



Az. 24-8720.06-29556/2006

Augsburg, 26.11.2007

Messbericht über Luftschadstoffmessungen in Stadtbergen
bei Augsburg im Bereich der B 17

Bearbeitung Dr. Ott
 K. Nitzinger
 Ch. Ostermair

Mitwirkende: M. Langenwalter
 M. Frisch
 W. Mayrock
 D. Wunderlich



29556/2006

Inhaltsverzeichnis:

1.	Allgemeines	3
2.	Angaben zum Messpunkt	3
3.	Angaben zu den Messverfahren	5
4.	Messergebnisse	6
4.1.	Übersicht	6
4.2	Kohlenmonoxid (CO)	7
4.3	Schwefeldioxid (SO ₂)	7
4.4	Stickstoffmonoxid (NO), Stickstoffdioxid (NO ₂)	7
4.5	Feinstaub (PM ₁₀)	8
5.	Zusammenfassung	8
	Anlage 1: Immissionswerte der 22. BImSchV	9
	Anlage 2: Einzelmesswerte	
	Anlage 3: PM ₁₀ -Vergleich mit den LÜB-Stationen	
	Anlage 4: Windrose	
	Anlage 5: PM ₁₀ - Korrelationsdiagramme	

1. Allgemeines

In Stadtbergen an der Bundesstraße 17 (B 17) wurde bereits im TÜV-Gutachten von 1998 die verkehrsbedingte Schadstoffbelastung rechnerisch abgeschätzt. Hierbei ergaben sich Konzentrationen im Bereich der Prüfwerte der damals gültigen 23. BImSchV. Allerdings ist durch die Troglage der B 17 und die Lärmschutzwände eine Modellierung der Straßengeometrie schwierig. Im Jahr 2000 wurde deshalb die Berechnung durch Immissionsmessungen an der neben der B 17 verlaufenden Südstraße überprüft mit dem Ziel, die Schadstoffbelastung in der angrenzenden Wohnbebauung zu ermitteln. Die Messwerte lagen damals im unkritischen Bereich.

Zur Verfolgung der Schadstoffentwicklung hat das Landesamt für Umwelt (LfU) vom 24.01. bis 31.12.2006 erneut an zwei Messpunkten an der B 17 orientierende Luftschadstoffmessungen durchgeführt. Hierbei wurde insbesondere die nähere Umgebung zum südlichen Tunnelportal berücksichtigt (Ort der vermutlich höchsten Immissionsbelastung infolge der Tunnelabluft aus dem Portal). Damit hat das LfU auch einer Bitte der Stadt Stadtbergen nach Luftschadstoffmessungen entsprochen (Schreiben vom 14.07.2005 Az. IV-631-20/1-la-ma). Zum Vergleich wurden die Messdaten der Messstationen Augsburg LfU und Augsburg Bourges-Platz des Lufthygienischen Landesüberwachungssystems Bayerns (LÜB) herangezogen.

2. Angaben zu den Messpunkten

Die Feinstaubmessungen wurden in der Südstraße in der Nähe des Tunnelportals (Messpunkt 1) alle fünf Wochen für die Dauer von jeweils 7 Tagen durchgeführt. Dort wurde mit einem Feinstaubprobensammler Feinstaub (PM_{10}) gesammelt und im Labor gravimetrisch ausgewertet. Parallel dazu wurden am Stadtberger Hallenbad (Messpunkt 2) mit einem Luftmessfahrzeug Feinstaub (PM_{10}) sowie weitere Schadstoffe gemessen. Aus Kapazitätsgründen konnte vom 12.03. bis einschließlich 11.06.2006 am Messpunkt 2 (Hallenbad) mit dem Messfahrzeug nicht gemessen werden. An diesem Messpunkt wurde ab dem 02.10.2006 wegen der besseren Vergleichbarkeit mit Messpunkt 1 ebenfalls alle 5 Wochen auch für die Dauer von jeweils 7 Tagen gemessen. Diese Messungen dienen der Ermittlung der Feinstaubbelastung in der näheren Umgebung zum südlichen Tunnelportal an der B17. Um eine Vergleichbarkeit mit den Messwerten aus dem Jahr 2000 zu ermöglichen, wurde der gleiche Messpunkt (Südstraße, Messpunkt 1) wie damals gewählt.

In der folgenden Übersichtskarte und im Luftbild sind die beiden Messpunkte an der B 17 in Stadtbergen (Südstraße u. Stadtberger Hallenbad) markiert. Der Messpunkt 1 lag westlich in ca. 20 m

Entfernung zum südlichen Tunnelportal der B 17. Der Messpunkt 2 lag ebenfalls westlich in ca. 10 m Entfernung zum Fahrbahnrand der B 17.



