

Adolf-Braun-Straße 55



Daten zur Nürnberger Umwelt

4. Quartal 2000

Inhalt:

Seite

Die lufthygienische Situation im 4. Quartal 2000 in Nürnberg

3

Jahresbericht zur Luftqualität

4

Gesünder Wohnen: Neues Umweltzeichen für emissionsarme Möbel vergeben

6

Grafische und tabellarische Darstellung des Verlaufs der Immissionsmessergebnisse an den Stationen Flugfeld, Hauptmarkt und Muggenhof im 4. Quartal 2000

7

Grafische Darstellung des Verlaufs der Immissionsmessergebnisse an den Stationen Flugfeld, Hauptmarkt und Muggenhof im Jahr 2000

29

Grafische Darstellung des Verlaufs der Immissionsmessergebnisse an den Stationen Flugfeld, Hauptmarkt und Muggenhof im Jahr 2000

35



Die lufthygienische Situation im 4. Quartal 2000 in Nürnberg

Der relativ milde Herbst ließ die Schadstoffbelastung der Nürnberger Luft im Vergleich zu den Sommermonaten nur geringfügig ansteigen.

Eigentlich wäre insbesondere in den Monaten November und Dezember aufgrund zunehmender Heizaktivität mit einem Anstieg der Schwefeldioxid-Konzentration zu rechnen gewesen, aber an beiden städtischen Messstationen unterscheiden sich selbst die Dezemberwerte nicht von denen der Sommermonate. Eine erhöhte Grundbelastung ist aber während der kalten Tage in der zweiten Dezemberhälfte an beiden Stationen zu erkennen.

Bei den Stickoxide fällt auf, dass der Durchschnittswert des Quartals am Flugfeld diesmal geringfügig über dem Wert der Innenstadt liegt. Entsprechend der bisher beobachteten Tendenz liegen aber beide deutlich unter dem Durchschnitt der Messstation Muggenhof.

Ebenfalls auffällig ist der erneute Anstieg des Kohlenmonoxids am Flugfeld. Zwar liegt er mit einem Durchschnitt von $0,69 \text{ mg/m}^3$ weit unter allen Richt- und Grenzwerten, aber um $0,26 \text{ mg/m}^3$ über dem Wert der an der Innenstadt für das 4. Quartal gemessen wurde.

Die durchschnittliche Ozonkonzentration ist an beiden Messstationen weiter gesunken und wird auch im ersten Quartal des nächsten Jahres keine besondere Rolle

spielen. Erst ab April ist wieder mit einem Anstieg zu rechnen.

Auffällig hohe kurzzeitige Spitzenbelastungen durch Staub (Gesamtstaub in der Messstation am Hauptmarkt und Feinstaub/PM₁₀ am Flugfeld) waren im gesamten Quartal nur in der Innenstadt während der zweiten Dezemberhälfte zu beobachten.

Bei Wind aus südlicher Richtung mit geringer Geschwindigkeit (unter 3 m/sec) konnte man meistens einen Anstieg der flüchtigen organischen Schadstoffe feststellen. Es wurden aber keine außergewöhnliche Spitzenwerte erreicht und die Belastung blieb in dem, für den Stadtrand typischen, vergleichsweise niedrigen Niveau.

Falls an den städtischen Luftmessstationen die Informationsschwellenwerte überschritten werden, wird mit stündlich aktualisierten Werten durch den Luftinformationssdienst des Chemischen Untersuchungsamtes, Tel. (0911) 231 2050 darüber informiert. Außerdem können die aktuellen Messwerte der städtischen Luftmessstationen im Internet unter

<http://www.umweltdaten.nuernberg.de> abgerufen werden.



Jahresbericht zur Luftqualität

Teil 1: Die allgemeine lufthygienische Situation im Jahre 2000 in Nürnberg

Bei ziemlich milden Temperaturen in den Wintermonaten des Jahres 2000 stiegen die Luftschadstoffe auch während dieser Zeit nur unwesentlich über die Jahresdurchschnittswerte. Wegen der kühlen und regnerischen Wetterverhältnisse in der ersten Hälfte des Sommers wurden die höchsten Ozonwerte bereits Mitte Juni erreicht.

Als Verbrennungsprodukt fossiler Energieträger erreicht der Schwefeldioxid meistens während der kalten Jahreszeiten seine höchsten Konzentrationen. Allerdings ist bei den Jahresverläufen der beiden Messstationen im Jahre 2000 kein ausgeprägter Jahresgang zu erkennen und die Durchschnittswerte der Wintermonate liegen nur noch geringfügig über denen des Sommers.

Im April wurde die Luftmessstation Muggenhof als gemeinsame Einrichtung des Bayerischen Landesamtes für Umweltschutz und des Chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Nürnberg in Betrieb genommen. Durch den Einbau eines Messgerätes für Stickoxide sollte der Verlauf der Luftbelastung durch verkehrsbedingte Schadstoffe an dieser exponierten Stelle des Nürnberger Stadtgebietes verfolgt werden. Zwar liegen bisher nur die Messergebnisse für 9 Monate vor, aber schon dabei zeigt sich, dass die durchschnittliche Konzentration mit etwa $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ um ca. $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ über der von Stadtmitte und Stadtrand liegt. Die Messstation Muggenhof kann aufgrund der räumlichen Nähe zu Fürther Straße, Sigmund Straße und Frankenschnellweg als repräsentativ für das Umfeld stark befahrener Straßen gelten.

Die Staub-Konzentration in der Außenluft wird an den beiden städtischen Messstationen mit unterschiedlichen Verfahren gemessen: Am Hauptmarkt noch nach der alten Gesamtstaub-Methode und am Flughafen nach der neuen, europaweit gültigen PM_{10} -Methode, die nur die lungengängigen Partikel mit einem Durchmesser kleiner $10 \mu\text{m}$ (und damit ca.

80 % des Schwebstaubs) erfasst. In den Diagrammen beider Stationen sind über das Jahr verteilt immer wieder kurzzeitige Anstiege zu beobachten, die auf Staubentwicklungen oder Aufwirbelungen im Umfeld der Messstationen zurückzuführen sind.

Der Jahresdurchschnittswert des Kohlenmonoxids liegt mit $0,44 \text{ mg}/\text{m}^3$ um $9 \text{ mg}/\text{m}^3$ über dem der Innenstadt und ist sicher stark beeinflusst durch Flugverkehr und Kfz-Verkehr auf und um den Flughafen. Ein Vergleich des Jahresverlaufs mit dem der Windrichtung zeigt, dass bei hohen Belastungen über längere Zeiträume meistens eine südliche Windrichtung vorherrschend war.

Auch die durchschnittliche Ozonkonzentration am Flugfeld lag über der der Innenstadt. Im Jahresverlauf beider Messstationen ist der kühle und regenreiche Sommeranfang mit dem Rückgang der Ozonbelastung Ende Juni deutlich zu erkennen.

Methan, Gesamtkohlenwasserstoffe sowie die flüchtigen aromatischen Kohlenwasserstoffe Benzol, Toluol und Xylole (BTX) werden nur am Flugfeld gemessen. Insbesondere bei den BTX-Aromaten treten häufig Belastungsspitzen auf, die aber auf dem Flughafengelände oder dessen unmittelbaren Umfeld verursacht wurden. Die Jahresmittelwerte liegen aber auf einem relativ niedrigen Niveau.

Künstliche Radioaktivität konnte in der Messstation am Hauptmarkt (nur dort befindet sich ein Messgerät) zu keinem Zeitpunkt nachgewiesen werden.



Teil 2: Die Entwicklung der Luftbelastung in Nürnberg während der letzten Jahre

Die schon über längere Zeit beobachteten Trends in der Entwicklung der Schadstoffbelastung zu einer besseren Luftqualität haben sich auch im Jahr 2000 fortgesetzt.

Abgesehen von einem einmaligen Anstieg in der Messstation am Flughafen im Jahre 1996 ist der Jahresdurchschnittswert des Schwefeldioxids seit 1991 kontinuierlich zurückgegangen und der Unterschied zwischen Stadtrand (Messstation Flugfeld) und Innenstadt (Hauptmarkt) hat sich stetig verringert – eine Folge von Rauchgasreinigung bei Kraftwerken, Nutzung von Fernwärme und erhöhtem Einsatz von Erdgas zur Gebäudeheizung.

Solche Maßnahmen führten übrigens auch zu einem ähnlichen Rückgang bei der Staub- und Kohlenmonoxidbelastung und auch hier gibt es kaum noch einen Unterschied zwischen Stadtrand und Centrum. Im Falle des Kohlenmonoxids wird sogar ein ständiger Anstieg in der Messstation am Flugfeld beobachtet, deren Mittelwerte inzwischen über denen der Innenstadt liegen. Das ist aber sicher nicht typisch für den Stadtrand und dürfte auf Emissionen des Kfz- und Flugverkehrs im Umfeld der Messstation zurückzuführen sein.

Die durchschnittliche Konzentration des Stickstoffdioxids, das als ein Leitparameter für verkehrsbedingte Luftschadstoffe betrachtet wird ging in der Innenstadt von 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Anfang der 90er Jahre auf 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ zurück und liegt damit in einem ähnlichen Bereich wie am Stadtrand. Noch nicht aufgeführt ist aber der Mittelwert der Station Muggenhof, die noch kein komplettes Jahr in Betrieb ist. Es zeichnet sich aber schon jetzt ab, dass aufgrund ihrer Nähe zu stark befahrenen Straßen dort eine höhere Belastung vorliegt.

Ozon wird durch die Stadt Nürnberg seit 1988 in der Messstation am Hauptmarkt und seit 1995 zusätzlich am Flugfeld gemessen. In der Grafik werden zwei verschiedene Verläufe gezeigt: Die der Jahresmittelwerte und die der höchsten gemessenen Halbstundenmittelwerte. Dabei zeigt sich im Falle der Höchstwerte seit 1993 eine leicht rückläufige Tendenz, im Falle der Durchschnittswerte ein leichter Anstieg seit Beginn der Messungen. Diese gegenläufige Trends sind folgendermaßen zu erklären: Zum einen die Wetterverhältnisse aber zum anderen auch die Reduzierung der zur Ozonbildung führenden Vorläufersubstanzen sorgten dafür, dass während der Sommermonate die Höchstwerte zurückgingen. Es gibt aber auch eine natürliche Hintergrundbelastung von etwa 40 – 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, verursacht u.a. durch den Austausch mit ozonreichen höheren Luftschichten oder biogene Quellen. Da bestimmte Luftschadstoffe, wie etwa das Stickstoffmonoxid, die das ganze Jahr über zu einem Ozonabbau beitragen in den letzten Jahren rückläufig waren (siehe Grafik zum NO-Verlauf), hat sich der Jahresdurchschnitt leicht erhöht, und damit auch seinem natürlichen Wert angenähert.

Die Jahresmittelwerte der organischen Luftschadstoffe, die nur am Flugfeld gemessen werden, liegen seit Beginn der Messungen innerhalb eines Schwankungsbereiches ohne dass eine Tendenz erkennbar wäre. Auf eine grafische Darstellung wird deshalb verzichtet.



Presseinformation des Umweltbundesamtes

Gesünder Wohnen: Neues Umweltzeichen für emissionsarme Möbel vergeben

„Blauer Engel,, für emissionsarme Produkte aus Holz und Holzwerkstoffen

Auf der „Internationalen Möbelmesse,, die vom 15. bis 21.01.2001 in Köln stattfindet, kann man sie zum ersten Mal sehen: Möbelprogramme und Laminatböden, die das neue Umweltzeichen „Blauer Engel,, für emissionsarme Produkte aus Holz und Holzwerkstoffen tragen (RAL-UZ 38 weil emissionsarm). Das bislang gültige Umweltzeichen für formaldehydarme Möbel (RAL-UZ 38 weil formaldehydarm) ist zum 31.12.2000 ausgelaufen. Das neue Umweltzeichen erfüllt strengere Anforderungen und verbindet gesundheitliche und ökologische Kriterien.

Die Freisetzung von Schadstoffen wie Lösemitteln, Formaldehyd und Weichmachern ist begrenzt und das Holz sollte weitgehend aus nachhaltiger Forstwirtschaft stammen. Das Umweltzeichen liegt damit voll im Trend für moderne Möbel. Diese zeichnen sich durch die glaubwürdige Verbindung von gesundem Wohnen und Naturverbundenheit aus. Der neue Blaue Engel wurde vom RAL Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung bisher an die Firmen Dunlop Tech GmbH, hülsta-Werke, Moll System- und Funktionsmöbel, OBI Bau- und Heimwerkermärkte, Rösch Büromöbelwerk Sachsen und RUF-Bett International verliehen. Insgesamt können über 50 Möbelprogramme und drei Laminatböden das Umweltzeichen tragen.

Damit ist bereits schon jetzt eine beachtliche Palette von Wohn-, Schlaf- und Büromöbeln mit dem Umweltzeichen versehen. Weitere Firmen werden in den nächsten Wochen folgen.

Firmen, die den neuen Blauen Engel nutzen wollen, müssen einen umfangreichen Katalog an Kriterien erfüllen. Die Anforderungen betreffen den gesamten Lebensweg der Produkte von der Herstellung, über die Nutzung und bis zur Entsorgung.

Bei der Herstellung sind neben dem Einsatz der natürlichen Ressource Holz vor allem die Verwendung möglichst lösemittelarmer Lacke zu beachten.

