	45,64	39,57
16.07.0	27,42	46,60	59,33	64,04
17.07.0	31,79	-	56,79	67,42
18.07.0	13,74	47,40	61,23	73,04
19.07.0	27,25	33,07	26,81	35,36
20.07.0	14,48	-	49,38	54,51
21.07.0	14,23	-	47,28	49,46
22.07.0	-	61,35	-	-
23.07.0	21,85	79,80	92,60	110,98
24.07.0	19,99	40,11	41,01	49,75
25.07.0	18,57	55,96	81,25	83,61
26.07.0	-	34,80	-	-
27.07.0	27,64	51,50	52,05	65,70
28.07.0	17,03	40,41	40,94	45,14
29.07.0	40,94	44,15	50,81	56,53
30.07.0	35,75	62,82	67,99	80,57
31.07.0	12,93	49,40	55,31	72,25



8 Stunden Ozonmittelwerte

August

Hauptmarkt

Tag	MW 0-8 Uhr	MW 8-16 Uhr	MW 16-24 Uhr	MW 12-20 Uhr
01.08.0	1,27	86,28	80,12	118,13
02.08.0	19,30	46,12	48,19	47,90
03.08.0	14,95	45,33	41,13	64,58
04.08.0	1,99	60,73	59,64	83,33
05.08.0	1,26	43,70	46,91	59,47
06.08.0	55,04	64,34	52,53	69,00
07.08.0	3,63	43,37	21,06	44,27
08.08.0	0,52	-	26,61	31,56
09.08.0	0,52	46,18	53,02	85,74
10.08.0	7,01	70,48	82,42	105,10
11.08.0	5,85	68,15	78,97	97,54
12.08.0	2,94	79,71	94,43	119,04
13.08.0	10,32	96,17	91,64	127,98
14.08.0	4,70	83,29	97,30	140,87
15.08.0	6,74	81,75	64,15	98,75
16.08.0	3,74	79,53	67,34	102,48
17.08.0	9,24	82,88	85,62	105,15
18.08.0	7,90	50,90	62,12	77,70
19.08.0	10,96	82,12	75,94	111,54
20.08.0	17,89	109,31	87,60	123,07
21.08.0	42,20	68,54	53,21	67,37
22.08.0	56,98	68,12	58,81	80,93
23.08.0	2,63	62,15	60,35	92,32
24.08.0	14,25	70,75	90,38	109,43
25.08.0	10,92	72,96	59,60	87,72
26.08.0	34,38	78,18	83,11	96,12
27.08.0	52,72	74,55	78,04	90,48
28.08.0	48,74	67,34	49,22	83,92
29.08.0	1,82	46,75	45,31	81,79
30.08.0	3,30	67,30	73,11	97,10
31.08.0	15,41	58,22	54,62	76,56



8 Stunden Ozonmittelwerte

September

Hauptmarkt

Tag	MW 0-8 Uhr	MW 8-16 Uhr	MW 16-24 Uhr	MW 12-20 Uhr
01.09.0	11,75	50,15	84,68	86,57
02.09.0	53,39	51,27	50,37	57,29
03.09.0	49,53	62,71	55,60	67,97
04.09.0	31,92	45,05	42,96	55,54
05.09.0	17,08	26,20	29,58	36,58
06.09.0	6,88	46,53	51,01	62,49
07.09.0	38,22	21,79	11,35	19,81
08.09.0	5,10	37,47	38,99	67,09
09.09.0	1,04	56,26	57,85	89,83
10.09.0	1,16	60,28	52,28	91,55
11.09.0	0,94	57,37	37,33	83,32
12.09.0	0,96	57,54	40,44	89,60
13.09.0	1,06	38,04	48,53	62,18
14.09.0	14,88	46,43	30,89	65,06
15.09.0	0,88	40,88	56,19	75,28
16.09.0	32,35	55,70	52,98	61,48
17.09.0	38,63	46,42	35,57	55,46
18.09.0	3,39	34,84	24,71	47,85
19.09.0	1,04	24,38	25,18	33,07
20.09.0	12,87	25,21	22,58	30,42
21.09.0	5,41	4,39	7,78	5,45
22.09.0	10,41	9,95	3,46	9,61
23.09.0	0,98	43,96	29,86	60,18
24.09.0	17,50	45,14	32,07	57,87
25.09.0	1,02	6,51	1,41	5,14
26.09.0	2,75	25,26	20,12	38,43
27.09.0	0,82	19,49	18,72	34,37
28.09.0	1,09	29,27	26,18	49,24
29.09.0	4,14	40,19	46,12	57,74
30.09.0	24,14	32,08	38,73	51,05



Immissionsmessergebnisse der kontinuierlichen Luftmessstationen Flugfeld, Hauptmarkt und Muggenhof / Nürnberg

Bericht für die Zeit vom: 01.07.00 bis 31.07.00

Nr. 7/00

Tabellarische Darstellung der Messergebnisse von den 3 Messstationen Hauptmarkt Flugfeld und Muggenhof

Die folgende Tabelle gibt eine Übersicht der lufthygienischen Verhältnisse an der Messstation Flugfeld / Nürnberg und Hauptmarkt. Die Abkürzungen bedeuten:

TMW für Tagesmittelwert

HMW für höchster Halbstundenmittelwert

98-P für 98 - Perzentil (98 % der Halbstundenmesswerte liegen unterhalb diesem Wert)