Luftbild



Messpunkt 1 und 2

Mp 1: Stadtbergen B 17, Südstraße
Blickrichtung West



Staubsammler

Abstand zum Tunnelportal der B17 ca. 20 m
Probenahmehöhe Staubsammler 4,5 m

Rechtswert: 4415172
Hochwert: 5359215

Mp 2: Stadtbergen B 17, Hallenbad
Blickrichtung Nordost zur B17



Luftmesswagen

Abstand zum Fahrbahnrand der B17 ca. 10 m
Probenahmehöhe Luftmessfahrzeug 3,80 m

Rechtswert: 4415114
Hochwert: 5359023

3. Angaben zu den Messverfahren

Gemessene Luftschadstoffe und Messverfahren

Schadstoff	Messverfahren	Messvorschrift
- Kohlenmonoxid CO	NDIR-Absorption	VDI 2455/2 EN 14626
- Stickstoffmonoxid NO	Chemilumineszenz	VDI 2453/5/6
- Stickstoffdioxid NO ₂	Chemilumineszenz	EN 14211 DIN ISO 7996
- Feinstaub PM ₁₀	- β -Radiometrie (kontinuierliches Verfahren, Messpunkt 1 sowie die beiden LÜB-Stationen) - Gravimetrie (Staubsammler der Fa. Leckel, Typ SEQ 47/50, Quarzfaser-Filter, 24 Std. Probenahme)	VDI 2463/10 EN 12341, EN 14907
- Schwefeldioxid SO ₂	UV-Fluoreszenz	EN 14212

Die Messungen wurden als orientierende Messungen gemäß der 22. BImSchV, Anlage 4, durchgeführt.

Messpunkt 1: PM₁₀-Messung (gravimetrisch) alle 5 Wochen jeweils 7 Tage.

Messpunkt 2: Zunächst kontinuierliche Messung vom 24.01. bis 11.03.2006 sowie vom 10.07. bis 27.08.2006. Vom 12.03. bis 11.06.2006 keine Messung. Ab 02.10.2006 wurde mit den gleichen Messintervallen wie am Mp 1 gemessen, um die Ergebnisse an den beiden Messpunkten besser miteinander vergleichen zu können, also 7 Tage Messung, danach 5 Wochen Pause.

4. Messergebnisse

4.1. Übersicht

Eine Übersicht der Messergebnisse (Mittelwerte über den Messzeitraum) an beiden Messpunkten in Stadtbergen und an ausgewählten LÜB-Messstationen ist in Tabelle 1 dargestellt. Die Messwerte sind für die gasförmigen Komponenten auf 293 K und 1013 hPa, für Feinstaub (PM₁₀) auf Umgebungsbedingungen bezogen

Tabelle 1: Übersicht über die Messergebnisse

Übersicht der Messergebnisse im Messzeitraum 24.01. bis 31.12.2006								
(Angaben als Massenkonzentrationen in µg/m ³ , bei CO in mg/m ³)								
	Feinstaubsammler		Messwagen		LÜB-Station		LÜB-Station	
	Mp 1 B17 Südstr.		Mp 2 B17 Hallenbad		Augsburg LfU		Augsburg Bourges-Platz	
	Mw	max. 1/2h- Mw	Mw	max. 1/2h- Mw	Mw	max. 1/2h- Mw	Mw	max. 1/2h- Mw
CO			0,6	3,6	0,4	3,6		
SO ₂			4	46	5	31		
NO			29	440	1	230	17	349
NO ₂	-	-	34	150	24	133	35	140
NO _x			79	757	39	430	60	666
PM ₁₀	25	-	28		28	225	31	249

Die einzelnen Tagesmittelwerte aller gemessenen Schadstoffe sowie die maximalen Halbstunden-Mittelwerte der gasförmigen Schadstoffe sind für den gesamten Messzeitraum (24.01. bis 31.12.2006) in der Anlage 2 detailliert angegeben.

Im Folgenden werden die Ergebnisse erläutert (wenn nicht anders angegeben, beziehen sich die Werte auf den Messzeitraum 24.01. bis 31.12.2005. Für eine näherungsweise Bewertung werden die Messergebnisse mit den jahresbezogenen Immissionswerten der 22. BImSchV ¹⁾ (vgl. Anlage 1) verglichen, auch wenn nicht ein ganzes Jahr kontinuierlich gemessen wurde

1) „Verordnung über Immissionswerte für Schadstoffe in der Luft – 22. BImSchV“ vom 11.09.2002, zuletzt geändert mit Verordnung vom 27.02.2007, BGBl. I 2007, S. 241

4.2 Kohlenmonoxid (CO)

Die CO-Immissionen waren am Messpunkt 2 (Hallenbad) mit $0,6 \text{ mg/m}^3$ (Messzeitraum 2006) niedrig. Selbst der maximale Halbstundenmittelwert von $3,6 \text{ mg/m}^3$ lag deutlich unter dem ab 01.01.2005 in Kraft getretenen Grenzwert der 22. BImSchV von 10 mg/m^3 für den 8-Stunden-Mittelwert aus stündlich gleitender Mittelung.

4.3 Schwefeldioxid (SO₂)

Die SO₂-Immissionen waren mit 4 µg/m^3 am Messpunkt 2 (Hallenbad) sehr niedrig. Die Werte entsprechen etwa denen der Hintergrundmessstation Augsburg LfU (5 µg/m^3).

4.4 Stickstoffmonoxid (NO), Stickstoffdioxid (NO₂)

Der NO-Mittelwert über den Messzeitraum lag am Messpunkt 2 (Hallenbad) bei 29 µg/m^3 und der NO₂-Mittelwert bei 34 µg/m^3 . Die NO₂-Werte lagen etwa auf dem Niveau der LÜB-Messstation Augsburg Bourges-Platz. Die NO₂-Messwerte an der Hintergrundmessstation Augsburg LfU lagen bei 24 µg/m^3 .