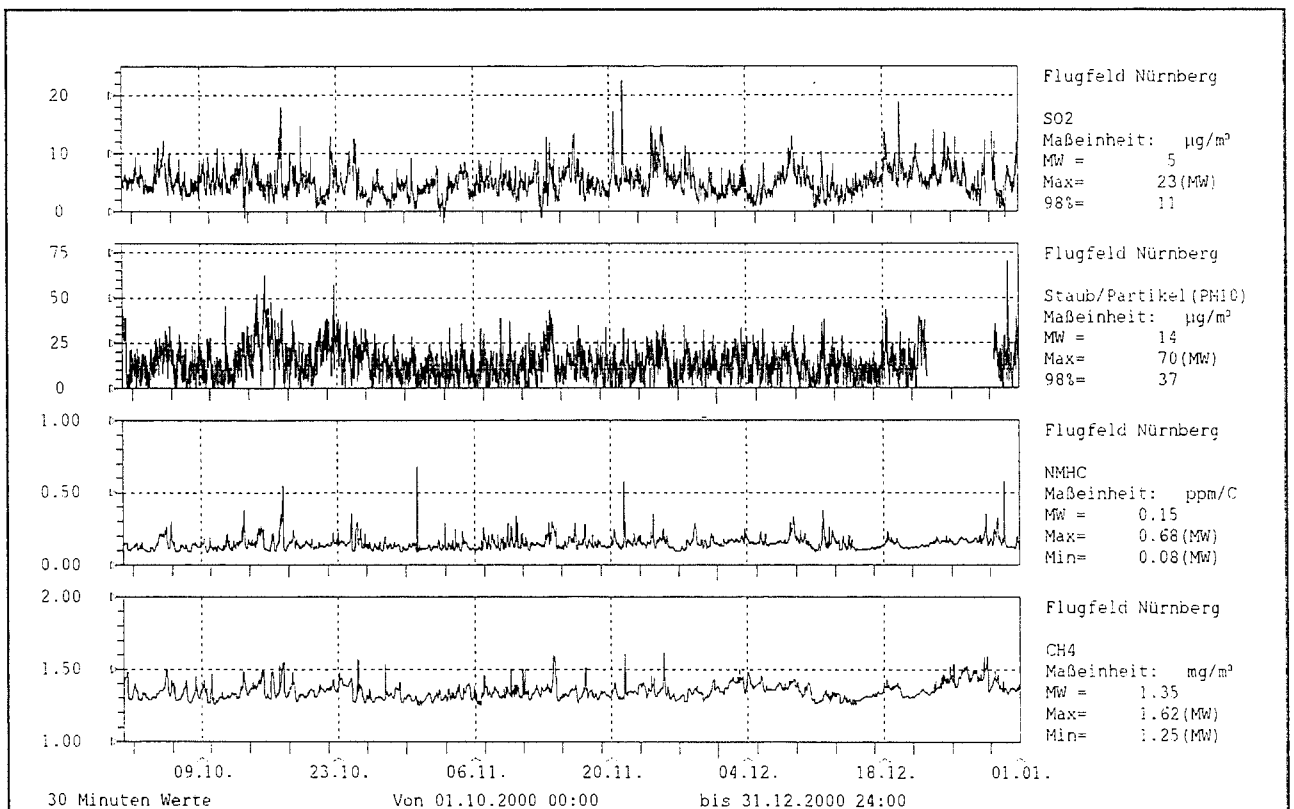
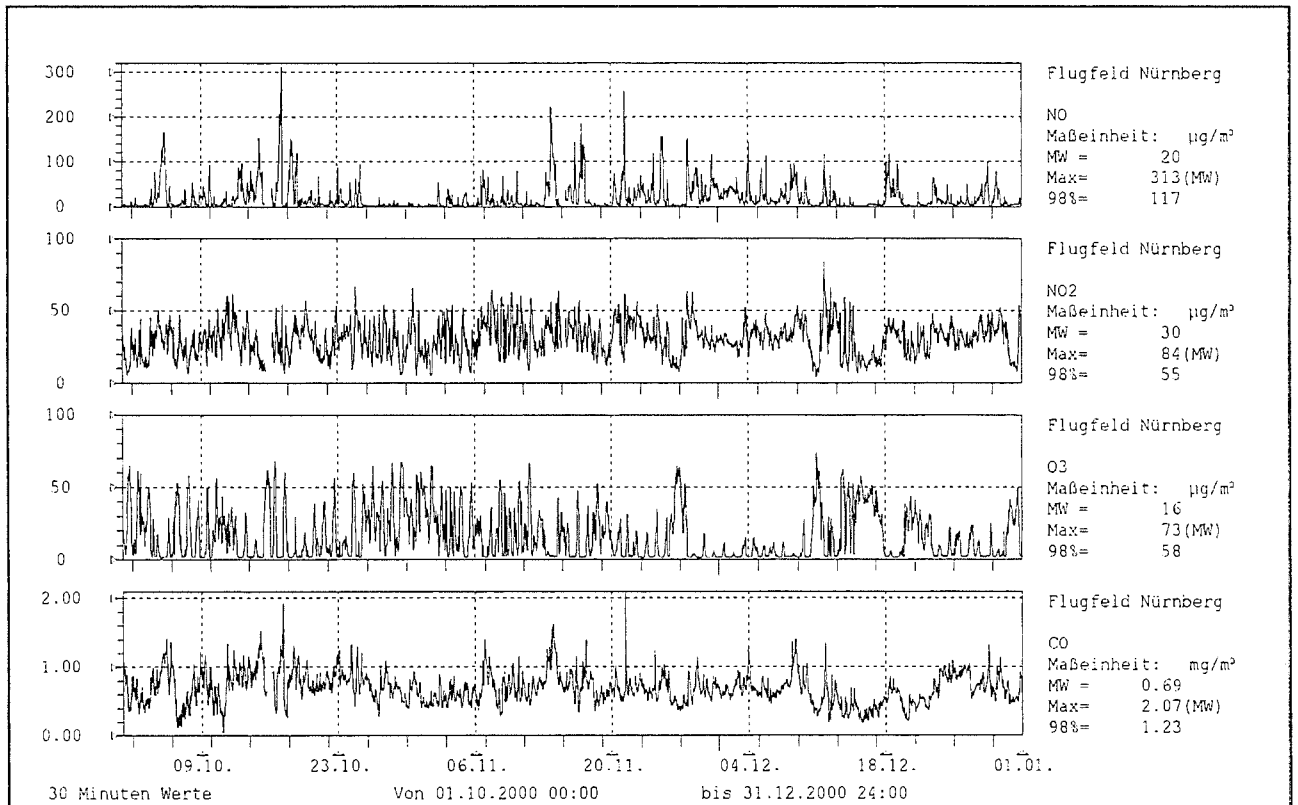


**Grafische und tabellarische Darstellung des Verlaufs der Immissionsmes-
sergebnisse an den Stationen Flugfeld, Hauptmarkt und Muggenhof
im 4. Quartal 2000**



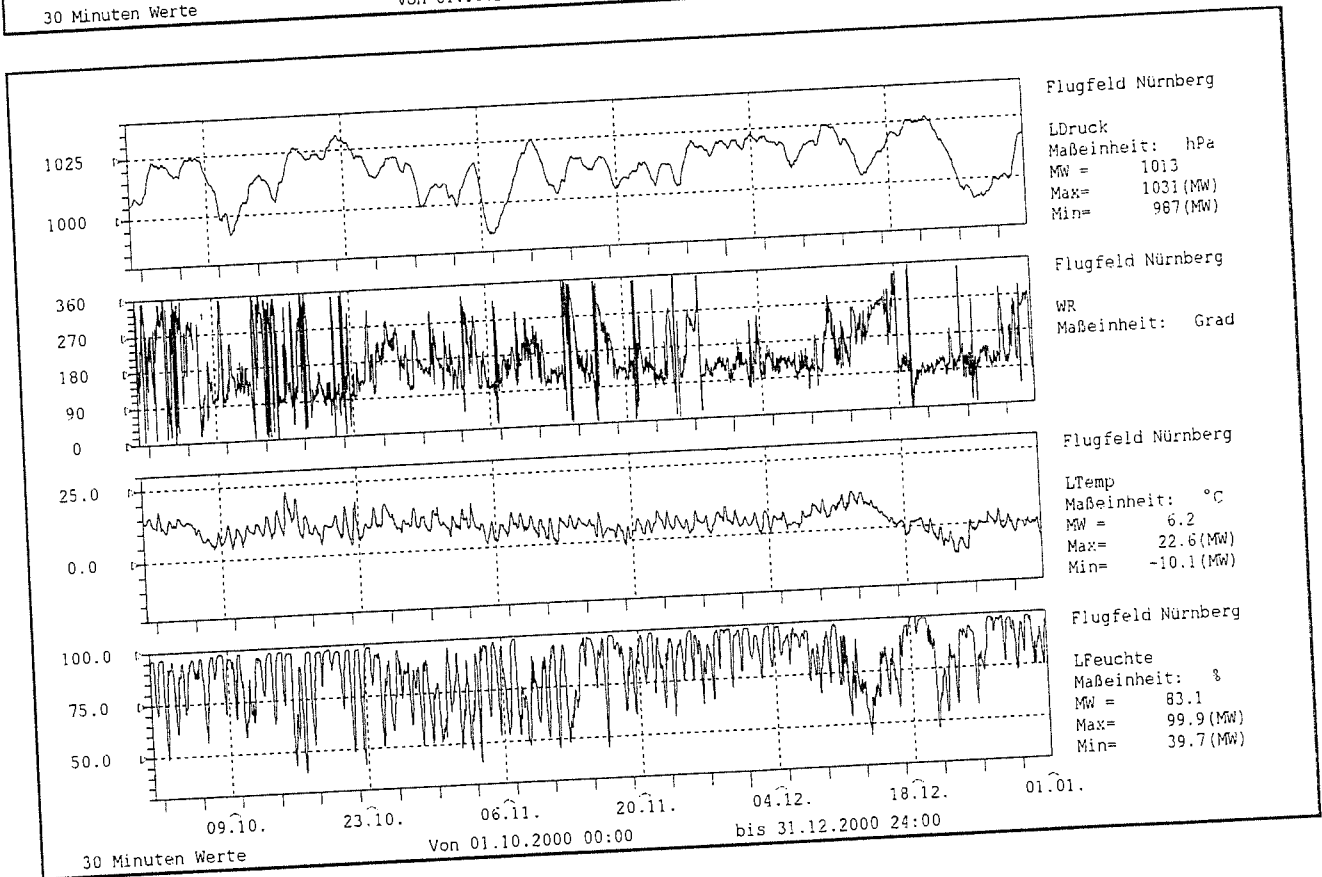
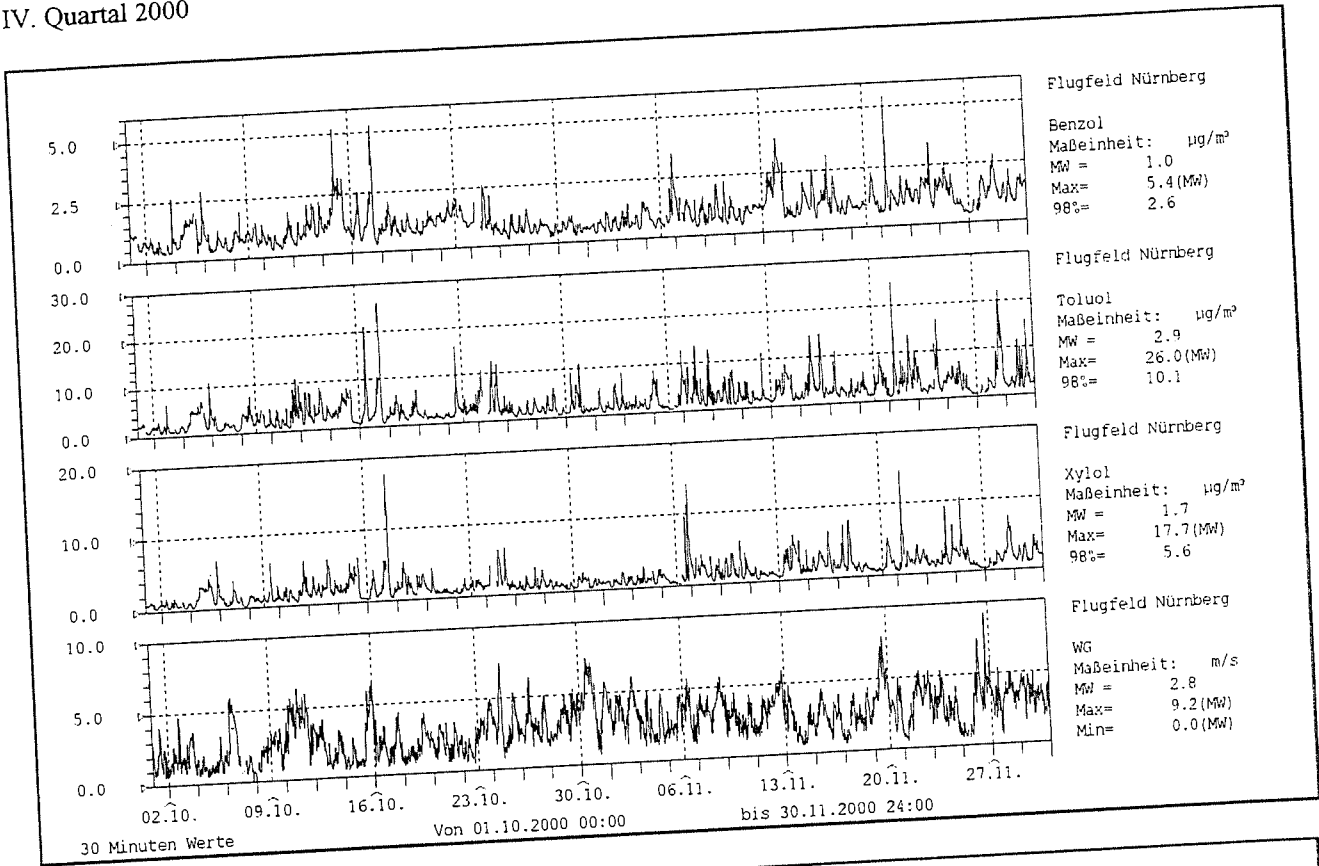
Messtation Flugfeld

IV. Quartal 2000



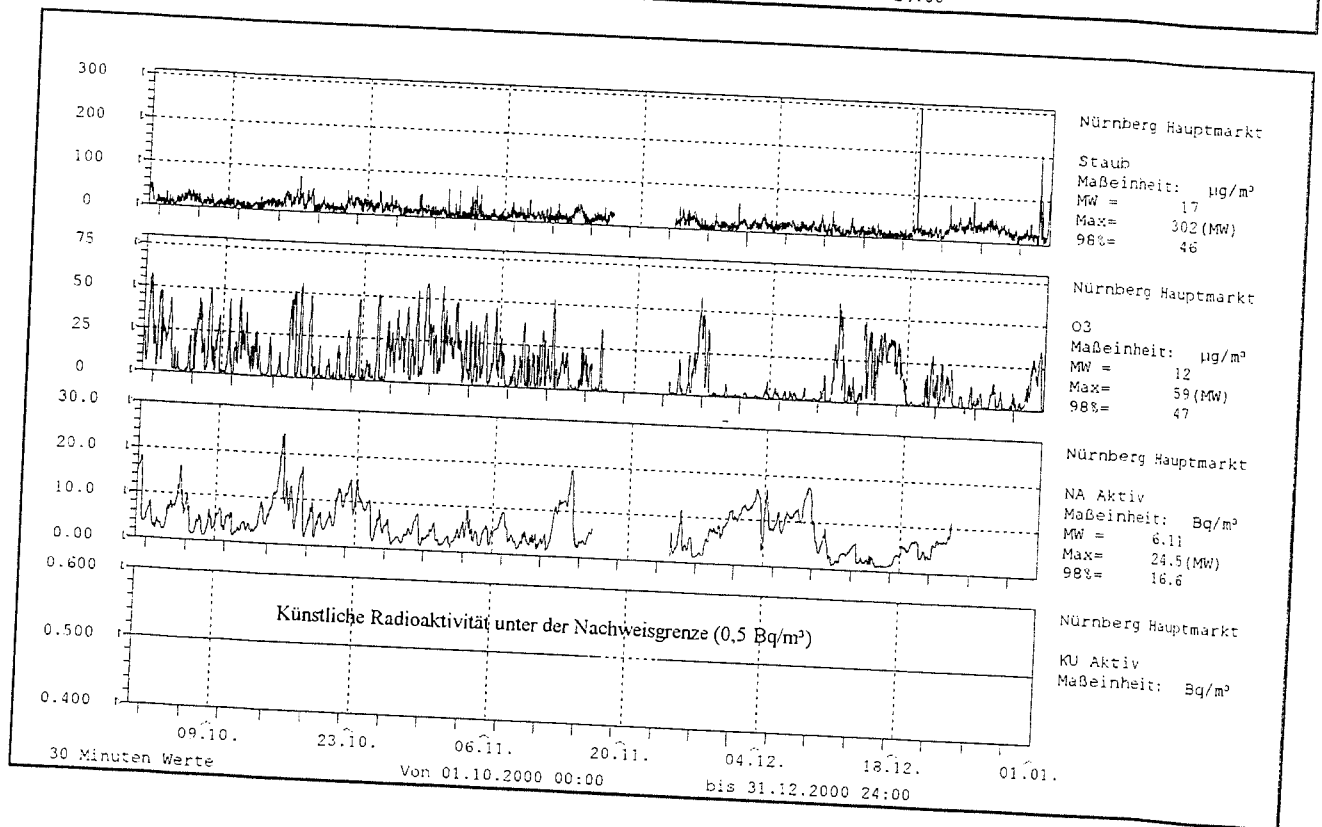
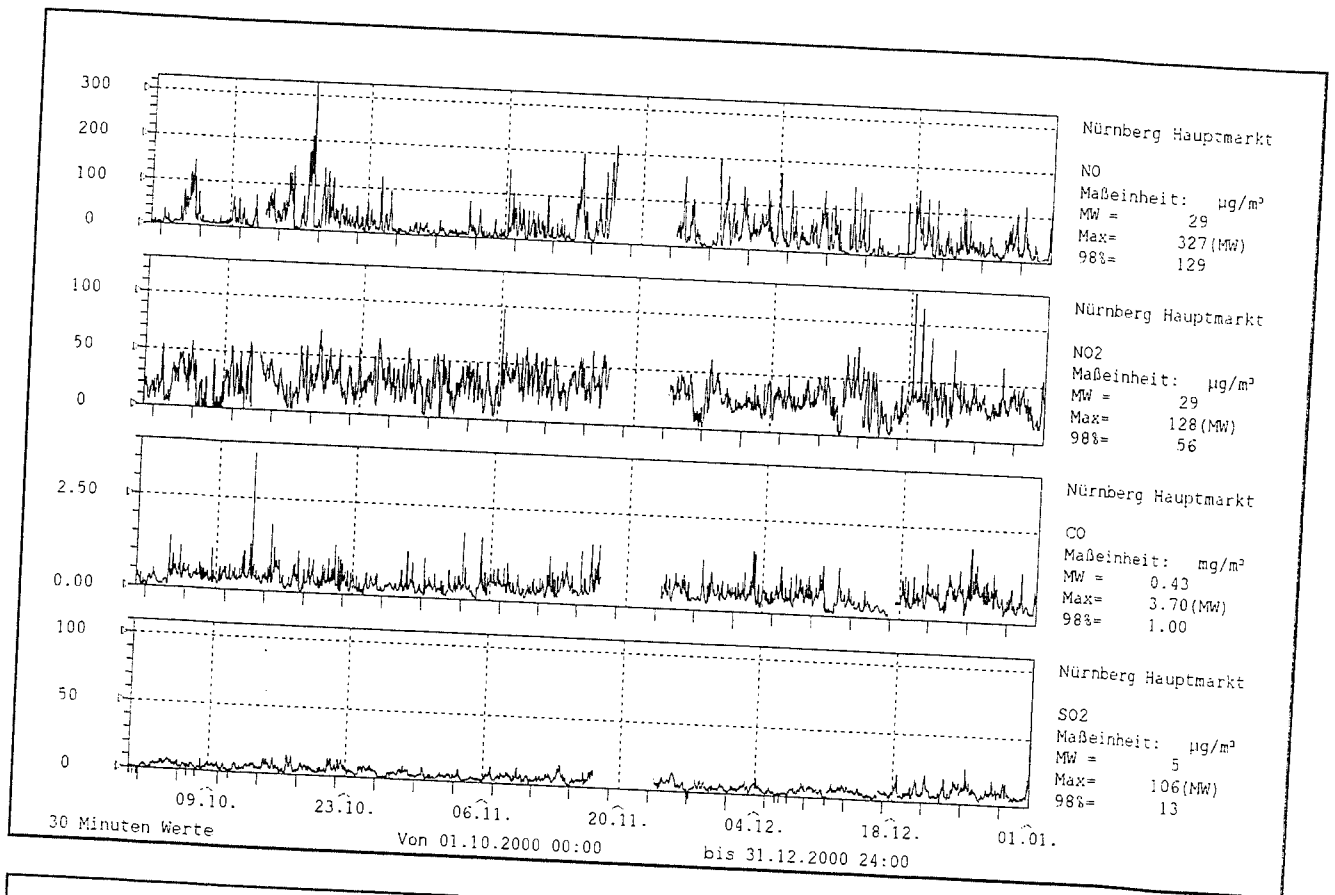
Messtation Flugfeld