HTMW für höchster Tagesmittelwert



Messergebnisse der Messstation Flugfeld Nürnberg für Monat: Juli

Datum	NO µg/m³		NO ₂ µg/m³		Ozon µg/m³		CO mg/m³		SO ₂ µg/m³		Staub Partikel(PM10) µg/m³	
	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW
01.07.00	14,9	86,0	32,3	91,6	83,0	142,4	0,3	0,9	10,9	20,8	27,7	61,7
02.07.00	1,0	4,7	13,3	36,4	86,3	115,2	0,3	0,5	6,1	9,0	13,5	36,1
03.07.00	2,3	10,5	15,8	37,5	75,6	116,3	0,3	0,4	5,4	7,8	13,8	40,7
04.07.00	14,8	55,2	22,6	51,0	48,8	111,1	0,3	0,7	6,7	10,3	15,7	31,2
05.07.00	2,8	4,2	8,0	14,6	70,5	100,4	0,3	0,4	6,6	8,7	9,5	20,4
06.07.00	2,0	6,0	13,3	44,6	71,2	104,1	0,3	0,4	6,4	9,5	14,0	43,1
07.07.00	4,2	21,1	31,7	61,3	52,9	122,8	0,2	0,3	4,7	7,4	16,1	30,7
08.07.00	2,4	5,5	14,3	25,1	41,4	64,5	0,2	0,3	2,3	4,0	10,0	25,8
09.07.00	1,6	3,2	10,4	21,5	46,1	67,0	0,2	0,2	1,7	3,4	9,5	21,7
10.07.00	1,2	7,3	17,3	34,7	44,0	67,5	0,2	0,3	2,1	5,7	5,5	12,9
11.07.00	1,6	6,0	18,4	31,7	36,6	67,8	0,1	0,2	2,6	6,2	9,6	22,9
12.07.00	1,0	2,2	14,4	20,8	47,8	71,3	0,0	0,1	3,4	7,1	10,4	30,2
13.07.00	2,9	10,5	18,9	44,3	44,5	76,2	0,1	0,1	4,7	8,6	13,4	35,6
14.07.00	3,7	11,3	14,5	26,9	28,9	47,7	0,1	0,1	2,5	3,1	8,5	24,5
15.07.00	2,8	5,8	9,7	13,6	30,4	46,2	0,1	0,1	2,1	3,0	7,8	29,5
16.07.00	1,0	3,8	8,6	18,8	34,5	65,1	0,1	0,1	3,0	5,2	7,1	17,4
17.07.00	1,5	8,7	16,1	36,2	37,2	75,7	0,1	0,1	3,5	9,8	10,4	24,9
18.07.00	25,8	130,5	28,3	72,3	48,7	82,5	0,1	0,3	3,8	8,3	16,6	62,7
19.07.00	9,0	96,3	21,9	37,4	19,3	43,0	0,1	0,1	3,4	6,2	14,3	39,2
20.07.00	2,9	49,5	20,0	46,6	28,7	66,0	0,1	0,1	4,7	8,2	17,8	196,5
21.07.00	21,3	111,8	23,6	56,8	39,6	62,9	0,1	0,3	6,1	12,0	18,2	34,4
22.07.00	15,7	86,0	23,0	46,8	65,3	92,3	0,2	0,2	5,8	14,2	14,4	34,0
23.07.00	2,5	20,4	18,0	33,5	70,0	115,3	0,2	0,4	3,3	5,5	16,6	38,4
24.07.00	2,5	14,7	30,6	60,4	35,6	76,7	0,2	0,4	3,7	6,5	17,8	39,7
25.07.00	3,5	23,0	22,8	67,6	48,7	97,0	0,1	0,3	3,4	6,0	17,0	94,4
26.07.00	20,3	87,5	28,5	64,8	50,7	79,3	0,2	0,6	3,6	9,1	18,0	121,1
27.07.00	2,6	17,1	20,2	48,6	41,9	87,3	0,2	0,3	2,4	5,1	13,2	28,7
28.07.00	4,2	23,6	22,7	55,5	33,0	64,8	0,2	0,4	2,8	4,2	14,0	33,6
29.07.00	2,0	3,1	8,6	21,4	46,0	67,5	0,2	0,2	2,2	3,5	13,0	57,2
30.07.00	1,5	2,9	7,1	34,6	53,9	95,0	0,2	0,3	3,1	6,2	15,2	36,7
31.07.00	24,2	109,7	23,6	54,1	46,4	84,9	0,3	0,8	4,3	9,7	20,1	35,9
Monatsmittel	6,5		18,6		48,9		0,2		4,1		13,8	
98 - P	79,8		56,4		116,3		0,4		9,8		36,8	
HTMW	25,8		32,3		86,3		0,3		10,9		27,7	
Ausfälle %	3,7		3,7		10,2		3,4		3,4		0,1	



Messergebnisse der Messstation Flugfeld Nürnberg für Monat: Juli

Datum	NMHC ppm C		THC ppm C		CH ₄ mg/m ³		Benzol µg/m ³		Toluol µg/m ³		Xylol µg/m ³	
	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW
01.07.00	0,1	0,2	2,0	2,2	1,3	1,5			1,2	5,1	0,5	1,4
02.07.00		0,2		2,0		1,3				1,8		1,1
03.07.00	0,1	0,2	1,9	2,0	1,3	1,4						
04.07.00	0,1	0,2	1,9	2,1	1,3	1,4						
05.07.00	0,1	0,1	1,9	1,9	1,3	1,3			0,2	0,7	0,2	0,9
06.07.00	0,1	0,1	1,9	2,0	1,3	1,3			0,3	0,6	0,2	0,6
07.07.00	0,1	0,1	1,9	2,1	1,3	1,4			0,4	0,9	0,3	0,7
08.07.00	0,1	0,1	1,9	2,0	1,3	1,4			0,2	0,7	0,2	0,9
09.07.00	0,1	0,1	1,9	2,0	1,3	1,3			0,3	0,5	0,1	0,3
10.07.00	0,1	0,2	1,9	2,0	1,3	1,3			0,4	1,1	0,2	0,8
11.07.00	0,1	0,1	1,9	1,9	1,3	1,3				0,7		0,6
12.07.00	0,2	0,6	2,0	2,4	1,3	1,3						
13.07.00	0,2	0,3	2,0	2,2	1,3	1,3						
14.07.00	0,1	0,1	1,9	2,0	1,3	1,3	0,3	0,5	0,8	1,3	0,7	1,3
15.07.00	0,1	0,1	1,8	1,9	1,3	1,3	0,2	0,3	0,6	0,8	0,4	2,6
16.07.00	0,1	0,1	1,9	1,9	1,3	1,3	0,2	0,5	0,6	1,2	0,4	1,0
17.07.00	0,1	0,7	1,9	2,5	1,3	1,4	0,3	0,6	0,7	1,7	1,0	12,4
18.07.00	0,1	0,3	2,0	2,3	1,3	1,5	0,5	1,5	1,7	10,5	1,0	4,5
19.07.00	0,1	0,2	1,9	2,1	1,3	1,4	0,3	0,8	1,1	4,4	0,8	3,1
20.07.00	0,1	0,1	1,8	1,9	1,3	1,3	1,3	10,1	0,7	1,5	2,7	27,8
21.07.00	0,1	0,1	1,8	1,9	1,3	1,3		0,4	0,4	0,8	0,3	0,8
22.07.00	0,1	0,2	1,9	2,1	1,3	1,4	0,4	0,8	1,3	4,8	0,5	1,6
23.07.00	0,1	0,1	1,9	2,1	1,3	1,4	0,4	1,1	1,0	3,6	0,6	1,7
24.07.00	0,1	0,1	1,9	2,1	1,3	1,4	0,4	0,6	1,4	4,2	0,7	1,7
25.07.00	0,1	0,2	1,9	2,0	1,3	1,3	0,4	1,0	1,7	7,8	0,9	3,0
26.07.00	0,1	0,3	2,0	2,3	1,3	1,5	0,9	4,4	1,8	9,3	1,8	8,9
27.07.00	0,1	0,2	1,9	2,1	1,3	1,4	1,0	1,8	0,8	4,1	1,1	3,2
28.07.00	0,1	0,1	1,9	2,0	1,3	1,3	0,7	1,4		2,6	1,2	2,5
29.07.00	0,1	0,1	1,9	1,9	1,3	1,4	0,6	1,2	0,3	1,5	0,7	1,3
30.07.00	0,1	0,1	1,9	1,9	1,3	1,3		0,8		0,2		0,9
31.07.00	0,1	0,2	1,9	2,2	1,3	1,5		0,9		1,4		1,5
Monatsmittel	0,1		1,9		1,3		0,5		0,9		0,7	
98 - P	0,3		2,2		1,4		1,5		3,9		2,7	
HTMW	0,2		2,0		1,3		1,3		1,8		2,7	
Ausfälle %	8,1		8,1		8,1		54,7		38,4		33,0	