Geht man davon aus, dass die Messwerte der LÜB-Messstation LfU auch in Stadtbergen ungefähr die städtische Hintergrundbelastung repräsentieren, so lässt sich aus der Differenz zwischen den Konzentrationen an der B 17 und am LfU der Verkehrseinfluss erkennen. Hierfür muss die Summe aus NO und NO₂ (NO_x, angegeben als NO₂) betrachtet werden, da NO mit Ozon im Sommer deutlich schneller zu NO₂ reagiert als im Winter und somit keine der beiden Einzelkomponenten alleine herangezogen werden darf.

Die Korrelation der Tagesmittelwerte für NO₂ mit denen an den LÜB-Stationen war nur unbefriedigend; deshalb wurde der NO₂-Jahresmittelwert am Messpunkt 2 folgendermaßen abgeschätzt: Der Mittelwert der NO₂-Konzentration über den Messzeitraum am Messpunkt 2 wurde mit dem Verhältnis zwischen dem Jahresmittelwert und dem Mittelwert über den Messzeitraum an der LÜB-Messstation Augsburg Bourges-Platz multipliziert. So ließ sich ein NO₂-Jahresmittelwert am Messpunkt 2 von 33 µg/m^3 rechnerisch abgeschätzen. Der ab dem 01.01.2010 für NO₂ einzuhaltende Grenzwert der 22. BImSchV für das Jahresmittel beträgt 40 µg/m^3 . Der Mittelwert am Messpunkt 2 lag ebenso wie der abgeschätzte Jahresmittelwert unterhalb des Grenzwertes.

Der maximale Halbstunden-Mittelwert für NO₂ von 150 µg/m^3 am Messpunkt 2 lag deutlich unter dem ab 01.01.2010 anzusetzenden Stundengrenzwert der 22. BImSchV von 200 µg/m^3 , der 18 mal pro Jahr überschritten werden darf.

4.5 Feinstaub (PM₁₀)

Die über den Messzeitraum gemessenen PM₁₀-Mittelwerte lagen am Messpunkt 1 bei 25 µg/m³ und am Messpunkt 2 bei 28 µg/m³; sie sind mit der gemessenen Feinstaub (PM₁₀)-Konzentration an der LÜB-Messstation Augsburg Bourges-Platz vergleichbar. Der Grenzwert für das Tagesmittel von 50 µg/m³ (siehe Anlage 1) wurde am Messpunkt 1 (Südstraße) 7 mal und am Messpunkt 2 (Stadtberger Hallenbad) 15 mal überschritten. Hierbei muss jedoch berücksichtigt werden, dass am Messpunkt 1 deutlich weniger Tagesmittelwerte erfasst wurden als am Messpunkt 2.

Die Messwerte an den Messpunkten 1 und 2 korrelierten gut mit den Messwerten der LÜB-Messstation Augsburg Bourges-Platz. Dadurch konnte rechnerisch ein PM₁₀-Jahresmittelwert für beide Messpunkte von 25 µg/m³ abgeschätzt werden. Für die Berechnung wurde der Jahresmittelwert der LÜB-Messstation Augsburg Bourges-Platz aus dem Zeitraum 01.01.2006 bis 31.12.2006 herangezogen.

5. Zusammenfassung

Vom 24.01.2006 bis 31.12.2006 wurden durch das Landesamt für Umwelt mit einem Luftmessfahrzeug in Stadtbergen an zwei Messpunkten in der Nähe der B 17 Luftschadstoffmessungen durchgeführt. Die Messungen am Messpunkt 1 bezogen sich auf die Komponente Feinstaub (PM₁₀) und am Messpunkt 2 auf die Komponenten CO, SO₂, NO, NO₂ und PM₁₀. Die Immissionswerte über den Messzeitraum vom 24.01. bis 31.12.2006 für CO, NO und NO₂ sind höher als an der hintergrundbezogenen LÜB-Messstation Augsburg LfU. Damit zeigen sich deutlich die Auswirkungen des Kraftfahrzeugverkehrs auf der nahe gelegenen Bundesstraße B 17.

Bei Feinstaub (PM₁₀) und Schwefeldioxid (SO₂) entsprachen die Schadstoffbelastungen etwa denen im städtischen Hintergrund (LÜB-Messstation Augsburg LfU). Alle abgeschätzten Jahresmittelwerte unterschreiten die Grenzwerte der 22. BImSchV deutlich. Bei einem Jahresmittelwert für Feinstaub (PM₁₀) von 25 µg/m³ muss auch nicht unterstellt werden, dass mehr als die zulässigen 35 Überschreitungen des Tagesmittelwertes auftreten.

Ein Unterschied zwischen dem am Tunnelportal gelegenen Messpunkt 1 und dem weiter südlich gelegenen Messpunkt 2 konnte mit den Feinstaubmessungen nicht nachgewiesen werden.