IV. Quartal 2000



Messtation Hauptmarkt

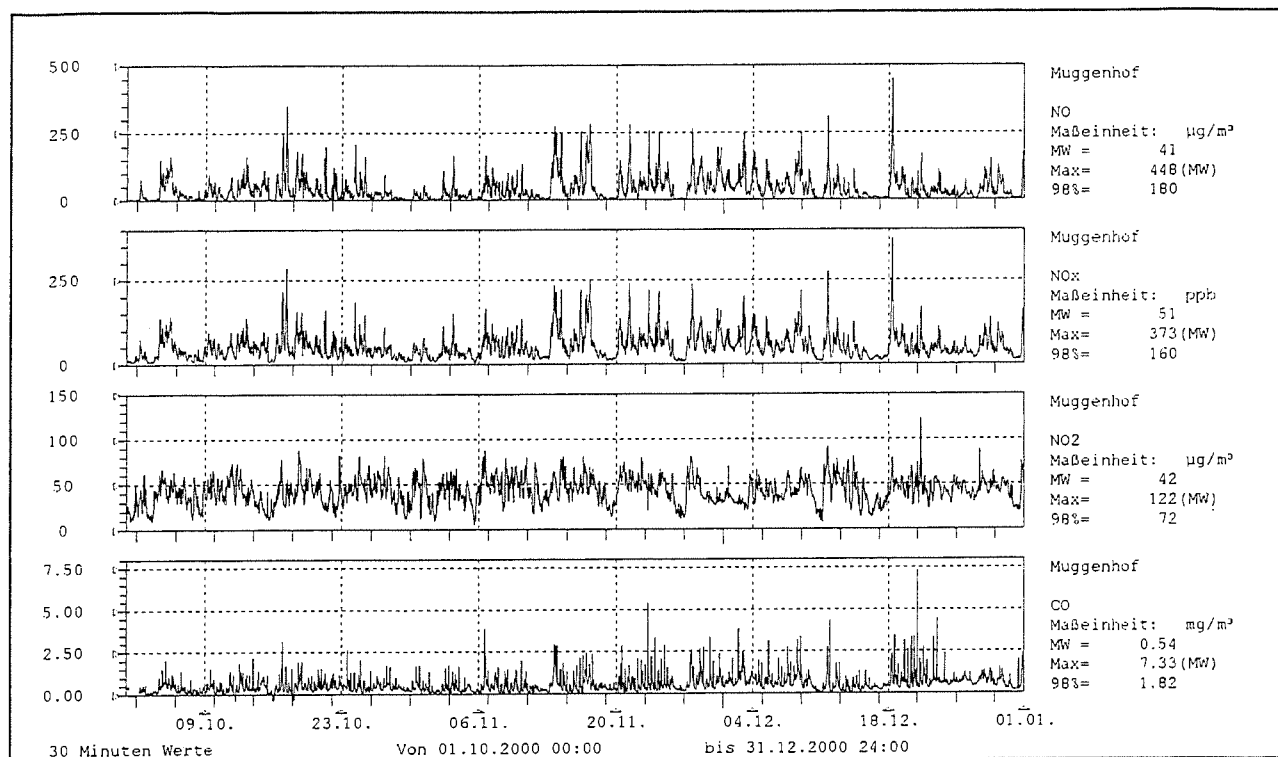
IV. Quartal 2000





Messtation Muggenhof

IV. Quartal 2000





Oktober 2000

Flugfeld

Parameter	MW	HTMW	HMW	Ausfälle	Median	98%-P
Schwefeldioxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4,9	7,6	18,0	1%	4,7	10,6
Stickstoffdioxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	27,9	39,3	66,6	2%	27,4	54,6
Stickstoffmonoxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	19,0	78,0	312,6	2%	5,2	130,3
Kohlenmonoxid [mg/m^3]	0,7	1,1	1,9	2%	0,7	1,3
Ozon [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	19,3	46,0	67,9	0%	12,9	61,1
Gesamt-Schwebstaub Station [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	16,0	32,5	62,9	0%	14,7	41,4
Methan [mg/m^3]	1,3	1,4	1,6	0%	1,3	1,5
Nicht-Methan-Kohlenwasserstoffe	0,1	0,2	0,7	0%	0,1	0,3
Gesamtkohlenwasserstoffe [ppm/C]	2,0	2,1	2,7	0%	2,0	2,3
Benzol (GC) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1,0	1,7	5,3	4%	0,9	2,5
Toluol (GC) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2,7	5,8	26,0	4%	2,0	9,1
Xylol (GC) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1,5	3,2	17,7	4%	1,2	5,0
Windgeschwindigkeit [m/s]	2,5	5,4	7,5	2%	2,2	6,0
Luftdruck NN [hPa]	1016,1	1029,8	1031,0	0%	1018,0	1029,0
Temperatur [$^{\circ}\text{C}$]	10,5	15,0	22,6	0%	10,0	18,0
relative Luftfeuchtigkeit [%]	83,1	95,4	98,2	0%	87,8	98,2

Hauptmarkt

Parameter	MW	HTMW	HMW	Ausfälle	Median	98%-P
Schwefeldioxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4,2	7,5	13,8	0%	3,9	10,2
Stickstoffdioxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	25,4	42,7	73,3	2%	25,4	55,8
Stickstoffmonoxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	25,6	82,9	326,6	2%	12,7	127,4
Kohlenmonoxid [mg/m^3]	0,3	0,6	3,7	0%	0,3	0,8
Ozon [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	15,1	32,2	59,1	0%	9,9	51,5
Gesamt-Schwebstaub Station [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	16,2	29,1	81,1	0%	14,8	41,9
natürliche Radioaktivität [Bq/m^3]	6,2	15,6	24,5	0%	5,1	16,7
künstliche Radioaktivität [Bq/m^3]	0,5	0,5	0,5	0%	0,5	0,5

Muggenhof

Parameter	MW	HTMW	HMW	Ausfälle	Median	98%-P
Stickstoffdioxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	40,3	53,4	88,6	0%	40,7	71,6
Stickstoffmonoxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	34,1	86,2	350,6	2%	21,0	157,9
Kohlenmonoxid [mg/m^3]	0,4	0,6	3,2	3%	0,4	1,4



November 2000

Flugfeld

Parameter	MW	HTMW	HMW	Ausfälle	Median	98%-P
Schwefeldioxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	5,3	9,3	22,6	0%	5,1	12,2
Stickstoffdioxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	32,3	45,4	64,1	1%	31,5	56,6
Stickstoffmonoxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	22,8	59,0	256,5	1%	7,6	133,6
Kohlenmonoxid [mg/m^3]	0,7	1,1	2,1	0%	0,7	1,3
Ozon [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	15,6	42,7	67,3	0%	10,1	58,0
Gesamt-Schwebstaub Station [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	12,4	24,0	43,3	0%	11,6	31,7
Methan [mg/m^3]	1,3	1,4	1,6	0%	1,3	1,5
Nicht-Methan-Kohlenwasserstoffe	0,1	0,2	0,6	0%	0,1	0,3
Gesamtkohlenwasserstoffe [ppm/C]	2,0	2,1	2,7	0%	2,0	2,3
Benzol (GC) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1,1	1,9	5,4	2%	1,0	2,6
Toluol (GC) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3,2	6,8	24,9	2%	2,3	11,6
Xylol (GC) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1,8	3,2	14,6	2%	1,4	6,1
Windgeschwindigkeit [m/s]	3,0	4,9	9,2	1%	3,1	5,8
Luftdruck NN [hPa]	1010,3	1023,5	1026,0	0%	1011,0	1024,0
Temperatur [°C]	5,8	9,8	15,5	0%	5,8	11,1
relative Luftfeuchtigkeit [%]	82,0	95,6	99,1	0%	85,9	98,4

Hauptmarkt

Parameter	MW	HTMW	HMW	Ausfälle	Median	98%-P
Schwefeldioxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4,7	9,7	15,5	21%	4,3	11,9
Stickstoffdioxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	31,5	41,7	97,7	21%	31,3	57,3
Stickstoffmonoxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	33,2	140,9	218,8	21%	18,6	156,6
Kohlenmonoxid [mg/m^3]	0,4	0,8	1,8	21%	0,4	1,0
Ozon [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	11,4	32,7	58,0	21%	6,6	45,8
Gesamt-Schwebstaub Station [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	14,4	29,6	76,0	21%	13,0	40,0
natürliche Radioaktivität [Bq/m^3]	5,3	12,9	19,3	27%	4,3	14,3
künstliche Radioaktivität [Bq/m^3]	0,5	0,5	0,5	21%	0,5	0,5

Muggenhof

Parameter	MW	HTMW	HMW	Ausfälle	Median	98%-P
Stickstoffdioxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	44,5	56,0	87,7	0%	45,1	74,2
Stickstoffmonoxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	47,6	112,2	283,5	2%	31,7	211,4
Kohlenmonoxid [mg/m^3]	0,5	1,0	5,4	0%	0,4	2,1



Dezember 2000

Flugfeld

Parameter	MW	HTMW	HMW	Ausfälle	Median	98%-P
Schwefeldioxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	5,2	8,4	19,0	2%	5,0	11,0
Stickstoffdioxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	30,3	43,9	84,2	0%	30,7	53,2
Stickstoffmonoxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	16,9	47,5	143,5	0%	8,5	84,1
Kohlenmonoxid [mg/m^3]	0,6	1,0	1,4	0%	0,6	1,1
Ozon [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	14,2	45,7	73,4	0%	5,6	54,0
Gesamt-Schwebstaub Station [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	13,6	24,7	70,4	22%	12,8	34,5
Methan [mg/m^3]	1,4	1,5	1,6	0%	1,4	1,5
Nicht-Methan-Kohlenwasserstoffe	0,2	0,2	0,6	0%	0,2	0,3
Gesamtkohlenwasserstoffe [ppm/C]	2,1	2,2	2,5	0%	2,1	2,3
Benzol (GC) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1,8	4,5	6,5	8%	1,6	4,7
Toluol (GC) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	3,0	6,0	16,5	2%	2,4	10,1
Xylol (GC) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1,5	3,1	11,1	2%	1,3	4,8
Windgeschwindigkeit [m/s]	3,4	6,5	9,7	1%	3,2	7,9
Luftdruck NN [hPa]	1013,6	1025,4	1027,0	0%	1017,0	1026,0
Temperatur [°C]	2,4	10,5	13,2	0%	2,3	11,7
relative Luftfeuchtigkeit [%]	84,2	97,9	99,9	0%	87,1	99,1

Hauptmarkt

Parameter	MW	HTMW	HMW	Ausfälle	Median	98%-P
Schwefeldioxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	6,2	12,3	106,4	2%	5,6	15,5
Stickstoffdioxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	30,2	45,6	127,6	2%	29,6	54,4
Stickstoffmonoxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	30,5	66,2	174,1	2%	22,3	110,8
Kohlenmonoxid [mg/m^3]	0,5	0,9	2,0	2%	0,5	1,1
Ozon [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	8,9	33,0	58,5	2%	3,0	41,8
Gesamt-Schwebstaub Station [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	20,4	41,2	302,3	0%	17,4	54,4
natürliche Radioaktivität [Bq/m^3]	6,8	15,4	17,9	28%	6,0	16,8
künstliche Radioaktivität [Bq/m^3]	0,5	0,5	0,5	0%	0,5	0,5

Muggenhof

Parameter	MW	HTMW	HMW	Ausfälle	Median	98%-P
Stickstoffdioxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	42,0	56,8	122,4	0%	41,4	70,5
Stickstoffmonoxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	40,9	122,0	448,1	1%	27,2	158,9
Kohlenmonoxid [mg/m^3]	0,7	1,1	7,3	0%	0,6	2,1



4. Quartal 2000

Flugfeld

Parameter	MW	HMW	Ausfälle	Median	98%-P
Schwefeldioxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	5,1	22,6	1%	4,9	11,3
Stickstoffdioxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	30,1	84,2	1%	30,0	55,3
Stickstoffmonoxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	19,5	312,6	1%	6,9	117,3
Kohlenmonoxid [mg/m^3]	0,7	2,1	1%	0,7	1,2
Ozon [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	16,4	73,4	0%	9,3	58,5
Gesamt-Schwebstaub Station [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	14,0	70,4	8%	12,9	36,6
Methan [mg/m^3]	1,3	1,6	0%	1,3	1,5
Nicht-Methan-Kohlenwasserstoffe	0,1	0,7	0%	0,1	0,3
Gesamtkohlenwasserstoffe [ppm/C]	2,0	2,7	0%	2,0	2,3
Benzol (GC) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1,3	6,5	5%	1,1	3,8
Toluol (GC) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	2,9	26,0	3%	2,2	10,1
Xylol (GC) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	1,6	17,7	3%	1,3	5,3
Windgeschwindigkeit [m/s]	3,0	9,7	1%	2,9	6,7
Luftdruck NN [hPa]	1013,3	1031,0	0%	1015,0	1027,0
Temperatur [°C]	6,2	22,6	0%	6,6	15,6
relative Luftfeuchtigkeit [%]	83,1	99,9	0%	87,0	98,7

Hauptmarkt

Parameter	MW	HMW	Ausfälle	Median	98%-P
Schwefeldioxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	5,0	106,4	8%	4,5	13,3
Stickstoffdioxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	28,9	127,6	8%	28,9	56,0
Stickstoffmonoxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	29,5	326,6	8%	17,3	129,3
Kohlenmonoxid [mg/m^3]	0,4	3,7	7%	0,4	1,0
Ozon [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	11,9	59,1	8%	5,7	47,0
Gesamt-Schwebstaub Station [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	17,2	302,3	7%	15,1	46,4
natürliche Radioaktivität [Bq/m^3]	6,1	24,5	18%	5,0	16,7
künstliche Radioaktivität [Bq/m^3]	0,5	0,5	7%	0,5	0,5

Muggenhof

Parameter	MW	HMW	Ausfälle	Median	98%-P
Stickstoffdioxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	42,2	122,4	0%	42,2	71,8
Stickstoffmonoxid [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	40,8	448,1	2%	26,0	179,6
Kohlenmonoxid [mg/m^3]	0,5	7,3	1%	0,4	1,8



Die folgenden Tabellen geben eine Übersicht der lufthygienischen Verhältnisse an der Messstation Nürnberg Flugfeld, Hautmarkt und Muggenhof. 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: Oktober