Messergebnisse der Messstation Hauptmarkt Nürnberg für Monat: Juli

Datum	NO $\mu\text{g}/\text{m}^3$		NO ₂ $\mu\text{g}/\text{m}^3$		Ozon $\mu\text{g}/\text{m}^3$		CO mg/m^3		SO ₂ $\mu\text{g}/\text{m}^3$		Staub $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW
01.07.00	16,0	63,9	33,6	93,9	76,0	134,7	0,4	1,2	5,3	13,9	23,5	48,8
02.07.00	2,4	7,1	14,4	44,7	83,0	110,2	0,4	0,9	3,4	7,3	14,3	39,4
03.07.00	3,1	14,8	21,8	66,1	72,6	111,9	0,4	0,6	5,3	11,3	15,8	50,7
04.07.00	10,6	47,0	31,4	56,6	43,7	99,6	0,3	0,6	6,7	9,6	15,4	34,8
05.07.00	2,7	5,4	14,2	31,5	61,3	91,3	0,3	0,6	6,5	12,0	9,0	30,7
06.07.00	5,9	24,6	18,9	77,8	61,8	92,9	0,4	0,7	4,6	10,8	11,6	22,9
07.07.00	10,6	36,7	29,3	69,4	51,7	107,1	0,4	0,6	7,8	14,0	16,7	35,0
08.07.00	4,9	26,9	11,7	18,9	39,8	59,0	0,4	0,5	5,4	8,2	10,3	64,9
09.07.00	5,2	7,9	9,6	25,8	41,1	63,4	0,3	0,5	6,3	9,4	9,1	20,1
10.07.00	5,9	17,3	22,5	54,3	30,7	52,1	0,4	0,5	4,9	8,3	9,3	34,9
11.07.00	5,3	43,7	16,5	45,0	42,0	67,5	0,3	0,5	4,7	17,7	9,9	24,1
12.07.00	3,8	18,9	16,4	27,5	42,6	63,3	0,3	0,6	6,0	9,4	10,0	22,7
13.07.00	4,6	20,0	28,2	55,4	43,7	69,0	0,4	0,6	8,9	12,7	13,1	26,3
14.07.00	5,2	31,2	23,4	39,0	32,2	55,9	0,3	0,5	5,4	6,4	7,5	23,5
15.07.00	3,1	15,6	16,2	31,3	37,5	55,0	0,4	0,8	4,8	6,7	8,0	22,4
16.07.00	3,6	6,1	11,9	25,7	44,4	72,5	0,3	0,4	6,6	8,6	8,4	22,2
17.07.00	4,4	14,9	18,7	40,5	46,2	82,3	0,4	0,6	6,0	9,2	9,6	23,1
18.07.00	28,4	141,3	30,1	58,8	40,4	87,4	0,4	0,6	7,8	13,9	15,4	28,8
19.07.00	3,3	15,3	29,0	50,0	29,1	50,3	0,4	0,4	7,7	10,1	17,1	72,8
20.07.00	3,4	10,8	24,9	65,1	31,3	78,4	0,4	0,6	7,5	12,7	13,1	43,7
21.07.00	23,2	127,9	28,6	60,2	33,5	60,5	0,4	2,3	9,7	19,6	18,1	39,0
22.07.00	21,9	75,8	28,6	56,0	63,4	103,3	0,4	0,8	9,4	17,9	14,1	24,6
23.07.00	2,7	13,2	21,9	38,9	64,2	118,5	0,3	0,6	6,7	11,9	16,0	36,8
24.07.00	5,6	18,4	41,9	71,4	34,1	77,4	0,4	0,9	5,6	9,4	22,8	48,1
25.07.00	5,8	25,3	25,1	44,9	50,4	95,4	0,3	0,5	5,8	12,9	14,7	24,4
26.07.00	29,6	106,1	27,8	58,2	45,8	74,7	0,4	0,5	11,2	18,7	16,0	41,8
27.07.00	7,7	42,3	23,2	45,4	43,7	80,6	0,3	0,6	9,3	14,3	12,5	44,1
28.07.00	6,9	28,4	32,4	58,3	32,8	59,7	0,3	0,5	6,4	15,4	14,5	111,5
29.07.00	4,1	44,2	22,4	91,3	45,3	66,2	0,3	1,5	4,2	6,7	12,2	38,9
30.07.00	2,7	4,6	11,8	36,8	55,5	88,2	0,2	0,3	3,7	5,4	15,8	33,6
31.07.00	21,1	134,4	33,8	76,0	39,2	82,5	0,3	0,6	5,0	11,9	16,5	36,9
Monatsmittel	8,5		23,3		47,2		0,3		6,4		13,6	
98 - P	74,4		61,3		113,8		0,6		14,1		34,8	
HTMW	29,6		41,9		83,0		0,4		11,2		23,5	
Ausfälle %	6,9		2,9		5,4		2,3		3,0		0,1	



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

Datum	Messstation Hauptmarkt NA Aktiv Bq/m ³		Messstation Muggenhof NO ₂ µg/m ³		Messstation Muggenhof NO µg/m ³	
	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW
01.07.00	6,3	13,5	37,4	90,6	7,7	38,0
02.07.00	5,6	9,1	12,9	40,1	0,9	1,6
03.07.00	4,8	7,0	31,6	60,3	7,2	26,4
04.07.00	6,5	11,3	38,6	63,0	15,3	55,2
05.07.00	2,2	3,4	25,8	41,9	8,0	22,3
06.07.00	2,9	5,5	30,2	63,3	8,7	32,5
07.07.00	7,5	9,3	43,7	81,6	11,1	47,0
08.07.00	4,6	11,7	16,7	28,3	3,2	13,9
09.07.00	3,3	5,4	12,3	22,6	1,5	2,6
10.07.00	2,6	4,6	30,9	56,6	11,5	29,5
11.07.00	2,5	4,2	28,0	48,4	11,5	40,5
12.07.00	1,8	3,6	20,9	26,5	10,9	29,7
13.07.00	2,8	4,6	30,7	51,8	11,9	35,8
14.07.00	3,1	5,4	30,3	48,4	15,0	48,1
15.07.00	1,6	2,9	14,5	21,7	3,6	9,7
16.07.00	2,4	5,2	13,1	38,1	2,0	4,2
17.07.00	2,8	4,6	33,0	62,9	12,9	42,5
18.07.00	4,8	9,9	37,6	55,7	18,8	101,8
19.07.00	3,9	8,5	36,2	60,2	15,9	38,2
20.07.00	2,2	3,7	37,0	82,1	18,2	76,4
21.07.00	4,9	13,4	34,5	61,4	15,5	79,2
22.07.00	4,8	10,3	27,7	61,5	18,6	73,4
23.07.00	6,5	11,1	24,5	56,1	5,9	42,6
24.07.00	8,7	15,1	46,5	77,9	9,0	29,6
25.07.00	4,6	8,0	33,6	64,8	11,0	65,3
26.07.00	7,1	15,2	40,0	60,3	31,5	136,1
27.07.00	3,5	6,2	35,1	81,9	8,7	45,2
28.07.00	3,7	6,3	43,1	72,9	11,2	36,6
29.07.00	2,6	4,0	17,8	27,8	3,5	9,2
30.07.00	2,3	3,2	13,5	57,1	1,3	8,6
31.07.00	3,9	8,5	41,9	90,6	25,6	136,9
Monatsmittel	4,1		29,7		10,9	
98 - P	11,7		69,3		65,3	
HTMW	8,7		46,5		31,5	
Ausfälle %	0,1		2,4		2,4	