Nitzinger
Technischer Oberinspektor

Ostermair
Technischer Amtmann

Dr. Ott
Regierungsdirektor

Anlage 1: Immissionswerte der 22. BImSchV

22. BImSchV vom 11.09.2002, BGBl. I, Nr. 66, S. 3626, zuletzt geändert mit Verordnung vom 27.02.2007, BGBl. I, S. 241 (Umsetzung der 4. EU-Luftqualitäts-Tochter Richtlinie); alle Werte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$, bei CO in mg/m^3 (bezogen auf 293 K und 1013 hPa, bei PM_{10} und Blei auf Umgebungsbedingungen).

Schadstoff	Schutzziel	GW	GW + TM 2006	Mitteilung	zul. ÜS/a	jährl. Abn. der TM	GW gültig	Bemerkung
SO ₂	G	500		3 x 1 Std.			ab 18.09.02	Alarmschwelle (an 3 aufeinander folgenden Std.) bei ÜS v. GW Aktionsplan
	Ö	20		1 Jahr			ab 18.09.02	Kalenderjahr u. Winterhalbjahr
	G	350		1 Std.	24		ab 01.01.05	bei ÜS v. GW Aktionsplan
	G	125		24 Std.	3		ab 01.01.05	bei ÜS v. GW Aktionsplan
NO ₂	G	400		3 x 1 Std.			ab 18.09.02	Alarmschwelle (an 3 aufeinander folgenden Std.) bei ÜS v. GW Aktionsplan
		200		98-Perz.			bis 31.12.09	aus Stundenmittelwerten oder kürzer gebildet
	G	200	240	1 Std.	18	10	ab 01.01.10	bei ÜS v. GW+TM Luftreinhalteplan
	G	40	48	1 Jahr		2	ab 01.01.10	bei ÜS v. GW+TM Luftreinhalteplan
NO _x	V	30		1 Jahr			ab 18.09.02	angegeben als NO ₂
PM ₁₀	G	50		24 Std.	35		ab 01.01.05	bei ÜS v. GW Aktionsplan
	G	40		1 Jahr			ab 01.01.05	bei ÜS v. GW Aktionsplan
Blei	G	0,5		1 Jahr			ab 01.01.05	bei ÜS v. GW Aktionsplan
	G	1,0		1 Jahr			ab 01.01.05	neben Punktquellen für Blei, bei ÜS v. GW+TM Luftreinhalteplan
	G	0,5	0,7	1 Jahr		0,05	ab 01.01.10	
Benzol	G	5	9	1 Jahr		1	ab 01.01.10	Abnahme TM ab 01.01.2006; bei ÜS v. GW+TM Luftreinhalteplan
CO	G	10		8 Std.			ab 01.01.05	in mg/m^3 ; 8-Std.-Mittelwerte aus stdl. gleitender Mittelung; bei ÜS v. GW Aktionsplan
As	G	6		1 Jahr			ab 31.12.12	in ng/m^3 ; Zielwert
Cd	G	5		1 Jahr			ab 31.12.12	in ng/m^3 ; Zielwert
Ni	G	20		1 Jahr			ab 31.12.12	in ng/m^3 ; Zielwert
BaP	G	1		1 Jahr			ab 31.12.12	in ng/m^3 ; Zielwert

Erläuterungen, Abkürzungen:

GW	Grenzwert	G	menschl. Gesundheit
ÜS	Überschreitung(en)	Ö	Ökosystemen
TM	Toleranzmarge (Bezugsjahr 2006)	V	Vegetation

AOT40 „Accumulated exposure over a threshold of 40 ppb“: Summe der Überschreitungen aller 1-Stunden-Mittelwerte über den Wert von 40 ppb (= 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) von Mai bis Juli in der Zeit zwischen 8 und 20 Uhr (MEZ)



29556/2006

Anlage 2: Einzelmesswerte Messpunkt 1 (Südstraße)

Feinstaub PM₁₀ und meteorologische Daten:

Stadtbergen B 17 (Südstraße)

Kalender- woche	Datum	PM ₁₀	Luftdr.	Temp.
		(µg/m ³)	(hPa)	(°C)
		Tages- mittel	Tages- mittel	Tages- mittel
Januar 06 KW 4	24.01.2006	46	976	-7,5
	25.01.2006	62	964	-4,4
	26.01.2006	74	958	-2,3
	27.01.2006	66	961	-5,4
	28.01.2006	70	965	-2,2
	29.01.2006	89	968	-1,9
	30.01.2006	103	969	-2,7
März 06 KW10	06.03.2006	18	959	-0,2
	07.03.2006	17	963	-0,8
	08.03.2006	32	956	-2,7
	09.03.2006	5	948	6,3
	10.03.2006	7	951	4,4
	11.03.2006	8	951	3,1
	12.03.2006	17	965	-3,7
April 06 KW 17	17.04.2006	5	962	11,7
	18.04.2006	16	963	11,9
	19.04.2006	29	963	12,0
	20.04.2006	28	964	13,3
	21.04.2006	30	964	14,4
	22.04.2006	21	964	14,3
	23.04.2006	11	963	14,4
Juni 06 KW 23	05.06.2006	12	969	12,3
	06.06.2006	11	972	12,0
	07.06.2006	11	975	13,5
	08.06.2006	13	975	14,5
	09.06.2006	17	974	16,3
	10.06.2006	20	972	18,9
	11.06.2006	13	974	18,9
Juli 06 KW 28	10.07.2006	19	973	24,6
	11.07.2006	23	971	26,8
	12.07.2006	26	970	24,9
	13.07.2006	24	968	25,3
	14.07.2006	30	970	24,3
	15.07.2006	21	973	22,4
	16.07.2006	15	973	22,3
August 06 KW 34	21.08.2006	7	968	16,9
	22.08.2006	8	966	16,6
	23.08.2006	16	965	17,8
	24.08.2006	16	960	17,1
	25.08.2006	10	959	16,5
	26.08.2006	12	959	17,9
	27.08.2006	7	961	16,7