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 Partikel(PM10) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW
01.10.00	3,1	12,4	16,9	38,4	27,8	65,1	0,7	1,0	5,2	6,5	18,7	44,3
02.10.00	4,0	20,2	22,5	44,3	27,4	61,7	0,6	0,8	5,9	9,4	11,0	22,3
03.10.00	3,8	26,8	17,4	45,3	26,1	50,1	0,5	1,0	4,6	7,6	9,6	21,9
04.10.00	31,2	98,9	35,5	50,7	6,4	28,4	0,8	1,2	6,0	11,0	16,3	27,9
05.10.00	66,2	166,0	32,8	46,9	6,1	28,9	1,1	1,4	7,6	12,4	21,1	34,4
06.10.00	3,5	7,4	24,8	47,0	26,0	52,7	0,4	1,0	5,1	9,0	14,6	30,0
07.10.00	7,6	40,4	18,9	31,9	18,1	57,9	0,5	0,7	3,7	7,0	9,3	24,3
08.10.00	15,1	56,2	24,6	37,3	12,3	41,3	0,8	1,2	4,5	8,4	12,2	30,2
09.10.00	22,3	92,8	29,2	43,9	11,4	50,0	0,8	1,2	6,0	9,6	12,3	27,7
10.10.00	8,8	59,4	31,7	51,7	22,3	56,5	0,5	0,8	5,4	11,1	9,1	28,0
11.10.00	7,6	33,3	39,3	60,4	21,8	43,7	0,6	1,3	5,4	9,7	9,8	45,9
12.10.00	16,3	88,4	39,0	61,4	16,0	36,0	0,9	1,3	5,2	8,5	9,6	25,4
13.10.00	42,1	96,4	31,4	49,5	8,1	32,5	0,9	1,2	6,3	11,0	18,0	34,7
14.10.00	40,8	91,9	25,8	37,3	4,2	14,6	1,0	1,3	6,3	10,0	25,3	52,2
15.10.00	53,2	153,5	11,9	17,9	28,1	61,9	1,0	1,5	4,5	8,7	32,5	62,9
16.10.00	21,3	56,1	29,9	51,9	23,2	67,9	0,7	1,0	4,1	7,2	24,3	47,7
17.10.00	78,0	312,6	23,3	54,2	16,2	60,4	0,9	1,9	6,8	18,0	19,8	44,4
18.10.00	70,9	153,0	30,4	47,3	4,1	29,5	1,0	1,3	6,3	10,4	17,2	37,9
19.10.00	9,6	22,6	39,0	56,9	5,7	18,6	0,8	1,1	5,3	14,8	11,7	26,1
20.10.00	12,2	38,5	31,1	44,2	11,3	38,9	0,7	0,9	5,0	9,5	12,7	25,9
21.10.00	7,8	67,6	20,8	38,4	15,2	40,4	0,8	0,9	1,9	4,4	23,6	38,7
22.10.00	8,4	36,9	26,3	53,2	17,0	56,5	0,9	1,2	6,2	13,0	25,8	57,5
23.10.00	19,2	86,4	32,3	41,4	7,5	16,1	0,9	1,3	4,6	8,0	20,3	38,0
24.10.00	16,6	63,4	34,3	66,6	17,6	59,9	0,9	1,3	7,5	12,6	19,3	37,3
25.10.00	16,3	94,9	33,6	50,3	21,6	52,6	0,8	1,2	4,1	11,7	20,4	33,2
26.10.00	1,6	4,0	26,6	46,4	31,4	64,6	0,6	0,8	2,7	6,0	14,5	31,9
27.10.00	3,7	20,6	29,5	54,0	26,3	54,5	0,7	1,1	4,4	7,5	13,7	24,9
28.10.00	3,7	14,2	27,5	50,9	29,0	67,0	0,7	0,9	2,1	5,1	12,4	30,3
29.10.00	2,2	10,4	18,2	36,5	39,0	67,2	0,6	0,7	4,2	7,4	10,0	21,8
30.10.00	3,3	10,4	36,3	66,2	25,3	42,3	0,7	0,9	3,7	9,3	12,6	28,6
31.10.00	0,8	6,5	20,2	50,3	46,0	60,6	0,5	0,8	2,6	4,6	6,8	19,4
Monatsmittel	19,0		27,9		19,3		0,7		4,9		16,0	
98 - P	129,6		54,5		61,1		1,3		10,5		41,4	
HTMW	78,0		39,3		46,0		1,1		7,6		32,5	
Ausfälle %	2,0		2,0		0,0		1,9		1,1		0,0	



Messergebnisse der Messstation Flugfeld Nürnberg für Monat: Oktober

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
01.10.00	0,1	0,2	2,0	2,2	1,4	1,5	0,9	1,3	1,8	2,9	0,8	1,4
02.10.00	0,1	0,2	2,0	2,1	1,3	1,4	0,7	1,1	1,8	6,7	0,9	1,8
03.10.00	0,1	0,1	1,9	2,0	1,3	1,3	0,6	2,6	1,2	2,2	0,6	1,3
04.10.00	0,2	0,2	2,0	2,1	1,3	1,4	1,1	1,7	3,1	5,4	1,7	3,2
05.10.00	0,2	0,3	2,1	2,3	1,4	1,5	1,4	2,9	4,3	10,9	2,6	6,7
06.10.00	0,1	0,2	1,9	2,1	1,3	1,4	0,7	1,3	1,8	4,0	1,1	3,9
07.10.00	0,1	0,1	1,9	2,1	1,3	1,4	0,6	1,0	1,3	2,2	1,0	2,6
08.10.00	0,1	0,2	2,0	2,2	1,3	1,5	0,9	2,0	3,3	7,6	1,1	1,8
09.10.00	0,1	0,2	2,0	2,1	1,3	1,4	0,9	1,5	2,5	10,0	1,4	6,1
10.10.00	0,1	0,1	1,9	2,2	1,3	1,5	0,7	1,0	1,7	4,7	1,3	2,6
11.10.00	0,1	0,2	1,9	2,1	1,3	1,3	0,8	1,9	3,9	11,0	2,0	6,2
12.10.00	0,1	0,2	2,0	2,0	1,3	1,3	0,8	2,1	4,0	8,0	1,8	4,0
13.10.00	0,2	0,4	2,1	2,3	1,4	1,5	1,3	2,2	3,6	8,8	2,5	6,1
14.10.00	0,2	0,3	2,1	2,2	1,4	1,4	1,7	5,2	3,8	7,4	2,4	5,5
15.10.00	0,2	0,3	2,1	2,3	1,4	1,5	1,7	3,2	3,4	8,3	2,0	6,3
16.10.00	0,1	0,2	2,0	2,3	1,4	1,5	1,1	2,5	3,4	21,0	1,5	4,4
17.10.00	0,2	0,5	2,1	2,7	1,4	1,6	1,4	5,3	5,0	26,0	3,2	17,7
18.10.00	0,2	0,2	2,0	2,2	1,4	1,5	1,2	2,1	3,2	6,4	2,4	5,4
19.10.00	0,1	0,2	2,0	2,0	1,3	1,4	0,9	1,6	2,6	7,2	1,9	3,6
20.10.00	0,1	0,2	2,0	2,1	1,3	1,4	0,8	1,3	1,6	3,0	1,3	4,3
21.10.00	0,1	0,2	2,0	2,1	1,4	1,4	1,2	1,6	1,4	2,2	0,8	1,4
22.10.00	0,2	0,2	2,1	2,2	1,4	1,4	1,4	2,0	3,0	16,1	1,1	2,6
23.10.00	0,2	0,2	2,1	2,2	1,4	1,5	1,3	2,1	2,8	5,7	1,5	2,3
24.10.00	0,2	0,4	2,1	2,4	1,4	1,5	1,3	2,6	5,8	10,7	2,6	6,4
25.10.00	0,2	0,3	2,0	2,5	1,3	1,6	1,0	2,2	4,0	12,4	2,1	6,6
26.10.00	0,1	0,2	1,9	2,0	1,3	1,4	0,6	1,3	1,7	4,0	1,1	2,5
27.10.00	0,1	0,2	1,9	2,3	1,3	1,5	0,8	1,5	1,8	4,5	1,4	3,7
28.10.00	0,1	0,2	2,0	2,1	1,3	1,4	0,7	1,1	1,9	4,8	1,0	1,9
29.10.00	0,1	0,1	1,9	2,1	1,3	1,4	0,6	0,8	1,8	6,2	0,7	1,3
30.10.00	0,1	0,2	1,9	2,0	1,3	1,3	0,7	1,1	3,1	11,1	1,3	2,5
31.10.00	0,1	0,7	1,9	2,4	1,3	1,3	0,5	0,8	1,3	5,4	0,9	1,7
Monatsmittel	0,1		2,0		1,3		1,0		2,7		1,5	
98 - P	0,3		2,3		1,5		2,5		9,1		5,0	
HTMW	0,2		2,1		1,4		1,7		5,8		3,2	
Ausfälle %	0,3		0,3		0,3		3,7		3,7		4,0	



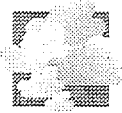
Messergebnisse der Messstation Hauptmarkt Nürnberg für Monat: Oktober

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
01.10.00	4,5	12,3	14,9	24,4	30,8	57,5	0,2	0,4	0,7	1,9	20,0	49,5
02.10.00	9,4	33,9	21,5	53,9	25,9	47,7	0,2	0,5	1,9	3,9	10,2	32,0
03.10.00	6,6	13,5	12,5	37,6	24,8	43,6	0,1	0,2	3,0	5,1	8,5	23,1
04.10.00	44,7	118,2	35,2	47,3	2,9	14,6	0,4	1,4	5,4	8,0	19,2	38,0
05.10.00	62,2	145,7	33,0	57,9	4,4	21,9	0,4	1,1	4,8	7,6	22,7	38,2
06.10.00	9,1	21,6	15,1	40,7	22,4	43,9	0,4	0,6	2,8	4,8	11,5	31,5
07.10.00	7,0	15,3	3,3	26,2	20,8	50,4	0,4	0,7	2,7	5,3	9,5	31,0
08.10.00	8,8	24,8	7,3	42,7	13,4	34,7	0,3	1,1	3,0	8,4	10,8	23,1
09.10.00	28,0	68,8	29,2	54,9	8,7	44,4	0,4	0,6	4,4	7,2	10,8	24,0
10.10.00	13,9	45,7	25,1	49,7	17,9	46,0	0,4	0,7	2,6	6,0	8,6	17,1
11.10.00	15,1	75,2	25,4	58,7	15,3	36,9	0,4	1,1	3,1	7,5	9,4	19,3
12.10.00		60,6		50,5	9,8	26,5	0,6	3,7	3,7	6,7	13,9	31,1
13.10.00	42,0	89,5	34,7	44,9	5,0	23,2	0,3	0,5	5,2	7,7	18,1	28,9
14.10.00	43,4	125,9	25,1	37,3	3,0	14,7	0,5	1,8	6,2	11,4	24,2	45,3
15.10.00	43,0	143,2	11,3	25,4	19,8	49,7	0,5	0,9	5,5	11,3	25,3	50,6
16.10.00	42,4	177,9	22,5	57,9	18,9	55,8	0,3	0,8	3,7	13,8	27,0	81,1
17.10.00	82,9	326,6	27,7	58,3	13,5	48,7	0,3	1,1	5,4	13,7	20,9	56,0
18.10.00	58,2	142,1	37,7	73,3	2,8	19,4	0,4	0,9	5,6	8,7	15,9	36,1
19.10.00	41,4	119,6	33,4	56,8	3,5	12,2	0,3	0,8	4,1	7,3	11,6	24,6
20.10.00	29,6	61,8	32,9	55,9	5,3	20,4	0,4	1,0	3,5	6,2	12,5	53,5
21.10.00	24,0	59,4	21,3	42,5	8,5	29,2	0,4	1,3	7,4	13,6	29,1	41,9
22.10.00	19,8	75,1	25,7	58,5	11,9	47,8	0,3	0,6	7,5	12,4	25,2	36,1
23.10.00	23,8	67,4	25,9	37,0	5,2	12,4	0,2	0,5	3,7	6,0	19,9	36,0
24.10.00	25,5	127,4	34,7	67,4	13,2	50,9	0,3	0,6	5,4	8,9	22,1	55,0
25.10.00	19,6	95,3	36,4	50,1	12,9	35,7	0,3	0,6	6,1	9,6	21,7	45,9
26.10.00	6,4	15,4	27,4	41,5	22,1	42,6	0,3	0,4	1,8	5,2	12,9	28,5
27.10.00	10,3	30,0	30,5	59,7	21,2	44,9	0,3	0,7	3,5	5,3	12,3	24,6
28.10.00	12,9	28,8	30,1	49,6	19,6	54,1	0,3	1,2	5,3	10,2	15,1	53,2
29.10.00	7,6	29,4	16,5	35,8	32,2	59,1	0,3	0,9	4,4	7,7	12,4	27,4
30.10.00	11,0	36,5	32,0	56,1	19,4	34,6	0,3	1,1	4,0	9,8	13,3	25,4
31.10.00	7,5	20,2	29,4	55,8	31,9	57,7	0,3	0,7	2,4	4,8	9,1	65,5
Monatsmittel	25,4		25,3		15,1		0,3		4,2		16,2	
98 - P	126,1		55,5		51,5		0,8		10,2		41,9	
HTMW	82,9		37,7		32,2		0,6		7,5		29,1	
Ausfälle %	3,6		3,5		0,1		0,0		0,1		0,0	



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

Datum	Messstation Hauptmarkt NA Aktiv Bq/m ³ µg/m ³		Messstation Muggenhof NO µg/m ³		Messstation Muggenhof NO ₂ µg/m ³		Messstation Muggenhof CO mg/m ³	
	TMW	HMW	TMW	HMW			TMW	HMW
01.10.00	10,0	18,1	21,0	51,2	2,5	5,9		0,5
02.10.00	4,8	8,2	36,2	62,4	16,2	78,3	0,3	0,6
03.10.00	3,2	4,7	21,6	44,4	3,5	8,5	0,1	0,3
04.10.00	7,3	9,1	49,2	66,5	60,6	149,3	0,6	2,1
05.10.00	9,9	16,2	44,5	63,6	75,2	161,6	0,6	1,2
06.10.00	3,9	10,1	42,5	59,2	18,2	39,5	0,3	1,4
07.10.00	3,1	5,5	30,9	58,6	8,0	22,3	0,2	0,9
08.10.00	3,9	7,0	30,6	54,6	11,1	43,6	0,2	0,5
09.10.00	5,0	7,3	47,1	65,9	44,6	96,2	0,5	1,5
10.10.00	4,0	6,4	43,4	58,1	20,6	54,5	0,3	0,8
11.10.00	3,3	4,6	53,4	73,6	26,1	89,3	0,4	1,4
12.10.00	3,2	4,3	51,0	73,8	41,8	122,3	0,5	1,9
13.10.00	6,3	9,4	41,0	56,6	55,0	160,4	0,5	2,2
14.10.00	9,7	14,7	30,6	43,8	47,8	81,6	0,5	1,4
15.10.00	15,6	24,5	19,8	42,7	33,2	111,9	0,4	1,2
16.10.00	8,1	12,8	42,9	78,1	55,7	244,9	0,5	3,2
17.10.00	8,8	17,3	39,1	55,8	86,2	350,6	0,5	1,7
18.10.00	5,5	9,5	50,0	88,6	79,4	183,9	0,6	2,0
19.10.00	5,1	7,4	49,1	68,4	53,7	108,8	0,5	1,1
20.10.00	6,2	10,5	44,3	62,6	33,1	85,7	0,5	1,5
21.10.00	10,8	12,8	31,7	54,7	42,0	200,6	0,5	1,3
22.10.00	11,3	14,9	34,6	82,3	38,8	122,8	0,6	1,3
23.10.00	10,5	15,0	40,5	52,3	31,7	79,1	0,5	2,6
24.10.00	6,1	10,5	50,4	81,6	46,5	208,1	0,5	2,1
25.10.00	5,4	8,6	49,4	71,6	37,5	161,8	0,4	1,4
26.10.00	3,4	6,6	51,2	65,5	20,5	35,5	0,5	1,1
27.10.00	2,3	3,3	51,2	81,8	26,1	96,0	0,6	1,7
28.10.00	4,1	6,4	35,7	59,1	6,4	16,9	0,4	1,0
29.10.00	4,2	8,2	26,0	43,4	3,3	13,3	0,3	0,5
30.10.00	3,9	6,2	47,7	68,6	16,6	44,1	0,5	1,7
31.10.00	2,3	6,4	43,3	78,6	14,5	56,5	0,3	1,3
Monatsmittel	6,2		40,3		34,1		0,4	
98 - P	16,7		71,6		157,6		1,4	
HTMW	15,6		53,4		86,2		0,6	
Ausfälle %	0,0		0,0		2,0		4,4	