Immissionsmessergebnisse der kontinuierlichen Luftmessstationen Flugfeld, Hauptmarkt und Muggenhof / Nürnberg

Bericht für die Zeit vom: 01.08.00 bis 31.08.00

Nr. 8/00

Tabellarische Darstellung der Messergebnisse von den 3 Messstationen Hauptmarkt Flugfeld und Muggenhof

Die folgende Tabelle gibt eine Übersicht der lufthygienischen Verhältnisse an der Messstation Flugfeld / Nürnberg und Hauptmarkt. Die Abkürzungen bedeuten:

TMW für Tagesmittelwert

HMW für höchster Halbstundenmittelwert

98-P für 98 - Perzentil (98 % der Halbstundenmesswerte liegen unterhalb diesem Wert)

HTMW für höchster Tagesmittelwert



Messergebnisse der Messstation Flugfeld Nürnberg für Monat: August

Datum	NO µg/m³		NO ₂ µg/m³		Ozon µg/m³		CO mg/m³		SO ₂ µg/m³		Staub Partikel(PM10) µg/m³	
	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW
01.08.00	17,2	55,2	31,7	92,7	55,2	128,6	0,3	0,7	4,0	12,6	18,2	47,3
02.08.00	5,4	22,7	41,7	94,2	37,7	82,6	0,3	0,5	5,4	11,7	18,2	59,9
03.08.00	9,4	74,1	30,0	57,9	33,8	79,3	0,2	0,7	4,4	7,4	18,0	44,4
04.08.00	7,0	37,4	25,3	54,4	40,8	97,2	0,2	0,4	15,5	104,2	13,3	26,3
05.08.00	17,0	84,3	22,6	42,7	30,6	70,4	0,4	0,7	4,4	9,3	16,2	36,7
06.08.00	1,4	2,9	12,2	24,1	57,3	89,5	0,2	0,3	3,6	6,6	16,3	29,3
07.08.00	5,8	47,1	19,1	42,4	22,7	74,9	0,3	0,5	2,7	6,6	19,9	75,6
08.08.00	26,8	74,6	31,2	46,2	12,4	49,9	0,3	0,8	3,7	6,9	15,8	29,3
09.08.00	39,3	154,6	33,3	82,5	33,2	102,7	0,5	0,9	6,1	12,3	19,7	35,8
10.08.00	9,1	55,0	33,0	80,3	53,3	112,5	0,3	0,6	6,7	11,2	27,3	165,0
11.08.00	20,1	79,4	26,3	60,3	52,0	112,8	0,3	0,8	6,2	11,5	27,4	107,2
12.08.00	15,9	72,8	22,4	56,4	60,2	127,2	0,4	0,7	5,5	13,1	19,3	40,6
13.08.00	4,4	23,2	22,0	51,0	67,2	144,7	0,4	0,7	5,0	7,0	18,0	31,1
14.08.00	14,3	69,5	44,8	100,8	61,8	163,5	0,4	1,0	6,7	12,7	25,9	42,9
15.08.00	9,2	53,9	42,2	87,3	51,8	122,2	0,5	1,0	6,9	14,1	30,0	48,9
16.08.00	9,5	51,9	27,0	88,0	51,2	111,1	0,3	0,8	4,1	8,5	17,7	86,7
17.08.00	3,6	40,1	27,6	72,5	59,2	113,4	0,2	0,7	6,1	15,6	20,0	78,4
18.08.00	10,0	55,0	34,2	58,3	40,1	85,0	0,4	0,7	5,2	12,1	19,7	44,0
19.08.00	6,7	71,0	25,0	46,0	56,3	124,9	0,4	0,6	6,6	10,2	20,3	39,8
20.08.00	3,2	9,9	22,1	49,4	71,6	148,0	0,4	0,8	8,9	17,3	25,5	39,9
21.08.00	2,4	4,4	18,2	45,3	54,6	85,8	0,4	0,5	5,3	8,8	17,0	35,0
22.08.00	2,2	6,4	18,6	42,9	61,3	94,1	0,3	0,4	5,5	11,8	9,2	44,2
23.08.00	14,7	86,9	24,6	58,3	41,7	105,3	0,3	0,6	6,5	13,5	13,6	28,9
24.08.00	14,6	78,8	29,3	48,6	58,5	123,0	0,3	0,4	8,2	15,5	20,5	49,4
25.08.00	14,9	67,1	28,4	60,9	47,8	99,9	0,2	0,5	5,8	11,5	16,0	33,0
26.08.00	0,8	2,5	13,6	39,9	65,2	102,3	0,1	0,3	5,5	9,0	12,8	49,6
27.08.00	0,8	1,6	10,0	18,4	68,4	99,1	0,2	0,3	5,0	9,7	9,5	21,7
28.08.00	4,7	44,9	20,1	74,2	55,1	92,7	0,3	0,5	5,8	10,0	16,5	35,6
29.08.00	24,8	93,0	38,8	74,2	31,3	99,4	0,3	0,9	5,0	13,5	21,2	74,6
30.08.00	11,5	66,4	34,8	59,2	47,9	108,8	0,4	0,6	4,9	16,4	17,5	27,5
31.08.00	15,6	114,7	36,8	79,4	42,7	92,5	0,4	0,6	6,1	9,7	20,6	38,1
Monatsmittel	11,1		27,3		49,3		0,3		5,9		18,7	
98 - P	71,5		72,5		127,0		0,7		12,6		45,3	
HTMW	39,3		44,8		71,6		0,5		15,5		30,0	
Ausfälle %	1,8		1,8		0,9		0,9		1,9		0,0	