Kalender- woche	Datum	PM ₁₀	Luftdr.	Temp.
		(µg/m ³)	(hPa)	(°C)
		Tages- mittel	Tages- mittel	Tages- mittel
Oktober 06 KW 40	02.10.2006	15	962	18,0
	03.10.2006	13	952	17,1
	04.10.2006	7	959	12,9
	05.10.2006	12	967	11,7
	06.10.2006	13	966	12,5
	07.10.2006	8	963	12,7
	08.10.2006	13	970	11,8
November 06 KW 46	13.11.2006	13	961	7,9
	14.11.2006	10	962	11,3
	15.11.2006	26	964	11,2
	16.11.2006	36	959	9,2
	17.11.2006	51	959	10,2
	18.11.2006	34	964	9,7
	19.11.2006	18	966	8,9
Dezember 06 KW 52	25.12.2006	13	977	-0,6
	26.12.2006	17	977	0,3
	27.12.2006	42	975	-1,0
	28.12.2006	46	972	-0,5
	29.12.2006	38	973	3,6
	30.12.2006	41	972	1,6
	31.12.2006	14	975	9,7
Mittelwert ü.Messzeit:		25	966	10,3

Anlage 2: Einzelmesswerte Feinstaub PM₁₀

Vergleich der Feinstaubmesswerte in Stadtbergen, B 17, mit den Werten ausgewählter LÜB-Messstationen
Kalenderwoche 4 bis 52

Kalender- woche	Datum	PM10 (µg/m³)			
		Stadtbergen Südstr.	Stadtbergen Hallenbad	Augsburg LÜB- LfU	Augsburg LÜB- Bourg.-Pl.
Januar 06 KW 4	24.01.2006	46	53	41	47
	25.01.2006	62	62	62	67
	26.01.2006	74	86	69	79
	27.01.2006	66	113	69	73
	28.01.2006	70	77	71	72
	29.01.2006	89	92	88	93
Februar 06 KW 5	30.01.2006	103	113	100	106
	31.01.2006		127	151	160
	01.02.2006		141	147	158
	02.02.2006		114	130	140
	03.02.2006		115	124	131
	04.02.2006		63	55	58
Februar 06 KW 6	05.02.2006		70	75	76
	06.02.2006		48	51	53
	07.02.2006		29	34	39
	08.02.2006		11	15	17
	09.02.2006		6	9	11
	10.02.2006		7	13	12
Februar 06 KW 7	11.02.2006		20	26	33
	12.02.2006		37	37	43
	13.02.2006		57	57	66
	14.02.2006		56	53	59
	15.02.2006		24	29	29
	16.02.2006		7	9	10
Februar 06 KW 8	17.02.2006		3	4	5
	18.02.2006		10	8	8
	19.02.2006		12	8	10
	20.02.2006		15	20	23
	21.02.2006		36	21	32
	22.02.2006		42	37	42
März 06 KW 9	23.02.2006		40	37	41
	24.02.2006		34	28	33
	25.02.2006		33	35	37
	26.02.2006		31	39	40
	27.02.2006		32	32	30
	28.02.2006		22	25	27
März 06 KW 10/11	01.03.2006		12	12	11
	02.03.2006		16	17	17
	03.03.2006		13	8	9
	04.03.2006		11	11	13
	05.03.2006		13	19	19
	06.03.2006	18	17	28	25
April 06 KW 17	07.03.2006	17	15	24	19
	08.03.2006	32	31	22	21
	09.03.2006	5	3	5	4
	10.03.2006	7	5	8	7
	11.03.2006	8	6	10	9
	12.03.2006	17			
Juni 06 KW 23	13.03.2006				
	17.04.2006	5		8	9
	18.04.2006	16		22	25
	19.04.2006	29		40	41
	20.04.2006	28		37	43
	21.04.2006	30		37	48
Juli 06 KW 28	22.04.2006	21		29	33
	23.04.2006	11		14	15
	05.06.2006	12		17	16
	06.06.2006	11		14	16
	07.06.2006	11		12	16
	08.06.2006	13		16	20
Juli 06 KW 28	09.06.2006	17		19	25
	10.06.2006	20		28	31
	11.06.2006	13		14	15
	10.07.2006	19	19	21	22
	11.07.2006	23	23	29	31
	12.07.2006	26	27	32	35
Juli 06 KW 28	13.07.2006	24	25	26	30
	14.07.2006	30	30	36	37
	15.07.2006	21	22	22	23
	16.07.2006	15	15	13	14