Messergebnisse der Messstation Flugfeld Nürnberg für Monat: November

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 Partikel(PM10) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW
01.11.00	2,9	8,6	18,1	33,0	35,9	65,4	0,5	0,7	4,4	6,1	11,1	24,6
02.11.00	8,0	53,4	32,5	49,5	23,8	51,3	0,6	0,9	3,2	7,9	9,3	25,7
03.11.00	10,8	39,6	32,4	53,8	21,6	48,9	0,6	0,9	3,0	6,6	10,6	33,4
04.11.00	5,4	28,4	26,0	51,8	20,0	50,6	0,6	0,8	5,8	8,1	12,5	35,9
05.11.00	8,5	32,1	21,1	37,2	19,3	52,9	0,6	0,8	4,8	8,6	9,3	21,6
06.11.00	18,1	81,9	33,7	52,9	15,8	30,6	0,7	1,4	4,7	8,9	10,5	33,3
07.11.00	21,1	66,3	45,4	64,1	8,3	36,1	0,9	1,2	5,5	8,7	11,7	30,1
08.11.00	8,4	68,0	36,3	59,7	23,4	55,0	0,5	0,9	4,7	9,3	9,7	38,7
09.11.00	11,6	37,1	37,8	63,0	16,4	42,4	0,7	1,1	5,1	7,1	10,7	37,4
10.11.00	9,4	79,8	35,9	60,6	21,4	54,3	0,7	1,2	3,9	7,9	10,8	22,2
11.11.00	5,1	34,5	30,7	59,0	25,3	67,4	0,6	0,9	4,6	6,7	9,8	30,9
12.11.00	3,8	11,7	25,4	40,4	20,2	33,9	0,7	0,9	5,7	8,9	12,1	26,0
13.11.00	59,0	222,9	37,6	56,3	5,4	20,6	1,1	1,6	4,1	12,8	24,0	43,3
14.11.00	45,0	157,3	37,0	63,7	14,5	42,7	1,0	1,5	4,6	9,2	14,9	38,9
15.11.00	27,8	50,5	37,3	49,6	10,8	24,9	0,8	1,0	6,7	10,2	12,7	24,3
16.11.00	44,2	155,1	38,8	57,4	9,8	48,2	0,7	1,2	7,9	13,6	14,9	34,9
17.11.00	52,6	184,1	33,5	47,9	7,7	37,4	0,9	1,4	4,5	7,7	13,3	27,4
18.11.00	2,0	8,2	27,3	44,3	24,8	52,3	0,6	0,8	4,5	6,2	11,9	26,4
19.11.00	2,6	7,6	20,1	34,5	23,2	40,4	0,6	0,8	3,6	5,5	11,3	33,5
20.11.00	17,6	73,9	41,1	54,8	10,3	28,0	0,7	1,0	6,7	17,2	9,6	24,9
21.11.00	47,4	256,5	38,3	61,4	5,0	31,6	0,7	2,1	6,9	22,6	12,2	33,1
22.11.00	21,9	51,0	43,1	56,6	6,1	19,8	0,7	0,9	5,8	8,3	10,0	26,4
23.11.00	27,6	69,2	33,8	46,6	4,9	19,0	0,6	0,8	4,3	7,8	13,5	28,7
24.11.00	26,8	119,9	35,7	54,4	7,3	34,7	0,7	1,3	8,2	14,7	16,5	31,9
25.11.00	54,3	157,9	26,6	42,9	7,5	29,1	0,8	1,0	9,3	14,8	20,7	35,4
26.11.00	2,0	6,9	12,1	18,9	42,7	65,0	0,5	0,6	5,9	8,5	7,0	20,9
27.11.00	27,3	151,8	30,1	63,4	29,3	59,3	0,5	0,9	5,8	11,4	12,3	35,1
28.11.00	48,0	87,4	42,4	63,0	2,0	4,4	0,7	1,2	6,2	10,3	13,4	24,3
29.11.00	22,8	71,9	31,7	39,1	3,9	18,2	0,7	0,9	3,3	5,7	11,7	32,4
30.11.00	45,0	116,4	27,9	40,0	2,1	6,0	0,7	0,9	4,1	7,7	13,8	29,4
Monatsmittel	22,8		32,3		15,6		0,7		5,3		12,4	
98 - P	133,0		56,5		58,0		1,3		12,2		31,7	
HTMW	59,0		45,4		42,7		1,1		9,3		24,0	
Ausfälle %	1,4		1,4		0,1		0,1		0,1		0,1	



Messergebnisse der Messstation Flugfeld Nürnberg für Monat: November

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
01.11.00	0,1	0,1	1,9	2,0	1,3	1,3	0,6	0,9	1,8	5,8	0,9	1,4
02.11.00	0,1	0,3	2,0	2,1	1,3	1,4	0,7	1,2	2,4	8,6	1,1	2,3
03.11.00	0,1	0,2	1,9	2,0	1,3	1,4	0,7	1,5	1,6	3,8	1,0	3,0
04.11.00	0,1	0,2	2,0	2,1	1,3	1,4	0,8	1,6	2,1	7,0	1,3	2,5
05.11.00	0,1	0,2	2,0	2,1	1,3	1,4	0,8	1,3	2,5	8,9	0,9	1,9
06.11.00	0,1	0,3	1,9	2,3	1,3	1,5	1,1	3,5	2,1	12,7	2,2	14,1
07.11.00	0,2	0,2	2,0	2,1	1,3	1,4	1,2	2,1	4,6	13,6	2,4	4,4
08.11.00	0,1	0,2	2,0	2,1	1,3	1,4	0,8	1,6	3,0	12,7	1,5	3,9
09.11.00	0,2	0,3	2,0	2,3	1,3	1,5	1,0	2,1	3,0	6,8	2,0	4,3
10.11.00	0,2	0,3	2,0	2,3	1,3	1,5	0,9	2,2	3,0	8,3	1,7	5,9
11.11.00	0,1	0,2	2,0	2,2	1,3	1,5	0,8	1,2	2,1	5,6	1,1	2,2
12.11.00	0,1	0,2	2,0	2,1	1,3	1,4	1,0	1,2	2,1	11,3	0,9	1,5
13.11.00	0,2	0,3	2,1	2,3	1,4	1,5	1,9	3,4	3,2	7,2	2,2	5,2
14.11.00	0,2	0,3	2,1	2,5	1,4	1,6	1,5	3,9	3,3	8,7	2,6	6,3
15.11.00	0,1	0,2	2,0	2,1	1,3	1,4	1,0	2,0	4,6	14,7	2,1	3,9
16.11.00	0,2	0,3	2,0	2,2	1,3	1,4	1,2	2,5	4,0	14,8	2,3	6,6
17.11.00	0,2	0,3	2,0	2,4	1,4	1,5	1,4	3,1	3,1	11,0	2,9	7,9
18.11.00	0,1	0,2	2,0	2,1	1,3	1,4	0,9	1,4	2,2	5,0	1,3	2,0
19.11.00	0,1	0,1	2,0	2,0	1,3	1,3	0,9	1,1	2,4	6,3	0,9	1,2
20.11.00	0,2	0,2	2,0	2,2	1,3	1,4	1,2	2,2	4,1	9,7	2,1	5,2
21.11.00	0,2	0,6	2,0	2,7	1,3	1,6	1,2	5,4	3,7	24,9	2,7	14,6
22.11.00	0,2	0,2	2,0	2,1	1,4	1,4	1,3	2,1	5,6	13,6	2,3	4,2
23.11.00	0,1	0,2	2,0	2,1	1,4	1,4	1,4	2,0	2,4	6,8	1,4	2,6
24.11.00	0,2	0,4	2,1	2,4	1,4	1,5	1,6	3,4	4,4	16,6	2,8	9,2
25.11.00	0,2	0,3	2,1	2,5	1,4	1,6	1,6	2,6	4,3	7,6	2,8	10,4
26.11.00	0,1	0,1	1,9	2,0	1,3	1,3	0,7	1,0	1,5	4,9	0,6	1,5
27.11.00	0,1	0,2	1,9	2,1	1,3	1,4	0,8	1,9	1,4	3,9	1,0	2,8
28.11.00	0,2	0,3	2,1	2,2	1,4	1,4	1,6	2,8	6,8	22,2	3,2	7,6
29.11.00	0,1	0,2	2,0	2,0	1,3	1,3	1,2	2,1	3,0	11,5	2,0	3,6
30.11.00	0,2	0,2	2,1	2,2	1,4	1,4	1,4	1,9	4,0	15,7	2,3	4,7
Monatsmittel	0,1		2,0		1,3		1,1		3,2		1,8	
98 - P	0,3		2,3		1,5		2,6		11,6		6,0	
HTMW	0,2		2,1		1,4		1,9		6,8		3,2	
Ausfälle %	0,1		0,1		0,1		2,4		2,4		2,4	



Messergebnisse der Messstation Hauptmarkt Nürnberg für Monat: November

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
01.11.00	7,2	16,2	19,0	31,1	27,9	49,0	0,2	0,8	3,3	6,7	10,0	64,4
02.11.00	20,3	81,7	34,9	48,8	14,7	32,6	0,3	0,6	3,7	5,6	12,1	50,8
03.11.00	15,8	65,7	31,7	49,3	16,5	37,8	0,4	1,8	3,4	9,1	16,3	76,0
04.11.00	9,3	43,7	25,0	50,3	17,9	42,8	0,3	1,7	2,4	4,2	8,7	26,2
05.11.00	7,8	21,4	18,3	32,1	17,6	46,2	0,4	1,1	2,3	3,4	7,5	21,7
06.11.00	33,1	155,4	37,5	97,7	11,6	28,7	0,5	0,9	5,4	11,9	13,2	44,5
07.11.00	34,0	83,4	41,7	59,9	4,6	19,2	0,5	1,0	4,4	8,1	15,3	33,8
08.11.00	21,2	67,1	39,6	65,0	13,9	38,9	0,4	0,7	5,5	8,9	15,2	49,4
09.11.00	24,7	60,3	41,4	60,7	8,4	25,1	0,3	0,5	5,3	12,6	13,5	26,7
10.11.00	22,7	98,1	38,7	57,3	13,2	34,1	0,3	0,7	4,0	7,6	12,6	35,1
11.11.00	16,0	51,0	33,0	57,5	17,7	52,7	0,4	0,8	4,1	7,4	13,3	43,7
12.11.00	9,7	37,1	27,7	46,4	12,4	22,0	0,4	1,3	5,8	9,3	11,5	23,2
13.11.00	73,3	197,8	32,4	46,5	4,7	21,7	0,6	1,1	7,5	15,5	29,6	45,3
14.11.00	30,9	98,9	38,2	58,4	9,1	25,4	0,4	0,8	4,0	9,0	13,4	36,6
15.11.00	32,2	88,3	32,3	64,4	7,0	18,9	0,4	1,5	4,3	6,9	14,7	30,9
16.11.00	65,4	181,4	39,4	61,9	6,6	36,3	0,6	1,7	6,1	11,2	16,2	41,9
17.11.00		218,8		50,5		2,3		1,7		12,7		30,4
18.11.00												
19.11.00												
20.11.00												
21.11.00												
22.11.00												
23.11.00		57,5		38,0		7,8		0,9		8,6		24,2
24.11.00	42,3	157,2	35,6	47,3	4,8	21,0	0,5	1,0	6,6	10,3	22,3	51,2
25.11.00	47,4	107,7	33,1	48,3	5,6	23,9	0,7	0,9	8,6	14,1	23,6	41,9
26.11.00	6,2	28,7	10,7	24,2	32,7	58,0	0,4	0,8	3,5	7,5	6,9	25,9
27.11.00	37,7	198,8	30,1	61,7	19,5	45,8	0,4	1,4	3,1	9,2	10,0	38,7
28.11.00	64,3	160,7	36,1	49,6	1,1	2,6	0,5	1,0	5,3	8,9	12,3	22,6
29.11.00	39,2	102,1	25,6	36,9	1,9	8,0	0,5	0,8	3,2	5,9	10,1	21,3
30.11.00	66,8	140,1	19,8	27,3	1,0	2,1	0,5	0,8	4,1	7,4	18,9	64,0
Monatsmittel	31,6		31,4		11,8		0,4		4,6		14,2	
98 - P	156,6		57,3		45,8		1,0		11,9		40,0	
HTMW	73,3		41,7		32,7		0,7		8,6		29,6	
Ausfälle %	23,8		23,8		23,8		23,3		23,8		23,3	



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

Datum	Messstation Hauptmarkt NA Aktiv Bq/m ³ µg/m ³		Messstation Muggenhof NO µg/m ³		Messstation Muggenhof NO ₂ µg/m ³		Messstation Muggenhof CO mg/m ³	
	TMW	HMW	TMW	HMW			TMW	HMW
01.11.00	2,3	3,4	26,1	53,4	3,6	9,5	0,2	0,5
02.11.00	4,2	6,7	48,8	63,5	30,3	110,2	0,4	1,7
03.11.00	5,5	9,4	48,1	67,9	36,2	166,3	0,5	1,6
04.11.00	3,1	4,8	38,9	54,4	15,1	37,9	0,3	1,0
05.11.00	4,4	6,2	28,1	49,3	9,7	43,1	0,2	0,6
06.11.00	6,3	9,1	56,0	87,6	48,9	167,0	0,7	3,9
07.11.00	5,6	9,4	54,2	68,7	51,9	121,8	0,6	1,6
08.11.00	2,5	4,2	49,1	79,3	28,0	101,9	0,4	1,5
09.11.00	3,6	5,2	53,8	70,8	40,8	111,6	0,5	1,4
10.11.00	3,1	4,8	52,6	79,9	33,5	134,8	0,4	2,0
11.11.00	3,0	5,0	43,0	74,9	14,0	41,4	0,3	0,6
12.11.00	9,2	12,5	34,2	51,1	7,0	22,8	0,2	0,5
13.11.00	12,9	18,8	46,3	64,2	112,2	272,7	1,0	3,0
14.11.00	7,8	19,3	54,9	81,0	64,7	247,7	0,6	1,9
15.11.00	3,7	5,8	45,9	68,6	43,4	93,7	0,4	1,7
16.11.00		6,6	54,1	80,9	100,8	258,1	0,8	2,4
17.11.00			51,0	68,9	97,0	283,5	0,7	2,4
18.11.00			38,7	53,5	10,6	26,5	0,4	0,7
19.11.00			23,5	32,0	4,6	9,4	0,3	0,7
20.11.00			55,4	74,4	47,4	147,0	0,6	2,9
21.11.00			53,6	66,1	74,5	280,0	0,6	1,7
22.11.00			53,1	78,9	49,8	105,6	0,5	2,1
23.11.00			47,3	61,4	68,4	255,2	0,7	5,4
24.11.00	3,1	6,8	51,1	66,8	83,8	252,1	0,6	2,9
25.11.00	5,5	11,6	42,6	61,9	51,8	142,6	0,6	1,6
26.11.00	3,1	5,7	19,3	32,7	2,9	7,7	0,2	0,5
27.11.00	2,3	5,0	53,5	80,5	72,0	267,1	0,8	2,7
28.11.00	6,6	8,0	47,3	67,3	80,9	161,8	0,8	2,8
29.11.00	7,3	8,5	33,8	41,6	49,1	103,8	0,6	3,3
30.11.00	10,3	12,0	31,3	46,5	97,1	196,0	0,7	2,4
Monatsmittel	5,3		44,5		47,6		0,5	
98 - P	14,2		74,1		210,1		2,1	
HTMW	12,9		56,0		112,2		1,0	
Ausfälle %	27,9		0,0		2,0		0,1	