Messergebnisse der Messstation Flugfeld Nürnberg für Monat: August

Datum	NMHC ppm C		THC ppm C		CH ₄ mg/m ³		Benzol µg/m ³		Toluol µg/m ³		Xylol µg/m ³	
	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW
01.08.00	0,1	0,2	2,0	2,2	1,3	1,4	0,8	1,3	1,8	5,7	1,3	3,1
02.08.00	0,1	0,2	2,0	2,1	1,3	1,5	0,8	1,5	3,1	20,3	2,0	5,3
03.08.00	0,1	0,2	1,9	2,1	1,3	1,4		0,9	3,4	15,8	2,0	8,8
04.08.00	0,1	0,2	1,9	2,1	1,3	1,4	0,6	1,2	2,5	7,6	1,2	3,3
05.08.00	0,1	0,2	1,9	2,0	1,3	1,4	0,8	1,2	2,3	4,8	1,2	1,8
06.08.00	0,1	0,1	1,9	2,0	1,3	1,3	0,5	1,1	1,1	4,8	0,8	4,9
07.08.00	0,1	0,2	2,0	2,2	1,3	1,4		1,4	2,0	5,7	1,9	8,4
08.08.00	0,1	0,3	2,0	2,2	1,3	1,4				16,6		6,0
09.08.00	0,2	0,3	2,0	2,4	1,3	1,6						
10.08.00		0,1		2,0		1,4						
11.08.00	0,1	0,1	1,8	1,9	1,2	1,3						
12.08.00	0,1	0,2	1,9	2,0	1,3	1,4						
13.08.00	0,1	0,2	1,9	2,0	1,3	1,3						
14.08.00	0,2	0,4	2,0	2,4	1,3	1,5						
15.08.00	0,2	0,3	2,0	2,4	1,3	1,5						
16.08.00	0,1	0,3	1,9	2,1	1,3	1,4						
17.08.00	0,1	0,3	1,9	2,2	1,3	1,4						
18.08.00	0,2	0,4	2,0	2,4	1,3	1,4						
19.08.00	0,1	0,2	1,9	2,1	1,3	1,4						
20.08.00	0,1	0,2	2,0	2,1	1,3	1,4						
21.08.00	0,1	0,1	1,9	2,0	1,3	1,3						
22.08.00	0,1	0,1	1,9	1,9	1,3	1,3						
23.08.00	0,1	0,1	1,9	2,0	1,3	1,4						
24.08.00	0,1	0,2	1,9	2,0	1,3	1,3						
25.08.00	0,1	0,2	1,9	2,2	1,3	1,4						
26.08.00	0,1	0,1	1,9	1,9	1,3	1,3						
27.08.00	0,1	0,1	1,9	1,9	1,3	1,3						
28.08.00	0,1	0,2	1,9	2,0	1,3	1,3						
29.08.00	0,1	0,3	2,0	2,4	1,3	1,5		1,7		1,3		8,5
30.08.00	0,1	0,2	1,9	2,1	1,3	1,4	0,6	1,0	1,7	7,6	1,1	3,3
31.08.00	0,1	0,2	2,0	2,1	1,3	1,4	0,7	1,0	1,8	4,4	1,1	1,8
Monatsmittel	0,1		1,9		1,3		0,7		2,2		1,4	
98 - P	0,2		2,2		1,4		1,2		7,5		5,3	
HTMW	0,2		2,0		1,3		0,8		3,4		2,0	
Ausfälle %	4,9		4,9		4,9		79,6		72,6		72,9	



Messergebnisse der Messstation Hauptmarkt Nürnberg für Monat: August

Datum	NO $\mu\text{g}/\text{m}^3$		NO ₂ $\mu\text{g}/\text{m}^3$		Ozon $\mu\text{g}/\text{m}^3$		CO mg/m^3		SO ₂ $\mu\text{g}/\text{m}^3$		Staub $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW
01.08.00	40,7	152,5	41,8	94,0	46,6	115,8	0,4	0,8	8,6	17,3	20,6	41,4
02.08.00	6,2	35,6	46,5	75,0	37,3	78,1	0,2	0,5	6,7	20,2	18,5	42,4
03.08.00	12,8	83,2	33,4	61,3	36,2	87,0	0,2	0,5	3,5	8,9	19,1	43,8
04.08.00	6,5	35,8	27,6	49,3	42,2	90,3	0,3	0,6	6,8	33,6	13,8	30,0
05.08.00	10,5	55,7	30,8	47,7	32,3	68,4	0,4	0,7	6,1	9,9	16,7	32,8
06.08.00	2,1	6,3	13,9	32,0	54,8	81,7	0,3	0,6	4,8	7,9	23,7	200,5
07.08.00	8,2	81,3	26,2	45,8	22,9	70,5	0,3	0,5	5,7	9,1	17,7	49,1
08.08.00	22,7	83,5	34,7	56,8	10,7	42,3	0,4	0,6	6,3	9,9	21,0	34,9
09.08.00	38,3	101,1	35,6	85,1	29,9	95,5	0,4	0,7	7,0	11,6	20,8	39,8
10.08.00	23,5	79,6	38,5	69,4	53,2	116,0	0,4	0,6	9,1	15,8	20,4	39,0
11.08.00	19,3	109,5	36,7	83,3	51,5	109,9	0,5	1,2	8,3	15,6	21,5	58,5
12.08.00	18,9	84,2	38,2	77,7	60,2	130,8	0,4	1,0	9,7	16,9	24,5	48,0
13.08.00	7,8	28,0	32,5	83,8	70,0	149,0	0,4	0,8	9,3	18,0	21,5	37,4
14.08.00	37,5	139,9	53,2	105,8	56,0	153,4	0,3	0,9	10,2	22,1	26,4	52,4
15.08.00	26,2	102,3	52,1	100,2	52,0	126,8	0,2	0,5	8,5	15,2	34,2	96,7
16.08.00	9,5	51,3	29,3	84,0	50,4	106,0	0,2	0,6	5,1	8,1	15,8	37,8
17.08.00	11,3	72,7	34,8	74,6	54,2	108,2	0,2	0,7	5,7	12,2	19,0	37,5
18.08.00	13,2	64,0	34,6	49,2	32,4	82,4	0,3	1,0	10,2	16,1	19,1	38,1
19.08.00	7,7	30,3	27,6	53,9	59,0	124,7	0,3	0,6	5,4	10,5	22,4	55,8
20.08.00	4,5	26,8	23,5	70,5	65,9	135,9	0,2	0,5	6,7	14,6	25,8	46,0
21.08.00	1,7	5,3	16,4	42,4	56,0	81,5	0,3	0,5	5,8	7,3	17,1	37,0
22.08.00	5,8	54,7	22,2	79,8	56,3	83,4	0,2	0,4			8,9	24,1
23.08.00	12,4	49,0	39,1	73,8	40,6	98,2	0,3	0,6			14,3	32,1
24.08.00	8,1	40,4	38,1	89,2	62,6	122,1	0,5	0,9			22,4	35,6
25.08.00	8,1	66,3	31,2	69,3	54,4	91,3	0,4	0,7	4,4	7,0	16,5	33,2
26.08.00	5,6	20,9	17,6	60,1	52,4	94,8	0,3	0,6	2,8	4,3	13,8	29,7
27.08.00	3,4	10,0	4,7	12,9	66,6	100,4	0,2	0,4	2,5	4,8	10,4	36,4
28.08.00	8,2	69,1	19,1	83,3	53,3	88,2	0,2	0,6	3,1	5,7	13,5	29,6
29.08.00	36,8	183,1	39,3	85,5	32,3	94,9	0,3	0,9	5,2	9,0	25,7	72,3
30.08.00	17,5	91,5	38,4	81,2	41,9	100,6	0,5	1,8	5,1	11,7	22,8	52,1
31.08.00	9,1	49,4	38,7	81,2	42,0	77,7	0,5	1,3	6,0	18,0	22,2	37,4
Monatsmittel	14,4		32,1		47,7		0,3		6,4		19,7	
98 - P	88,3		82,3		128,9		0,7		16,2		43,5	
HTMW	40,7		53,2		70,0		0,5		10,2		34,2	
Ausfälle %	1,9		1,9		1,3		2,6		13,4		0,0	