Kalender- woche	Datum	PM10 (µg/m³)			
		Stadtbergen Südstr.	Stadtbergen Hallenbad	Augsburg LÜB- LfU	Augsburg LÜB- Bourg.-Pl.
Juli 06 KW 29	17.07.2006		18	13	16
	18.07.2006		19	17	21
	19.07.2006		23	25	27
	20.07.2006		25	31	32
	21.07.2006		26	33	35
	22.07.2006		20	22	23
Juli 06 KW 30	23.07.2006		19	26	24
	24.07.2006		21	21	25
	25.07.2006		24	28	28
	26.07.2006		30	37	38
	27.07.2006		28	34	38
	28.07.2006		19	27	27
August 06 KW 31	29.07.2006		15	27	22
	30.07.2006		20	31	26
	31.07.2006		15	22	19
	01.08.2006		13	18	15
	02.08.2006		12	11	10
	03.08.2006		16	12	12
August 06 KW 32	04.08.2006		12	16	15
	05.08.2006		12	16	15
	06.08.2006		11	14	13
	07.08.2006		15	18	18
	08.08.2006		9	17	20
	09.08.2006		9	20	21
August 06 KW 33	10.08.2006		8	19	17
	11.08.2006		4	13	12
	12.08.2006		1	7	7
	13.08.2006				
	14.08.2006				
	15.08.2006		5	11	12
August 06 KW 34	16.08.2006		11	20	21
	17.08.2006		18	24	26
	18.08.2006		13	19	19
	19.08.2006		14	21	20
	20.08.2006		6	8	8
	21.08.2006	7	7	9	9
Oktober 06 KW 40	22.08.2006	8	7	10	10
	23.08.2006	16	16	16	19
	24.08.2006	16	15	15	19
	25.08.2006	10	10	12	11
	26.08.2006	12	11	14	15
	27.08.2006	7	6	6	8
November 06 KW 46	02.10.2006	15	12	10	10
	03.10.2006	13	11	13	13
	04.10.2006	7	7	6	8
	05.10.2006	12	10	13	13
	06.10.2006	13	12	16	13
	07.10.2006	8	6	16	10
Dezember 06 KW 52	08.10.2006	13	12	16	14
	13.11.2006	13	12	11	13
	14.11.2006	10	10	9	9
	15.11.2006	26	27	17	21
	16.11.2006	36	36	32	43
	17.11.2006	51	50	39	50
Mittelwert ü. Messzeit:	18.11.2006	34	31	33	38
	19.11.2006	18	17	17	23
	25.12.2006	13	13	12	17
	26.12.2006	17	18	18	21
	27.12.2006	42	30	39	50
	28.12.2006	46	45	40	54
29.12.2006	38	37	30	38	
30.12.2006	41	38	27	34	
31.12.2006	14	11	13	13	
Mittelwert ü. Messzeit:		25	28	28	31

Anlage 2: Einzelmesswerte Messpunkt 2

Anorganische Schadstoffe:
Luftmessfahrzeug (Stadtbergen, B 17, Hallenbad)