Messergebnisse der Messstation Flugfeld Nürnberg für Monat: Dezember

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 Partikel(PM10) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW	TMW	HMW
01.12.00	25,7	43,5	30,3	34,5	3,1	11,8	0,6	0,8	3,0	7,5	11,1	26,1
02.12.00	37,3	64,5	26,4	30,2	2,0	5,1	0,7	1,0	4,5	7,2	15,4	27,4
03.12.00	19,2	80,2	31,2	52,3	4,7	15,2	0,8	1,3	4,8	8,2	15,2	33,6
04.12.00	27,9	143,5	33,3	43,5	5,6	15,5	0,7	1,2	2,7	5,7	14,4	29,3
05.12.00	31,3	113,2	34,5	48,4	3,3	9,9	0,7	0,9	3,5	8,4	14,1	33,0
06.12.00	8,9	20,1	30,2	38,8	4,8	11,7	0,6	0,7	3,4	5,3	11,6	24,2
07.12.00	20,6	52,2	33,2	41,7	3,2	12,7	0,7	0,8	5,8	7,9	13,1	25,6
08.12.00	47,5	96,3	36,1	50,6	2,0	4,3	1,0	1,4	8,2	13,1	17,9	34,5
09.12.00	24,1	67,5	41,9	53,2	5,9	27,5	0,8	1,1	6,4	9,6	12,0	29,7
10.12.00	5,0	18,5	18,3	33,3	27,4	73,4	0,5	0,6	5,0	7,9	7,5	23,6
11.12.00	22,1	116,8	36,8	84,2	27,2	62,8	0,6	1,4	3,4	10,5	14,2	38,1
12.12.00	14,9	68,8	43,9	65,8	10,1	29,6	0,5	0,9	3,4	8,4	10,8	28,2
13.12.00	2,8	20,5	31,1	59,4	28,7	62,5	0,4	0,6	2,9	5,1	13,6	29,2
14.12.00	3,7	22,9	27,5	56,4	33,1	53,6	0,4	0,7	3,3	5,7	11,6	21,7
15.12.00	0,5	1,3	14,0	21,7	45,7	58,1	0,3	0,4	4,2	6,6	6,9	17,5
16.12.00	3,7	6,4	15,3	26,5	42,0	51,4	0,4	0,5	5,4	7,2	8,2	16,7
17.12.00	3,8	14,7	18,5	32,4	25,1	48,0	0,5	0,6	5,5	8,6	9,8	34,2
18.12.00	47,4	117,3	37,1	45,3	2,3	5,9	0,7	0,9	8,2	13,8	19,0	44,0
19.12.00	29,8	95,1	33,1	43,9	5,4	38,1	0,5	0,7	7,6	19,0	13,0	31,5
20.12.00	1,6	4,5	23,5	42,7	29,6	43,7	0,4	0,6	6,4	9,2	12,5	27,5
21.12.00	4,1	32,1	26,2	41,8	23,0	41,2	0,5	0,6	7,6	11,7	20,1	40,4
22.12.00	11,7	65,1	27,3	47,9	18,1	31,6	0,5	0,8	5,0	6,8	24,7	37,8
23.12.00	20,8	53,5	35,5	41,1	4,0	10,5	0,8	1,0	6,4	14,2		
24.12.00	10,6	48,1	33,4	46,4	6,7	22,6	0,9	1,1	8,4	13,7		
25.12.00	7,0	24,9	30,2	38,7	9,5	19,7	0,9	1,0	6,6	13,0		
26.12.00	8,5	51,4	27,9	35,1	10,3	23,9	0,8	1,1	5,0	9,4		
27.12.00	17,5	50,2	36,4	47,3	5,3	14,6	0,7	0,9	3,6	7,0		
28.12.00	26,6	100,3	35,5	48,8	5,7	25,2	0,8	1,3	5,1	12,4		
29.12.00	27,7	78,9	40,3	51,9	2,8	7,3	0,8	1,1	5,5	13,8	21,6	36,0
30.12.00	5,6	22,8	29,6	45,9	19,6	41,7	0,6	0,8	2,9	8,0	15,5	70,4
31.12.00	5,7	20,2	21,8	53,4	24,9	49,6	0,6	0,9	6,1	11,9	16,1	40,1
Monatsmittel	16,9		30,3		14,2		0,6		5,2		13,6	
98 - P	84,1		53,2		54,0		1,1		11,0		34,5	
HTMW	47,5		43,9		45,7		1,0		8,4		24,7	
Ausfälle %	0,1		0,1		0,1		0,1		2,1		22,4	



Messergebnisse der Messstation Flugfeld Nürnberg für Monat: Dezember

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
01.12.00	0,1	0,2	2,0	2,1	1,4	1,4	1,5	2,1	2,8	7,4	1,6	3,1
02.12.00	0,2	0,2	2,1	2,2	1,4	1,5	1,9	2,6	3,2	8,0	2,0	2,5
03.12.00	0,2	0,3	2,1	2,2	1,4	1,5	2,1	2,8	4,2	11,6	2,1	3,6
04.12.00	0,2	0,2	2,1	2,3	1,4	1,5	1,6	2,6	3,0	6,9	1,6	3,2
05.12.00	0,2	0,2	2,1	2,2	1,4	1,5	1,5	2,3	3,4	6,5	2,1	5,1
06.12.00	0,1	0,2	2,0	2,1	1,4	1,4	1,8	2,0	2,4	5,8	1,3	1,8
07.12.00	0,2	0,2	2,1	2,1	1,4	1,4	2,2	2,9	2,3	3,3	1,6	2,5
08.12.00	0,2	0,3	2,2	2,3	1,4	1,4	4,3	6,5	5,8	16,5	3,1	8,4
09.12.00	0,2	0,2	2,1	2,2	1,3	1,4	4,5	5,6	6,0	16,5	2,2	4,3
10.12.00	0,1	0,2	2,0	2,1	1,3	1,4			2,6	7,8	1,0	2,1
11.12.00	0,2	0,4	2,0	2,2	1,3	1,4	1,7	3,9	3,7	13,4	2,3	11,1
12.12.00	0,2	0,3	2,0	2,1	1,3	1,3	1,2	2,1	4,5	10,6	2,5	6,2
13.12.00	0,1	0,2	1,9	2,0	1,3	1,3	0,8	1,5	2,9	8,5	1,4	3,7
14.12.00	0,1	0,2	1,9	2,0	1,3	1,3	0,7	1,6	2,1	6,8	1,3	4,0
15.12.00	0,1	0,1	1,9	1,9	1,3	1,3	0,6	0,9	1,0	3,5	0,6	1,6
16.12.00	0,1	0,1	1,9	2,0	1,3	1,3	0,6	1,0	1,0	1,6	0,6	1,1
17.12.00	0,1	0,1	2,0	2,1	1,3	1,4	0,8	1,2	1,2	1,8	0,8	1,1
18.12.00	0,2	0,2	2,1	2,2	1,4	1,4	1,4	2,1	5,1	14,1	2,0	3,9
19.12.00	0,1	0,2	2,0	2,1	1,4	1,4	1,2	1,7	2,2	4,4	1,3	2,6
20.12.00	0,1	0,1	1,9	2,0	1,3	1,3	0,9	1,1	1,0	1,3	0,5	0,7
21.12.00	0,1	0,1	2,0	2,0	1,3	1,4	1,4	2,0	1,4	1,9	0,7	1,2
22.12.00	0,1	0,2	2,0	2,0	1,3	1,4	1,7	2,3	1,7	2,5	0,9	1,3
23.12.00	0,2	0,2	2,1	2,2	1,4	1,4	2,1	2,8	3,2	7,9	1,6	2,7
24.12.00	0,2	0,2	2,2	2,3	1,4	1,5	2,2	3,1	2,8	7,1	1,6	2,8
25.12.00	0,2	0,2	2,1	2,3	1,4	1,5	2,8	4,3	2,3	3,4	1,1	1,7
26.12.00	0,2	0,2	2,2	2,3	1,5	1,5	3,1	4,3	2,7	4,2	1,2	1,8
27.12.00	0,2	0,2	2,2	2,3	1,5	1,5	2,6	3,0	2,7	4,6	1,4	2,3
28.12.00	0,2	0,4	2,2	2,5	1,5	1,6	2,6	4,8	4,5	12,0	2,1	7,0
29.12.00	0,2	0,3	2,2	2,3	1,4	1,5	2,3	3,4	5,5	11,7	2,8	5,6
30.12.00	0,2	0,6	2,0	2,5	1,4	1,4	1,4	2,6	2,9	7,7	1,3	3,0
31.12.00	0,1	0,2	2,0	2,1	1,4	1,4	1,3	2,3	1,8	4,6	0,9	2,9
Monatsmittel	0,2		2,1		1,4		1,8		3,0		1,5	
98 - P	0,3		2,3		1,5		4,7		10,1		4,7	
HTMW	0,2		2,2		1,5		4,5		6,0		3,1	
Ausfälle %	0,3		0,1		0,2		7,9		2,4		2,4	



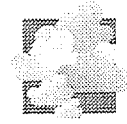
Messergebnisse der Messstation Hauptmarkt Nürnberg für Monat: Dezember

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
01.12.00	38,5	83,0	24,9	35,3	1,3	3,5	0,5	0,8	3,1	6,3	14,0	29,8
02.12.00	58,9	135,7	23,1	41,8	1,0	2,4	0,6	1,7	5,1	10,3	21,2	44,2
03.12.00	41,6	116,7	26,1	45,9	2,6	10,9	0,4	1,6	5,5	9,3	14,2	29,9
04.12.00	53,9	174,1	27,7	40,2	2,4	7,0	0,4	0,6	4,6	12,1	15,5	26,4
05.12.00	43,8	136,3	30,4	51,8	1,8	5,6	0,5	1,3	2,8	5,9	21,3	32,7
06.12.00	24,6	60,5	24,7	33,2	2,4	6,1	0,4	1,0	1,6	2,8	14,6	30,4
07.12.00	38,0	77,0	31,1	47,5	1,9	8,3	0,5	1,1	3,8	6,5	17,3	33,1
08.12.00	65,0	140,6	33,2	49,7	1,1	2,0	0,6	1,1	5,6	10,6	19,0	48,6
09.12.00	40,9	107,1	39,3	52,2	3,8	16,2	0,6	1,1	6,3	9,0	16,4	56,9
10.12.00	18,3	75,6	19,1	33,9	19,3	58,5	0,3	1,4	4,0	6,4	11,1	27,1
11.12.00	31,0	151,9	34,1	71,3	19,8	54,2	0,4	1,3	4,6	10,8	14,5	43,2
12.12.00	30,6	139,1	45,6	78,7	4,9	15,7	0,5	0,8	6,9	10,6	12,6	27,6
13.12.00	11,8	103,1	33,9	61,1	18,3	48,1	0,3	0,6	6,4	9,3	12,3	28,3
14.12.00	10,1	40,9	30,7	57,2	21,6	43,2	0,3	0,8	4,8	7,9	10,8	32,7
15.12.00	4,6	11,4	14,6	32,1	33,0	42,4	0,3	0,4	2,5	4,4	6,6	18,9
16.12.00	6,7	26,3	14,4	33,3	32,1	38,8	0,2	0,3	4,4	7,7	7,4	20,1
17.12.00	10,5	121,0	23,5	46,8	18,5	36,3		0,5	4,9	7,7	8,6	25,7
18.12.00	66,2	150,5	37,2	127,6	1,3	3,1	0,6	1,2	7,2	20,0	33,0	302,3
19.12.00	40,5	131,9	36,1	114,9	2,5	16,9	0,5	1,2	5,4	11,1	16,5	29,2
20.12.00	23,2	130,9	38,3	89,5	11,0	30,0	0,6	1,5	8,1	17,2	16,1	34,4
21.12.00	21,1	63,1	35,0	51,5	9,7	25,2	0,7	1,0	9,3	20,4	23,4	83,1
22.12.00	19,3	73,8	31,7	79,4	10,7	22,7	0,5	0,9	4,8	8,4	32,4	55,0
23.12.00	41,8	116,1	35,8	53,3	2,4	7,5	0,8	1,3	7,4	18,4	33,8	57,6
24.12.00	24,2	44,3	34,3	50,9	3,6	13,0	0,7	1,4	11,7	16,7	33,5	91,9
25.12.00	23,1	54,6	32,4	41,3	3,4	9,3	0,9	2,0	12,3	26,2	36,1	56,4
26.12.00	12,2	35,3	24,7	34,2	5,9	15,2	0,7	1,1	7,1	12,2	35,4	53,7
27.12.00	33,9	84,3	31,2	65,8	3,1	10,6	0,7	1,3	7,2	11,9	27,9	43,0
28.12.00	40,4	107,4	34,2	48,2	2,5	10,4	0,5	0,7	9,3	17,9	15,5	31,4
29.12.00	39,3	124,1	36,5	48,8	2,0	4,9	0,5	0,9	10,1	17,3	18,4	35,0
30.12.00	10,7	39,1	26,3	40,0	15,8	30,3	0,5	1,4	5,2	7,3	32,7	206,2
31.12.00	19,8	112,5	25,4	55,7	18,0	35,2	0,4	0,9	10,9	106,4	41,2	193,0
Monatsmittel	30,5		30,2		8,9		0,5		6,2		20,4	
98 - P	108,3		54,4		41,8		1,1		15,4		54,4	
HTMW	66,2		45,6		33,0		0,9		12,3		41,2	
Ausfälle %	1,8		1,8		1,8		3,5		1,9		0,0	



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

Datum	Messstation Hauptmarkt NA Aktiv Bq/m ³ µg/m ³		Messstation Muggenhof NO µg/m ³		Messstation Muggenhof NO ₂ µg/m ³		Messstation Muggenhof CO mg/m ³	
	TMW	HMW	TMW	HMW			TMW	HMW
01.12.00	11,3	13,4	35,8	69,6	55,5	111,4	0,7	2,1
02.12.00	13,0	14,6	30,3	37,5	66,4	171,1	0,9	3,9
03.12.00	11,9	17,0	36,4	60,6	69,0	251,3	1,0	2,5
04.12.00	10,6	17,0	43,5	65,8	71,4	175,3	0,8	2,0
05.12.00	9,2	12,1	42,5	55,4	56,8	151,0	0,7	3,2
06.12.00	11,1	12,5	36,0	56,0	32,3	72,0	0,6	2,1
07.12.00	11,6	14,1	44,2	63,9	53,7	101,6	0,7	2,8
08.12.00	15,4	17,8	44,3	67,7	93,0	250,2	1,1	3,4
09.12.00	5,8	10,4	51,0	61,0	51,5	112,8	0,7	1,4
10.12.00	4,6	8,9	25,8	41,4	9,1	38,2	0,2	0,5
11.12.00	1,9	3,6	52,2	90,8	59,2	309,4	0,6	4,4
12.12.00	3,9	5,0	56,8	78,1	47,1	131,5	0,5	1,8
13.12.00	3,5	6,1	50,8	76,3	22,1	78,7	0,3	1,0
14.12.00	2,1	3,4	45,3	80,5	23,1	111,9	0,4	1,3
15.12.00	1,6	3,3	31,4	55,7	11,9	28,0	0,3	1,3
16.12.00	1,2	1,7	23,3	39,8	5,7	11,6	0,3	0,5
17.12.00	3,0	4,0	28,3	49,9	7,3	43,4	0,3	0,6
18.12.00	5,1	6,1	49,7	78,5	122,0	448,1	1,0	3,4
19.12.00	6,4	7,2	45,7	57,8	49,8	120,8	0,7	3,2
20.12.00	3,8	5,0	49,7	73,6	29,8	102,7	1,0	7,3
21.12.00	5,8	7,5	48,7	122,4	31,9	171,7	0,8	2,7
22.12.00	7,2	8,6	42,6	58,6	24,1	57,7	0,8	4,5
23.12.00		11,5	43,1	53,7	36,5	111,3	0,7	2,4
24.12.00			41,9	58,8	17,6	49,1	0,6	1,2
25.12.00			47,1	56,4	20,4	71,6	0,8	1,3
26.12.00			37,5	45,5	12,8	34,2	0,6	1,2
27.12.00			47,2	87,7	36,7	118,4	0,8	1,4
28.12.00			46,8	64,0	57,3	150,0	0,8	1,4
29.12.00			47,6	56,5	56,2	127,4	0,7	1,5
30.12.00			39,3	53,3	13,1	29,9	0,4	1,1
31.12.00			36,3	75,3	27,2	173,0	0,6	2,4
Monatsmittel	6,8		42,0		40,9		0,7	
98 - P	16,8		70,5		158,9		2,1	
HTMW	15,4		56,8		122,0		1,1	
Ausfälle %	29,0		0,0		0,9		0,0	