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

Datum	Messstation Hauptmarkt NA Aktiv Bq/m ³		Messstation Muggenhof NO ₂ µg/m ³		Messstation Muggenhof NO µg/m ³	
	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW
01.08.00	6,8	13,8	55,3	114,1	43,7	173,6
02.08.00	5,9	9,9	65,5	136,1	12,7	70,7
03.08.00	5,2	8,8	35,5	62,7	17,0	98,6
04.08.00	4,1	7,2	30,1	46,8	14,7	76,5
05.08.00	6,3	10,3	30,7	54,4	9,4	59,8
06.08.00	4,9	7,5	17,1	41,8	1,6	2,5
07.08.00	5,7	10,7	40,2	64,2	24,6	78,7
08.08.00	5,7	8,7	42,0	66,7	34,5	124,5
09.08.00	6,3	11,1	42,1	105,1	45,8	143,7
10.08.00	6,4	11,7	55,7	103,5	28,3	95,6
11.08.00	6,0	13,7	44,4	91,1	24,7	126,0
12.08.00	7,1	14,7	36,7	93,8	25,6	121,1
13.08.00	8,2	17,1	37,5	98,0	9,3	29,4
14.08.00	10,3	18,2	58,8	115,7	28,4	158,7
15.08.00	10,3	20,1	54,4	98,8	22,0	132,4
16.08.00	5,7	10,9	38,0	96,5	11,2	52,1
17.08.00	7,6	13,3	49,5	95,7	15,5	66,0
18.08.00	8,5	15,3	44,7	67,4	18,9	81,2
19.08.00	8,0	11,2	33,4	62,7	3,9	22,3
20.08.00	9,7	14,1	29,8	86,6	1,6	9,8
21.08.00	5,4	8,6	34,8	69,5	9,3	43,0
22.08.00	1,9	3,7	37,1	100,4	9,3	26,1
23.08.00	3,1	5,4	51,8	108,2	52,6	213,3
24.08.00	4,3	6,5	48,8	89,2	30,8	188,7
25.08.00	4,1	9,1	43,1	87,7	13,6	95,1
26.08.00	4,5	7,1	17,8	56,8	2,0	5,7
27.08.00	4,5	5,8	11,8	41,1	1,5	4,1
28.08.00	3,9	6,0	36,9	92,3	12,1	70,9
29.08.00	7,8	15,4	48,8	88,9	45,7	182,5
30.08.00	7,9	13,7	53,9	88,3	29,1	111,7
31.08.00	10,4	17,2	46,3	73,6	15,5	80,4
Monatsmittel	6,3		41,1		20,0	
98 - P	16,0		96,1		127,1	
HTMW	10,4		65,5		52,6	
Ausfälle %	0,1		2,0		2,6	



Immissionsmessergebnisse der kontinuierlichen Luftmessstationen Flugfeld, Hauptmarkt und Muggenhof / Nürnberg

Bericht für die Zeit vom: 01.09.00 bis 30.09.00

Nr. 9/00

Tabellarische Darstellung der Messergebnisse von den 3 Messstationen Hauptmarkt Flugfeld und Muggenhof

Die folgende Tabelle gibt eine Übersicht der lufthygienischen Verhältnisse an der Messstation Flugfeld / Nürnberg und Hauptmarkt. Die Abkürzungen bedeuten:

TMW für Tagesmittelwert

HMW für höchster Halbstundenmittelwert

98-P für 98 - Perzentil (98 % der Halbstundenmesswerte liegen unterhalb diesem Wert)

HTMW für höchster Tagesmittelwert



Messergebnisse der Messstation Flugfeld Nürnberg für Monat: September

Datum	NO µg/m³		NO ₂ µg/m³		Ozon µg/m³		CO mg/m³		SO ₂ µg/m³		Staub Partikel(PM10) µg/m³	
	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW
01.09.00	15,0	94,8	23,6	51,4	52,3	119,2	0,4	1,0	3,1	9,3	22,6	50,1
02.09.00	2,7	6,2	6,9	17,8	57,2	71,9	0,3	0,5	1,8	3,3	8,1	20,8
03.09.00	3,3	4,3	5,8	17,1	57,9	75,6	0,3	0,3	2,3	4,0	10,7	24,7
04.09.00	4,9	15,3	14,2	37,6	41,5	69,4	0,2	0,3	2,3	5,6	10,9	20,2
05.09.00	30,5	126,0	22,6	42,4	20,6	54,6	0,3	0,5	3,8	8,0	11,8	26,9
06.09.00	26,0	121,6	25,4	49,4	39,7	86,3	0,3	1,1	4,6	12,3	13,5	27,6
07.09.00	2,6	4,9	19,5	33,8	33,3	64,8	0,3	0,4	3,8	8,1	9,7	25,2
08.09.00	19,2	82,0	25,9	68,8	29,9	90,2	0,4	1,3	5,6	10,3	14,3	29,7
09.09.00	11,2	53,8	27,9	66,6	43,6	114,6	0,6	1,1	9,3	39,1	15,4	36,8
10.09.00	7,9	33,3	23,3	62,5	43,4	115,1	0,7	1,3	4,8	8,9	14,3	26,5
11.09.00	47,0	257,4	29,6	69,5	36,5	109,1	0,7	1,6	6,9	16,5	20,9	41,5
12.09.00	22,6	78,6	41,7	97,6	39,4	115,7	0,7	1,2	7,3	15,4	26,8	46,2
13.09.00	12,9	70,2	41,3	76,0	33,3	90,8	0,6	1,0	6,7	13,4	22,9	40,2
14.09.00	13,7	97,6	35,1	57,7	35,1	90,8	0,5	1,1	6,0	11,1	24,2	46,3
15.09.00	34,1	99,5	31,3	61,0	39,5	104,8	0,5	1,3	8,6	24,4	27,6	63,4
16.09.00	3,8	11,0	14,5	31,5	55,8	76,2	0,2	0,4	4,5	8,9	16,3	43,5
17.09.00	3,0	5,6	11,0	27,5	45,4	73,8	0,4	0,7	3,9	17,1	9,2	23,1
18.09.00	8,4	36,0	27,5	48,1	26,7	72,1	0,5	0,8	4,1	6,5	12,3	23,9
19.09.00	4,3	17,7	21,6	37,9	28,4	60,0	0,4	0,5	4,3	6,5	16,1	30,9
20.09.00	2,0	7,4	20,1	38,1	33,8	58,8	0,5	0,7	5,3	8,9	19,5	33,8
21.09.00	8,5	41,7	25,9	36,9	9,4	18,0	0,6	0,7	5,0	6,8	11,6	28,3
22.09.00	7,3	40,2	22,7	36,3	14,2	28,1	0,6	0,9	6,8	10,3	15,3	32,3
23.09.00	6,7	27,1	12,4	24,4	39,1	82,6	0,6	0,9	5,5	7,0	16,8	35,1
24.09.00	1,0	8,9	12,3	29,7	46,1	77,5	0,4	0,7	5,2	8,7	17,5	48,2
25.09.00	38,3	92,8	34,0	48,7	5,2	20,7	0,9	1,6	8,1	12,1	28,8	119,2
26.09.00	15,2	106,4	41,3	61,0	19,6	64,4	0,9	1,5	6,9	12,3	28,7	99,1
27.09.00	21,7	71,7	41,3	62,1	16,4	80,4	1,0	1,4	8,4	12,3	27,4	43,9
28.09.00	26,6	93,6	34,2	72,4	25,1	93,5	0,7	1,2	7,9	13,5	25,8	42,6
29.09.00	1,2	11,4	19,5	45,9	53,7	84,9	0,6	1,0	8,1	12,8	35,1	61,2
30.09.00	5,7	23,8	27,4	44,5	40,5	87,6	0,8	1,0	7,4	12,3	41,7	78,2
Monatsmittel	13,6		24,7		35,4		0,5		5,6		19,2	
98 - P	91,7		61,0		107,7		1,3		13,3		46,9	
HTMW	47,0		41,7		57,9		1,0		9,3		41,7	
Ausfälle %	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	