Kalender- woche	Datum	CO		SO ₂		NO		NO ₂		NO _x		O ₃		PM ₁₀	Windge.	Temp.	Luftdr.	Feuchte
		(mg/m ³)		(µg/m ³)		(µg/m ³)		(µg/m ³)		(µg/m ³)		(µg/m ³)		(µg/m ³)	(m/sec)	(°C)	(hPa)	(%)
		Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	Tages- mittel	Tages- mittel	Tages- mittel	Tages- mittel
4	24.01.2006	0,7	1,0	5	8	69	163	56	86	162	336	25	47	53	1	-8	968	72
	25.01.2006	0,9	1,5	5	9	59	204	51	73	142	386	14	48	62	1	-5	956	85
	26.01.2006	1,1	2,2	8	33	105	272	55	88	217	505	10	27	86	1	-3	949	85
	27.01.2006	1,0	1,3	9	14	77	190	62	83	179	373	16	28	113	1	-6	955	77
	28.01.2006	1,0	1,3	6	8	29	80	55	91	100	213	34	55	77	1	-3	957	71
29.01.2006	1,1	1,4	8	14	13	34	48	89	68	140	49	86	92	1	-3	961	71	
5	30.01.2006	1,2	1,7	13	22	62	145	76	100	171	323	21	49	113	1	-3	962	77
	31.01.2006	1,7	2,8	18	30	79	125	70	97	192	289	8	25	127	1	-3	961	81
	01.02.2006	2,0	2,9	14	46	151	353	67	103	299	645	6	15	141	1	-4	960	87
	02.02.2006	1,7	3,0	14	30	97	241	61	110	210	479	7	23	114	1	-3	957	83
	03.02.2006	1,7	2,1	9	18	95	236	64	87	210	449	6	24	115	1	-5	955	90
	04.02.2006	1,0	1,4	6	14	37	67	57	69	114	171	12	32	63	1	-5	961	92
05.02.2006	1,0	1,1	5	9	15	44	43	54	67	122	17	36	70	1	-4	965	89	
6	06.02.2006	0,8	1,1	5	8	14	52	31	49	53	129	21	41	48	1	-1	963	87
	07.02.2006	0,7	1,1	3	5	7	38	26	41	37	100	27	41	29	3	1	958	92
	08.02.2006	0,6	0,8	1	2	5	15	17	21	25	45	52	67	11	3	2	947	86
	09.02.2006	0,6	0,7	1	2	9	21	17	26	31	58	60	72	6	3	1	944	86
	10.02.2006	0,6	0,7	1	4	7	22	17	30	28	64	59	69	7	3	-1	951	90
	11.02.2006	1,0	3,6	6	10	20	114	37	70	69	246	26	47	20	1	-2	961	92
12.02.2006	0,9	1,4	6	15	11	33	40	66	58	116	28	74	37	1	-6	967	87	
7	13.02.2006	1,0	2,0	8	21	46	126	55	85	127	278	23	77	57	1	-6	965	82
	14.02.2006	1,1	1,5	9	12	68	202	63	111	166	421	15	59	56	1	-3	962	87
	15.02.2006	0,9	2,1	6	17	56	385	41	85	127	676	32	65	24	2	3	949	92
	16.02.2006	0,7	1,3	3	6	26	135	31	91	70	299	44	80	7	2	6	933	91
	17.02.2006	0,6	0,7	1	2	5	14	14	20	22	41	78	84	3	3	5	937	78
	18.02.2006	0,8	1,6	2	5	22	71	41	78	75	187	49	86	10	2	5	940	78
19.02.2006	0,7	2,1	2	21	15	385	36	111	59	702	53	86	12	2	6	941	69	
8	20.02.2006	0,8	1,2	6	17	36	170	44	94	99	355	30	81	15	1	4	941	82
	21.02.2006	1,0	1,9	9	25	70	195	55	75	163	374	11	37	36	1	4	948	86
	22.02.2006	0,9	1,0	8	10	53	112	44	60	125	232	21	43	42	1	2	955	89
	23.02.2006	0,9	1,1	6	9	63	160	47	64	144	310	17	34	40	1	1	954	92
	24.02.2006	0,8	1,0	6	18	43	132	42	70	108	271	50	77	34	2	2	947	73
	25.02.2006	0,8	1,1	9	15	16	35	41	68	66	122	53	82	33	1	0	943	74
26.02.2006	0,7	0,8	9	13	9	16	24	37	39	61	51	61	31	1	-2	946	91	

Anlage 2: Einzelmesswerte Messpunkt 2

Anorganische Schadstoffe:
Luftmessfahrzeug (Stadtbergen, B 17, Hallenbad)

Kalender- woche	Datum	CO		SO ₂		NO		NO ₂		NO _x		O ₃		PM ₁₀	Windge.	Temp.	Luftdr.	Feuchte
		(mg/m ³)		(µg/m ³)		(µg/m ³)		(µg/m ³)		(µg/m ³)		(µg/m ³)		(µg/m ³)	(m/sec)	(°C)	(hPa)	(%)
		Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	Tages- mittel	Tages- mittel	Tages- mittel	Tages- mittel
9	27.02.2006	0,8	1,2	7	13	32	130	43	82	93	281	30	68	32	1	-4	948	80
	28.02.2006	0,7	0,9	4	7	18	127	29	65	57	259	53	84	22	3	-3	935	79
	01.03.2006	0,6	0,9	4	8	8	52	18	67	31	147	67	79	12	2	-1	932	82
	02.03.2006	0,7	1,1	6	13	19	228	30	88	60	438	60	92	16	2	-4	932	81
	03.03.2006	0,7	1,2	6	11	52	214	40	86	120	415	53	93	13	3	1	925	86
	04.03.2006	0,8	1,0	3	5	18	67	40	64	68	167	44	73	11	1	0	923	95
05.03.2006	0,7	0,9	5	9	5	12	24	61	31	79	68	86	13	1	-2	930	91	
10	06.03.2006	0,6	0,7	3	5	6	20	17	23	26	53	82	90	17	2	-1	939	90
	07.03.2006	0,7	1,2	5	9	14	58	30	82	51	171	61	85	15	1	-2	943	90
	08.03.2006	0,9	1,9	7	12	57	175	64	95	152	363	28	65	31	1	-4	940	86
	09.03.2006	0,6	0,7	3	4	3	7	14	19	19	31	68	90	3	4	6	929	86
	10.03.2006	0,6	1,0	2	6	11	118	21	74	37	255	73	89	5	2	4	930	89
	11.03.2006	0,6	0,9	1	2	4	12	15	25	22	43	76	95	6	2	2	930	85
höchst. 1/2-Std.Wert			3,6		46		385		111		702		95					
Mittelwert KW 4 - 10		0,9		6		37		41		98		38		42	2	-1	948	84

Anlage 2: Einzelmesswerte Messpunkt 2

Blatt 3

 Anorganische Schadstoffe:
Luftmessfahrzeug (Stadtbergen, B 17, Hallenbad)