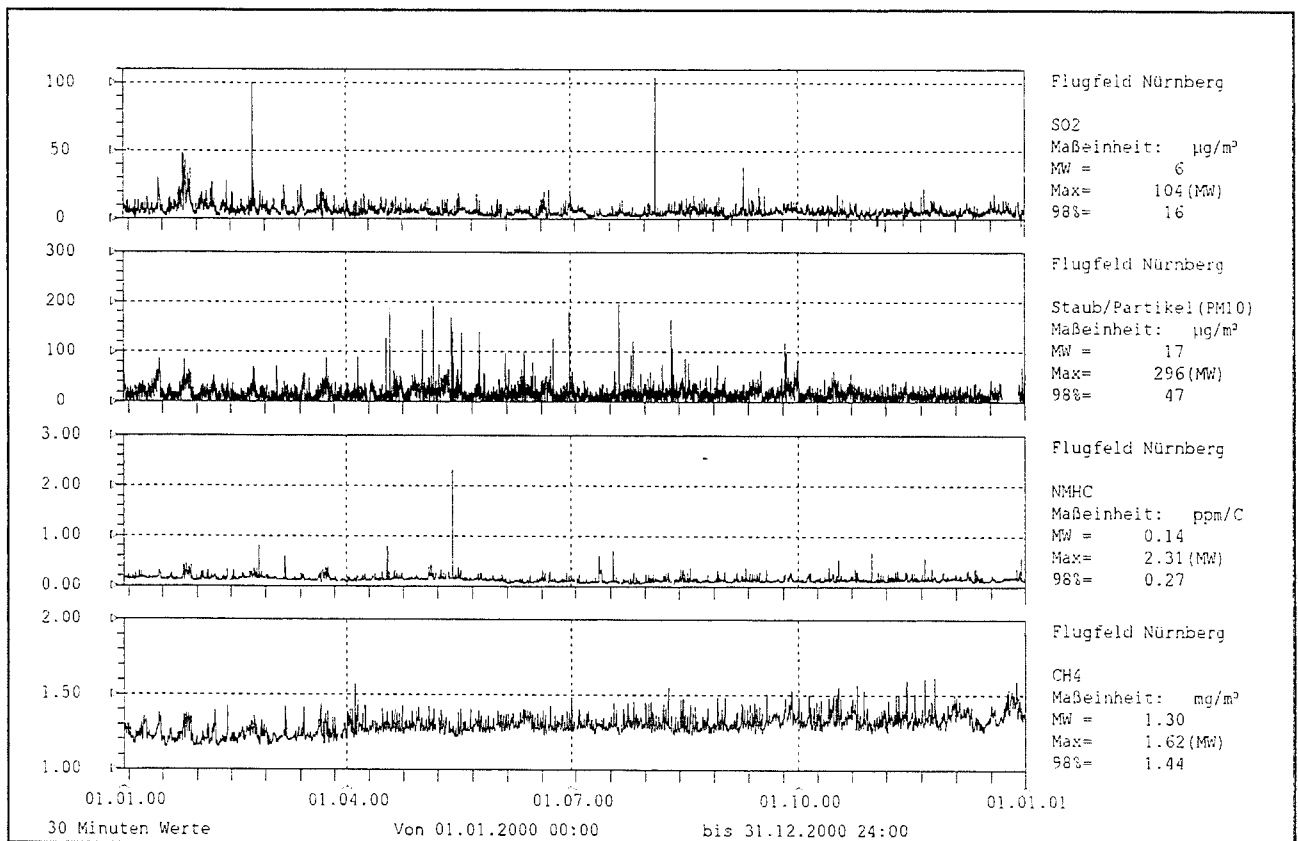
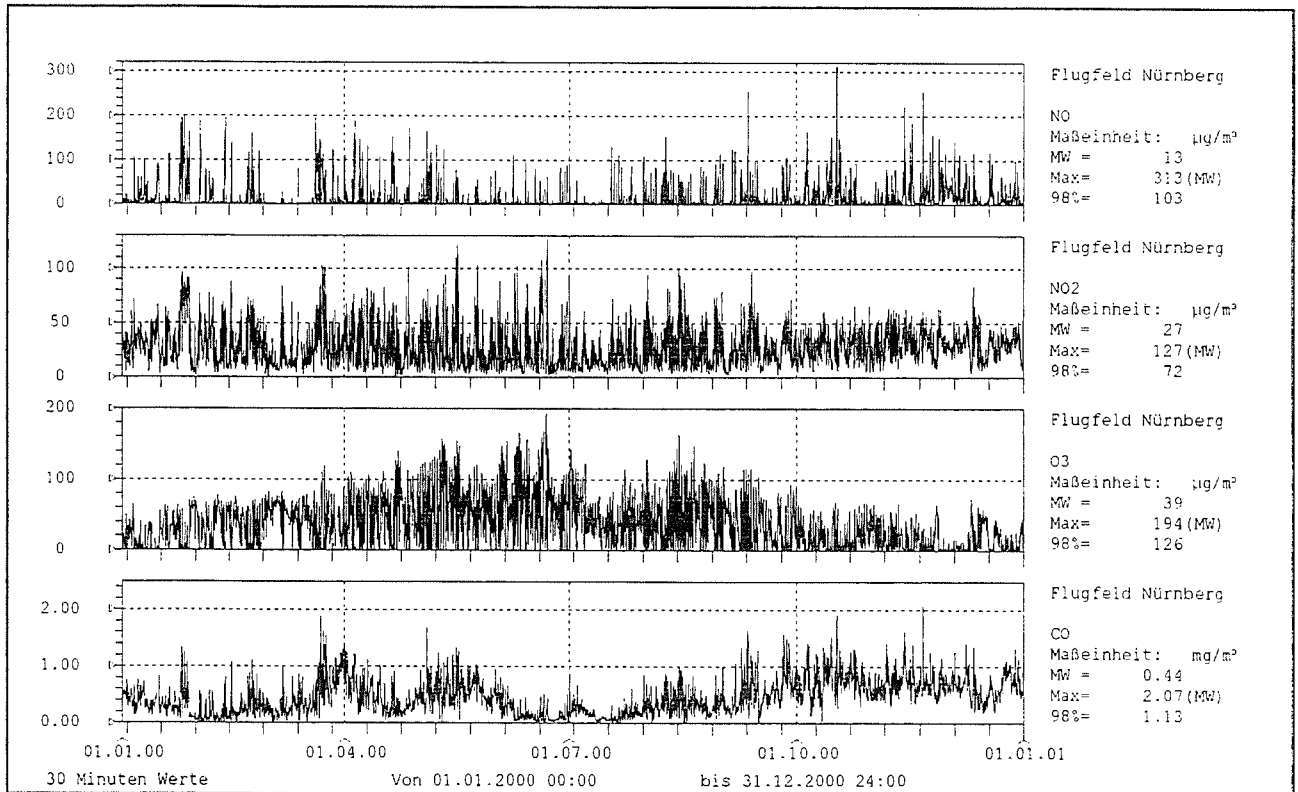


**Grafische Darstellung des Verlaufs der Immissionsmessergebnisse an den
Stationen Flugfeld, Hauptmarkt und Muggenhof im Jahr 2000**



Messtation Flugfeld

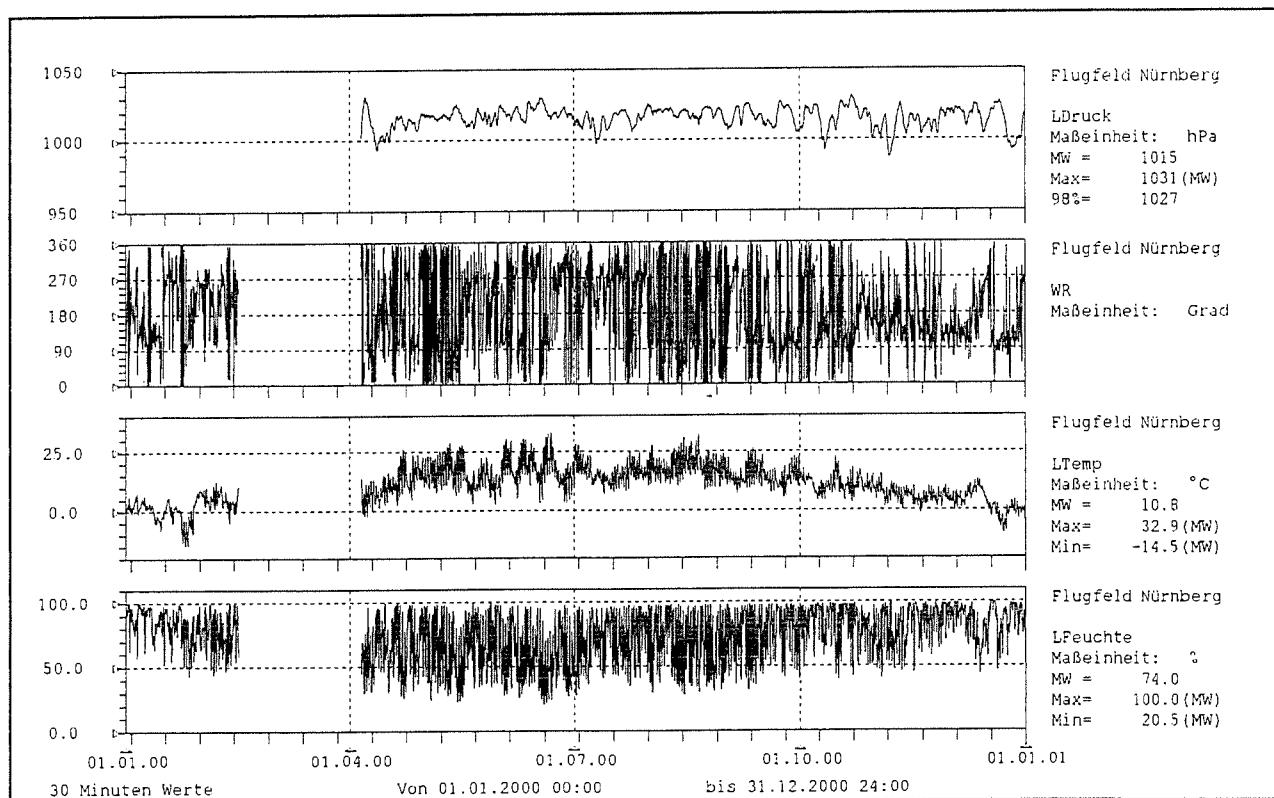
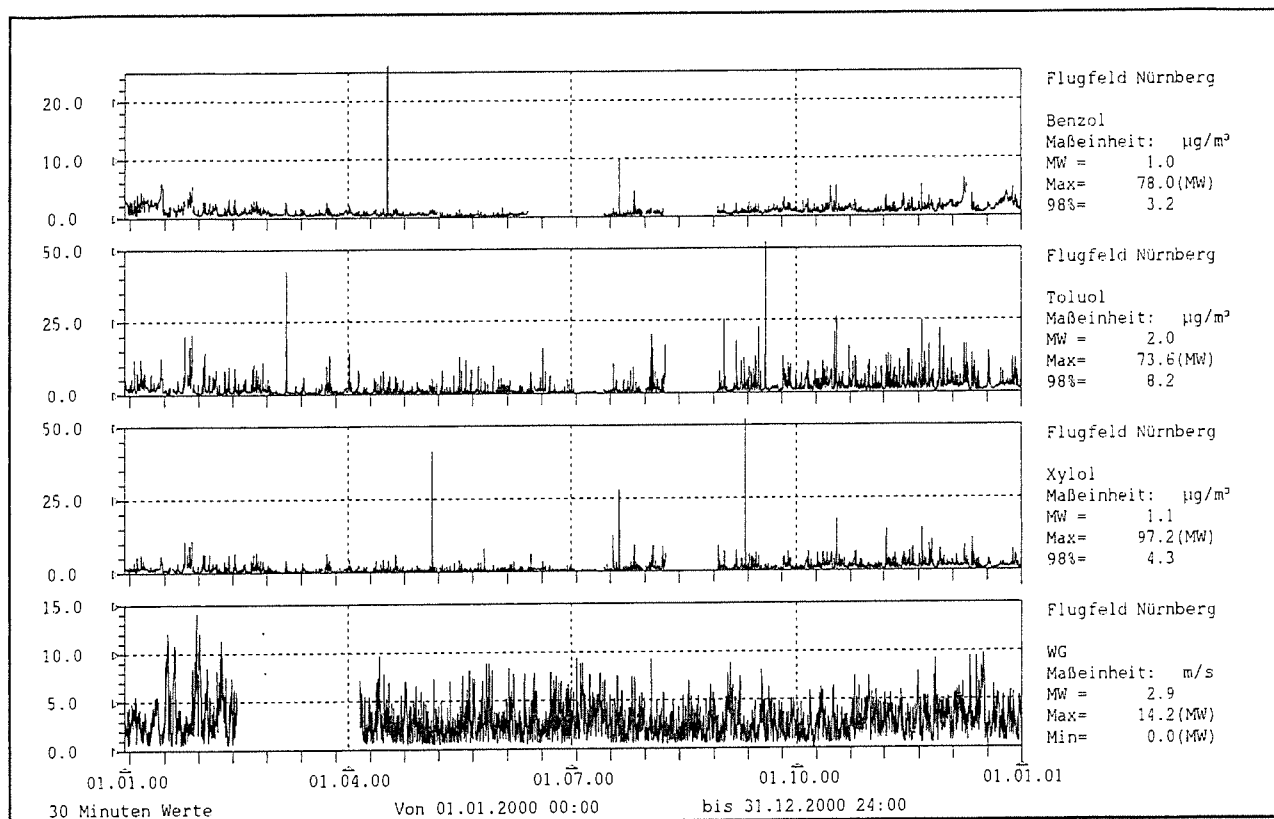
Jahresgrafiken 2000 (Halbstundenwerte)





Messtation Flugfeld

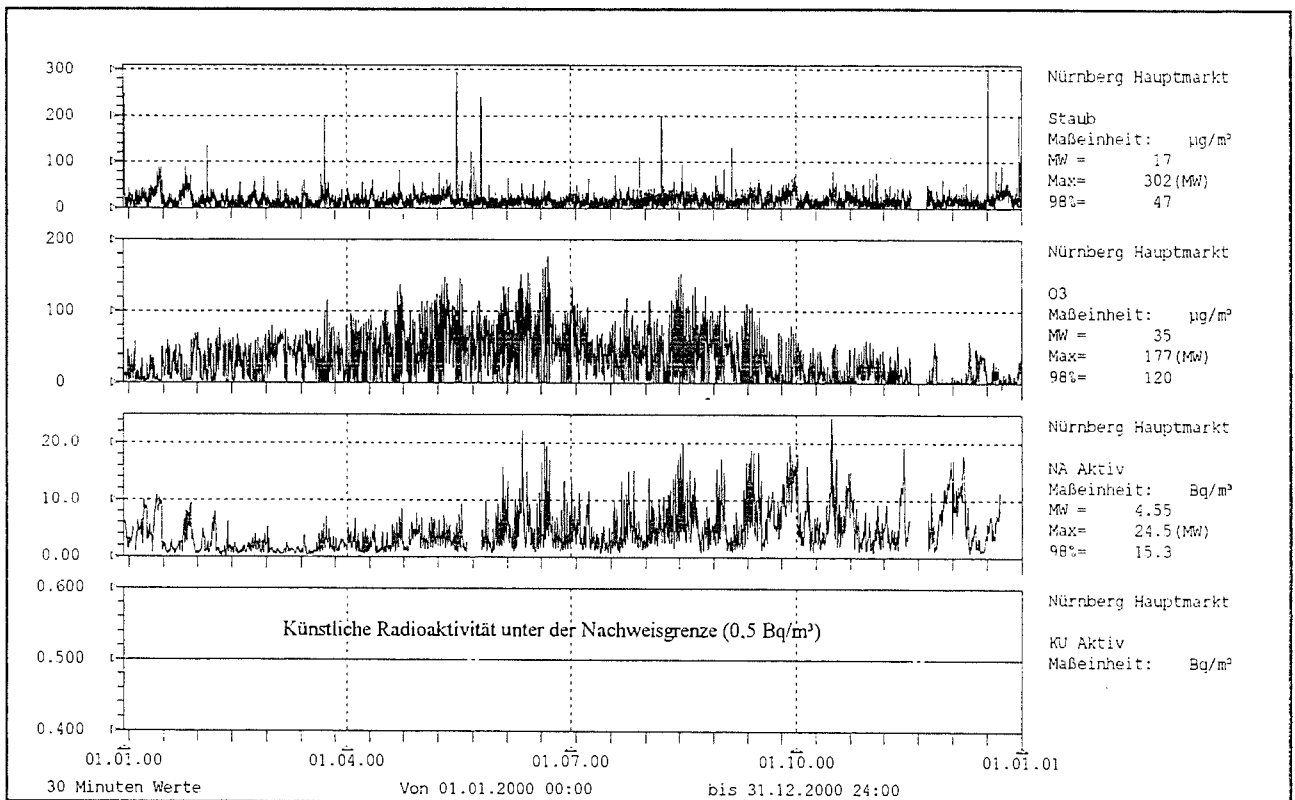
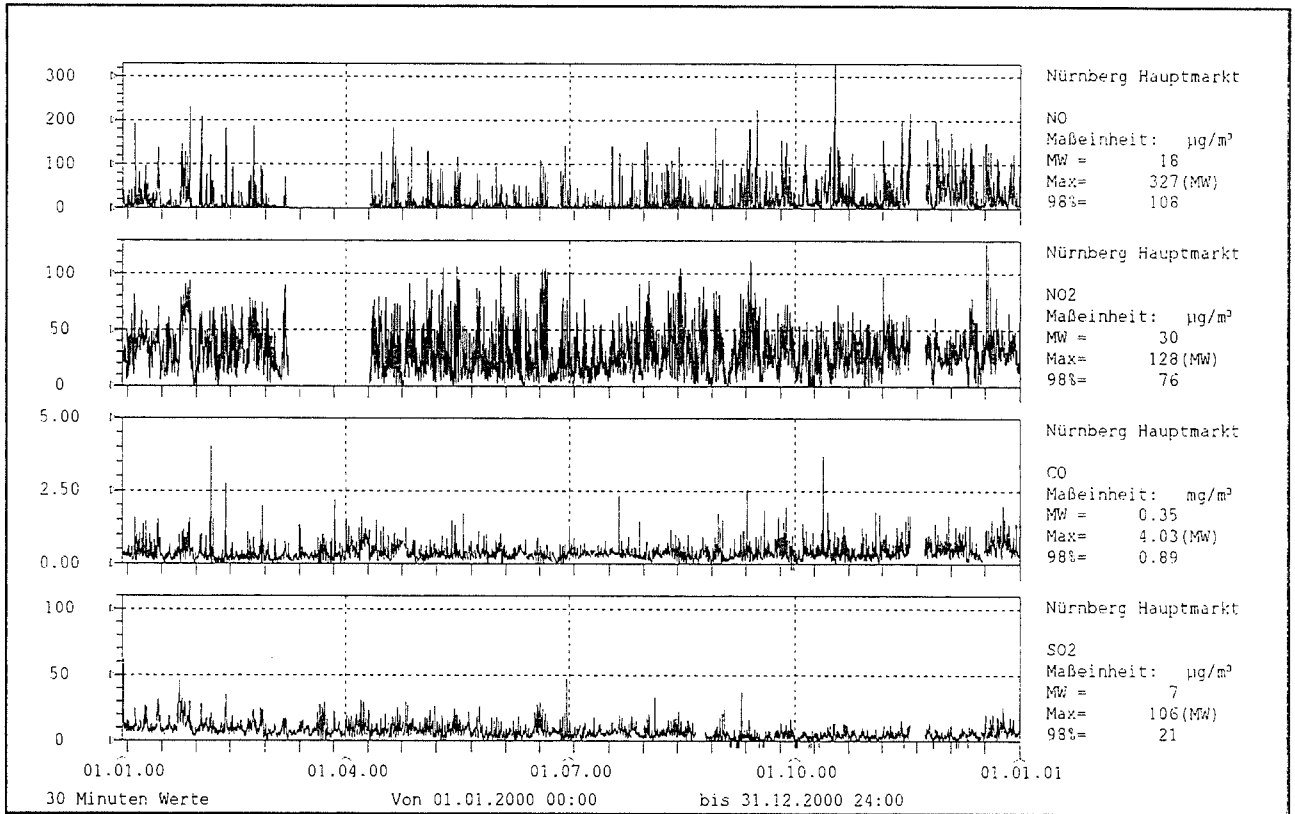
Jahresgrafiken 2000 (Halbstundenwerte)