Messergebnisse der Messstation Flugfeld Nürnberg für Monat: September

Datum	NMHC ppm C		THC ppm C		CH ₄ mg/m ³		Benzol µg/m ³		Toluol µg/m ³		Xylol µg/m ³	
	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW
01.09.00	0,1	0,3	2,0	2,4	1,3	1,5	0,7	2,1	2,6	25,3	1,3	6,8
02.09.00	0,1	0,1	1,9	1,9	1,3	1,3	0,3	0,5	0,9	2,2	0,5	1,0
03.09.00	0,1	0,1	1,9	1,9	1,3	1,3	0,3	0,5	0,5	0,8	0,3	0,7
04.09.00	0,1	0,1	1,9	2,0	1,3	1,3	0,3	0,6	0,7	1,3	0,5	1,1
05.09.00	0,1	0,2	1,9	2,0	1,3	1,3	0,5	1,1	1,5	3,3	0,9	2,2
06.09.00	0,2	0,3	2,0	2,2	1,3	1,4	0,7	2,2	3,4	17,9	1,7	7,1
07.09.00	0,1	0,1	1,9	2,0	1,3	1,3	0,4	0,8	1,1	2,0	0,7	1,3
08.09.00	0,1	0,2	2,0	2,2	1,3	1,4	0,7	1,4	3,0	11,1	1,4	4,3
09.09.00	0,1	0,4	2,0	2,2	1,3	1,4	0,7	1,2	2,2	12,3	3,2	97,2
10.09.00	0,1	0,2	2,0	2,1	1,3	1,4	0,7	1,2	1,9	4,2	1,1	1,9
11.09.00	0,1	0,3	2,0	2,3	1,3	1,4	0,9	2,4	2,2	9,0	1,5	5,6
12.09.00	0,1	0,3	2,0	2,2	1,3	1,4	0,8	1,7	2,2	7,1	1,4	5,0
13.09.00	0,1	0,2	2,0	2,3	1,3	1,5	0,8	1,5	2,4	8,2	1,4	4,3
14.09.00	0,1	0,3	2,0	2,2	1,3	1,4	0,8	2,1	3,2	12,6	1,6	6,3
15.09.00	0,1	0,3	2,0	2,3	1,3	1,4	0,8	2,0	2,9	22,8	1,3	5,2
16.09.00	0,1	0,2	1,9	2,1	1,3	1,4	0,5	0,9	1,3	7,4	0,6	1,9
17.09.00	0,1	0,1	1,9	2,0	1,3	1,3	0,4	0,8	1,0	2,2	0,5	1,2
18.09.00	0,1	0,3	2,0	2,4	1,3	1,5	0,7	1,0	4,2	73,6	1,1	2,0
19.09.00	0,1	0,1	2,0	2,0	1,3	1,4	0,7	1,5	1,0	2,0	0,7	2,2
20.09.00	0,1	0,1	2,0	2,0	1,3	1,4	0,9	1,1	1,1	1,7	0,6	1,3
21.09.00	0,1	0,1	2,0	2,0	1,4	1,4	1,2	1,9	1,7	2,3	0,9	1,6
22.09.00	0,1	0,2	2,0	2,1	1,4	1,4	1,1	1,5	1,6	2,7	1,0	1,9
23.09.00	0,1	0,1	2,0	2,1	1,3	1,4	1,0	1,8	1,2	2,6	0,7	1,3
24.09.00	0,1	0,1	1,9	2,0	1,3	1,3	0,8	1,4	0,8	1,6	0,4	1,1
25.09.00	0,2	0,2	2,1	2,3	1,4	1,5	1,5	3,3	4,2	12,6	2,0	4,8
26.09.00	0,2	0,2	2,0	2,1	1,4	1,4	1,1	1,7	3,5	6,7	1,5	2,6
27.09.00	0,2	0,3	2,1	2,3	1,4	1,5	1,3	2,2	3,0	10,3	1,8	6,6
28.09.00	0,2	0,3	2,1	2,3	1,4	1,5	1,2	2,0	3,3	9,7	1,5	4,3
29.09.00	0,1	0,1	2,0	2,0	1,3	1,4	1,0	1,3	1,0	1,6	0,6	1,3
30.09.00	0,1	0,2	2,0	2,1	1,4	1,4	1,1	1,5	1,9	5,9	0,9	2,1
Monatsmittel	0,1		2,0		1,3		0,8		2,1		1,1	
98 - P	0,2		2,2		1,4		1,9		8,3		3,9	
HTMW	0,2		2,1		1,4		1,5		4,2		3,2	
Ausfälle %	1,9		1,9		1,9		3,1		2,2		6,9	