Messtation Hauptmarkt

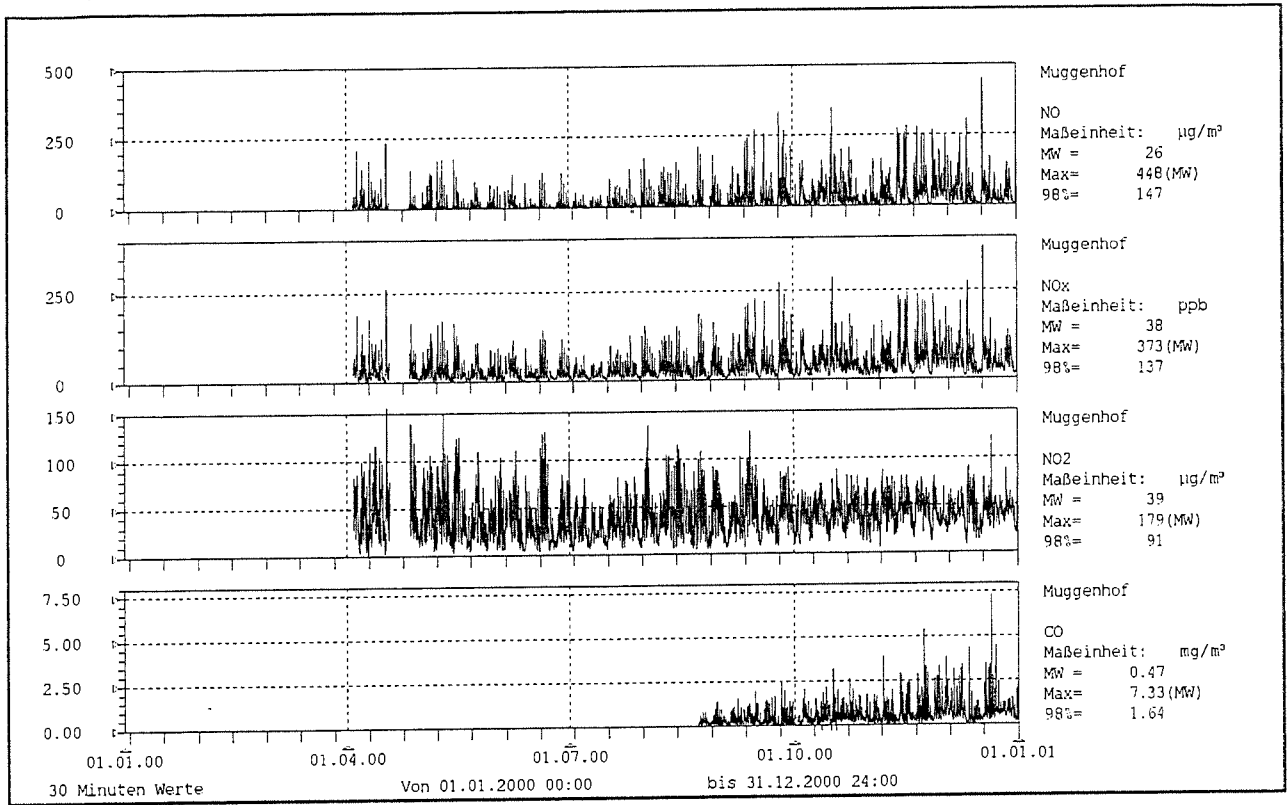
Jahresgrafiken 2000 (Halbstundenwerte)





Messstation Muggenhof

Jahresgrafik 2000 (Halbstundenwerte)

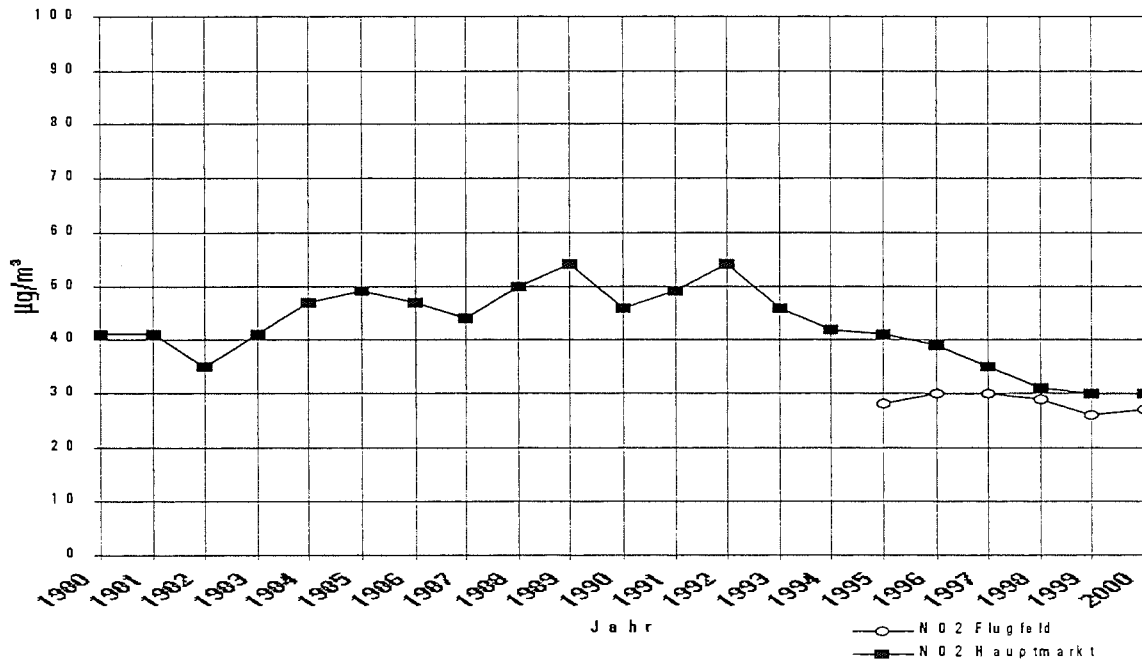




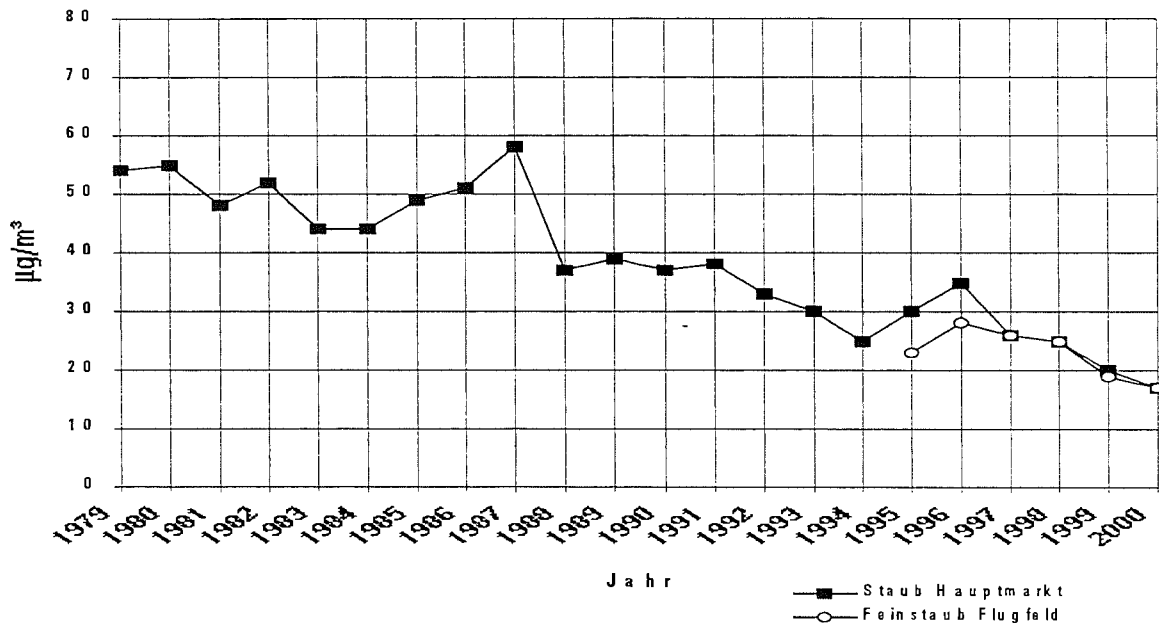
**Vergleich von Jahresdurchschnittswerten aus den
Immissionsmessungen mehrerer Jahre**



Verlauf der NO₂ - Konzentrationen in Nürnberg.
 Im Vergleich die beiden Messstationen Hauptmarkt und Flughafen.



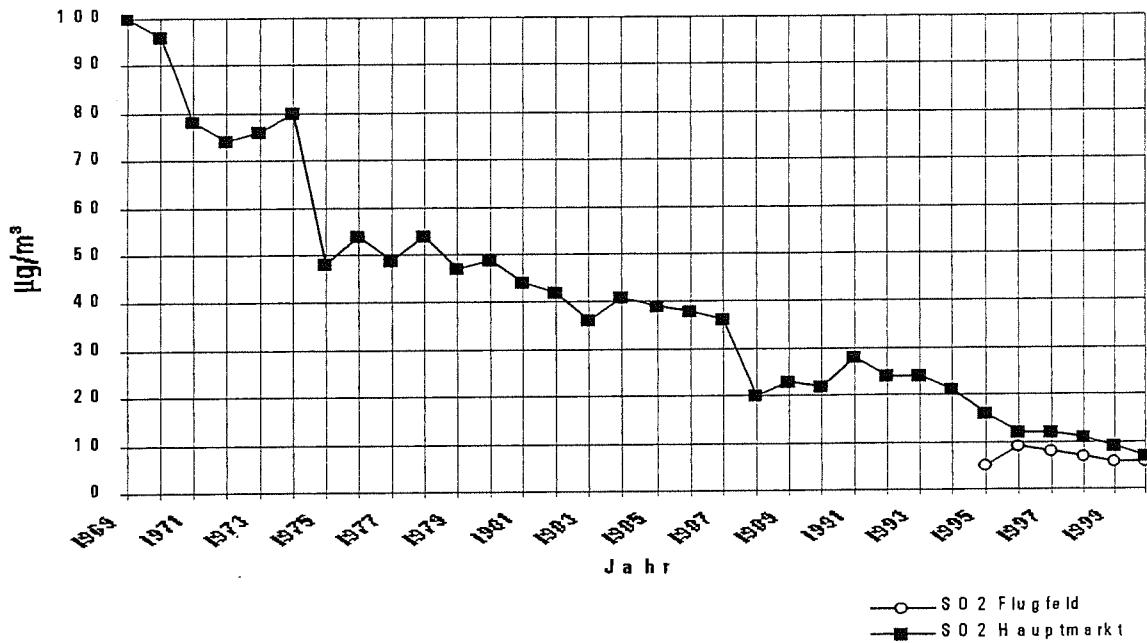
Verlauf der Staub - Konzentrationen in Nürnberg.
 Im Vergleich die beiden Messstationen Hauptmarkt und Flughafen.





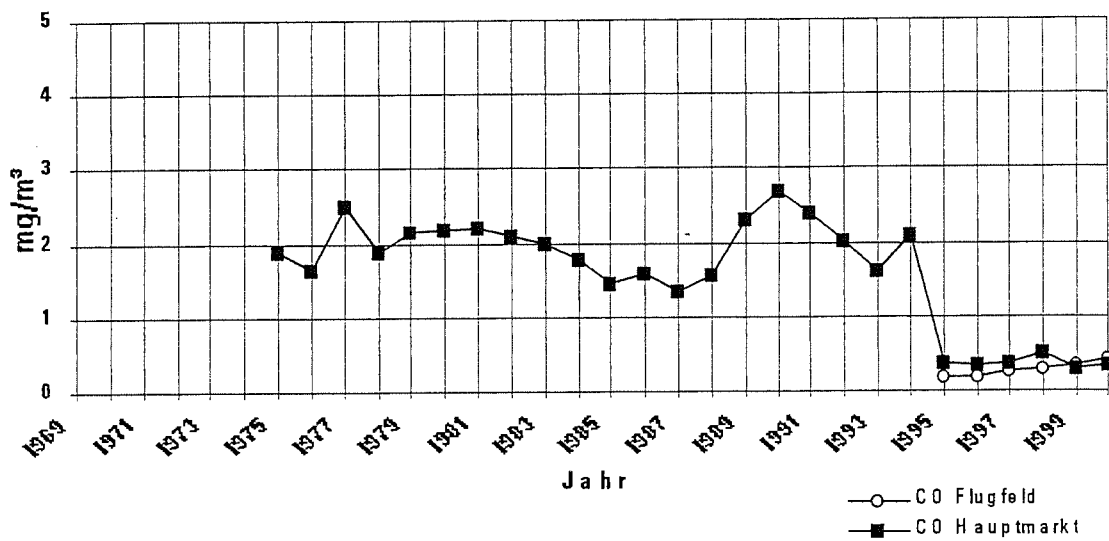
Verlauf der SO_2 - Konzentrationen in Nürnberg.

Im Vergleich die beiden Messstationen Hauptmarkt und Flughafen.



Verlauf der CO - Konzentrationen in Nürnberg.

Im Vergleich die beiden Messstationen Hauptmarkt und Flughafen.





Verlauf der Ozon - Konzentrationen der Nürnberger Messstationen Hauptmarkt und Flugfeld