Messergebnisse der Messstation Hauptmarkt Nürnberg für Monat: September

Datum	NO µg/m³		NO ₂ µg/m³		Ozon µg/m³		CO mg/m³		SO ₂ µg/m³		Staub µg/m³	
	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW
01.09.00	13,9	114,7	25,2	46,9	48,9	109,8	0,2	1,5	5,1	21,4	26,1	84,7
02.09.00	2,0	7,2	8,3	22,2	51,7	76,2	0,2	0,3	5,3	24,8	7,7	24,4
03.09.00	5,4	7,8	2,8	14,0	55,9	75,2	0,1	0,3	5,6	7,9	9,1	25,6
04.09.00	6,6	31,3	9,8	22,3	40,0	67,0	0,2	0,5	1,8	4,4	11,8	130,7
05.09.00	8,1	46,3	25,1	39,4	24,3	46,8	0,2	0,3	1,8	2,9	11,3	20,9
06.09.00	15,4	79,6	32,7	52,3	34,8	72,4	0,3	0,9	2,9	8,8	15,3	42,8
07.09.00	8,4	17,0	21,0	42,3	23,8	59,4	0,3	0,4	0,4	4,4	9,5	25,4
08.09.00	24,9	90,2	32,4	82,6	27,2	81,8	0,4	1,0	2,9	8,5	14,7	42,4
09.09.00	28,6	94,7	30,8	78,0	38,4	101,4	0,3	0,7	5,5	37,7	18,2	33,8
10.09.00	22,9	74,4	31,2	74,3	37,9	111,0	0,4	1,1	4,1	8,7	16,7	41,2
11.09.00	41,5	133,0	46,3	94,6	31,9	105,9	0,5	2,6	4,8	8,9	22,5	45,6
12.09.00	40,8	181,9	52,8	112,8	33,0	106,1	0,4	0,8	5,0	16,8	26,6	59,2
13.09.00	19,6	82,2	46,5	84,3	29,2	87,2	0,3	0,5	2,5	5,9	24,8	47,5
14.09.00	21,1	95,6	45,2	84,2	30,7	82,0	0,3	0,6	2,5	9,0	23,9	42,8
15.09.00	60,5	226,0	38,3	63,2	32,7	91,6	0,4	0,9	3,5	7,3	31,1	62,2
16.09.00	6,1	71,6	21,9	71,8	47,0	69,1	0,4	1,0	1,9	6,2	18,3	43,6
17.09.00	1,5	3,6	10,6	31,9	40,2	66,0	0,2	0,3	0,7	1,9	8,7	26,2
18.09.00	23,6	89,0	33,2	79,5	21,0	64,5	0,4	1,9	1,1	4,2	15,1	36,0
19.09.00	20,5	80,0	30,4	52,0	16,9	46,0	0,4	0,8	3,6	8,0	21,0	38,7
20.09.00	12,9	40,7	29,0	48,9	20,2	41,6	0,4	0,7	4,4	8,3	25,0	54,2
21.09.00	15,2	85,6	27,8	47,0	5,9	11,7	0,3	0,5	1,4	3,1	13,3	34,1
22.09.00	17,4	52,8	29,4	47,6	7,9	20,1	0,3	0,9	2,2	7,2	17,0	31,4
23.09.00	19,5	54,4	22,7	65,2	24,9	70,4	0,4	0,9	5,3	8,8	19,8	41,2
24.09.00	8,8	23,9	20,3	53,5	31,6	68,1	0,5	1,6	4,3	9,2	17,8	32,1
25.09.00	43,7	157,0	35,4	56,4	3,0	13,8	0,4	1,0	7,7	13,7	33,3	51,3
26.09.00	29,9	115,3	44,1	73,3	16,0	58,4	0,5	1,4	4,1	8,5	26,1	52,5
27.09.00	53,0	150,3	43,1	73,2	13,0	63,9	0,4	2,0	7,1	12,4	31,0	56,5
28.09.00	29,7	97,9	36,3	66,3	18,8	80,3	0,3	0,8	4,3	9,0	26,6	45,6
29.09.00	16,5	63,0	39,6	59,5	30,1	71,6	0,2	0,7	6,4	17,0	35,8	63,6
30.09.00	9,1	38,8	31,6	52,8	31,7	71,2	0,3	1,0	4,4	9,3	42,1	70,5
Monatsmittel	21,1		30,1		29,0		0,3		3,8		20,7	
98 - P	113,3		73,5		98,1		0,8		11,1		50,9	
HTMW	60,5		52,8		55,9		0,5		7,7		42,1	
Ausfälle %	3,5		0,1		0,0		0,3		0,6		0,0	



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

Datum	Messstation Hauptmarkt NA Aktiv Bq/m ³		Messstation Muggenhof NO ₂ µg/m ³		Messstation Muggenhof NO µg/m ³	
	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW
01.09.00	8,9	14,9	37,3	62,0	13,4	61,4
02.09.00	2,6	4,2	15,3	28,4	3,3	9,6
03.09.00	2,0	2,8	11,4	25,8	2,1	3,7
04.09.00	2,2	3,6	25,9	53,9	11,7	47,9
05.09.00	3,1	6,0	40,8	54,6	20,6	78,8
06.09.00	3,7	8,0	41,9	61,1	24,6	146,0
07.09.00	3,1	5,5	35,6	54,4	21,0	48,5
08.09.00	3,3	6,0	38,9	103,0	35,8	115,9
09.09.00	5,7	12,0	39,6	79,8	21,1	73,5
10.09.00	9,8	16,6	33,4	72,9	15,7	53,5
11.09.00	10,5	16,6	54,1	101,5	62,9	233,2
12.09.00	11,6	18,8	68,5	129,7	83,1	245,8
13.09.00	10,4	18,4	60,8	96,1	27,8	124,6
14.09.00	6,4	10,2	47,8	81,7	28,1	140,3
15.09.00	10,2	18,5	49,0	93,5	75,7	274,2
16.09.00	5,4	13,6	25,0	78,1	3,1	13,7
17.09.00	2,8	5,1	16,3	40,5	3,3	25,3
18.09.00	4,7	8,0	44,7	78,2	35,2	107,2
19.09.00	8,3	10,9	41,0	60,0	62,3	259,1
20.09.00	9,2	11,5	35,6	57,7	20,0	91,8
21.09.00	9,0	11,7	36,1	49,9	26,0	70,7
22.09.00	5,2	5,8	37,4	56,0	31,7	118,1
23.09.00	6,2	10,0	25,1	60,1	10,5	47,6
24.09.00	7,0	9,0	20,5	54,1	2,2	6,8
25.09.00	10,8	13,1	46,0	86,1	76,2	333,7
26.09.00	9,0	12,8	56,0	81,5	45,6	207,1
27.09.00	13,0	16,9	52,4	84,7	84,9	270,3
28.09.00	13,7	19,7	52,5	91,3	48,4	187,3
29.09.00	14,4	17,1	43,6	71,7	19,1	54,1
30.09.00	14,0	16,4	38,5	65,8	23,0	212,9
Monatsmittel	7,5		39,0		31,3	
98 - P	17,5		90,2		207,1	
HTMW	14,4		68,5		84,9	
Ausfälle %	0,0		0,0		1,9	