Kalender- woche	Datum	CO		SO ₂		NO		NO ₂		NO _x		O ₃		PM ₁₀	Windge.	Temp.	Luftdr.	Feuchte
		(mg/m ³)		(µg/m ³)		(µg/m ³)		(µg/m ³)		(ppm)		(µg/m ³)		(µg/m ³)	(m/sec)	(°C)	(hPa)	(%)
		Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	Tages- mittel	Tages- mittel	Tages- mittel	Tages- mittel
27	08.07.2006	0,4	0,5	0,3	1	4	14	39	46	46	68	80	107	XX	1,0	20	962	80
	09.07.2006	0,4	0,5	0,2	1	4	20	39	67	46	98	89	115	XX	0,9	22	963	67
28	10.07.2006	0,4	0,7	1,1	3	12	41	46	79	65	142	75	107	19	0,8	23	967	65
	11.07.2006	0,4	0,6	2,0	7	15	59	43	94	66	184	90	140	23	0,8	25	965	64
	12.07.2006	0,4	0,7	1,8	5	18	39	53	102	80	161	55	116	27	0,7	23	964	76
	13.07.2006	0,5	0,7	1,4	3	21	49	54	92	86	167	80	119	25	0,7	24	963	66
	14.07.2006	0,4	0,6	2,1	8	15	32	51	92	74	140	77	119	30	0,7	22	964	76
	15.07.2006	0,4	0,6	1,6	4	9	19	39	53	53	82	88	113	22	0,9	22	968	57
	16.07.2006	0,3	0,5	0,8	2	8	13	31	53	43	73	78	92	15	0,9	21	968	49
29	17.07.2006	0,4	0,7	1,6	4	32	74	56	78	104	191	55	80	18	0,9	22	965	48
	18.07.2006	0,4	0,6	1,7	4	7	23	41	64	51	99	104	151	19	0,9	26	960	56
	19.07.2006	0,4	0,5	1,2	3	3	26	28	67	33	106	78	130	23	0,8	23	962	77
	20.07.2006	0,5	0,6	1,9	3	26	109	57	91	98	258	51	109	25	0,8	25	962	63
	21.07.2006	0,5	0,7	2,8	7	20	91	64	106	95	245	60	105	26	0,8	26	961	58
	22.07.2006	0,5	0,7	4,0	30	21	99	71	150	104	303	62	134	20	0,9	26	960	57
	23.07.2006	0,4	0,7	2,7	7	9	87	51	126	64	260	94	185	19	0,9	26	959	58
30	24.07.2006	0,4	0,5	1,8	4	9	37	47	81	61	138	82	137	21	0,8	23	956	71
	25.07.2006	0,3	0,4	0,4	2	3	21	20	43	25	75	70	111	24	1,1	20	955	87
	26.07.2006	0,4	0,6	1,1	3	3	7	29	82	33	92	82	144	30	0,8	23	958	68
	27.07.2006	0,3	0,5	1,3	4	17	65	39	86	65	187	48	121	28	0,8	21	959	80
	28.07.2006	0,2	0,4	0,6	3	10	66	22	38	37	138	42	79	19	1,2	19	956	84
	29.07.2006	0,2	0,3	0,1	1	5	17	17	32	24	59	46	76	15	1,3	17	955	81
	30.07.2006	0,3	0,5	1,5	5	58	183	48	83	136	363	15	34	20	0,7	14	952	90
31	31.07.2006	0,2	0,4	0,3	1	16	59	25	80	50	171	40	65	15	1,0	14	955	89
	01.08.2006	0,2	0,3	0,3	1	10	21	22	38	37	71	61	94	13	1,0	16	959	81
	02.08.2006	0,3	0,4	0,4	1	19	41	25	34	55	96	53	75	12	1,3	16	960	89
	03.08.2006	0,3	0,4	0,6	1	14	30	26	41	48	87	64	103	16	1,2	18	959	79
	04.08.2006	0,3	0,4	0,8	2	8	26	24	41	36	81	59	93	12	0,8	18	958	77
	05.08.2006	0,3	0,4	1,0	4	9	72	24	53	38	164	46	83	12	0,7	17	959	70
	06.08.2006	0,3	0,5	0,7	3	20	145	29	65	59	288	28	56	11	0,8	14	957	89
32	07.08.2006	0,3	0,4	0,3	1	11	50	20	54	37	131	44	73	15	1,2	14	956	86
	08.08.2006	0,3	0,5	0,1	1	8	36	17	34	30	89	50	76	9	1,1	13	953	83
	09.08.2006	0,3	0,4	0,0	1	6	18	17	43	26	70	45	73	9	1,3	12	952	86
	10.08.2006	0,3	0,5	0,2	4	12	145	17	62	36	284	63	88	8	2,0	15	954	74
	11.08.2006	0,3	0,5	0,3	2	6	14	23	74	32	95	73	99	4	1,6	17	956	72
	12.08.2006	0,4	0,7	1,4	6	23	130	40	89	76	288	28	83	1	0,8	16	953	85
	13.08.2006	0,5	3,6	1,7	46	19	60	46	90	76	182	39	92	XX	0,8	20	951	71

Anlage 2: Einzelmesswerte Messpunkt 2

Anorganische Schadstoffe:
Luftmessfahrzeug (Stadtbergen, B 17, Hallenbad)

Kalender- woche	Datum	CO		SO ₂		NO		NO ₂		NO _x		O ₃		PM ₁₀	Windge.	Temp.	Luftdr.	Feuchte
		(mg/m ³)		(µg/m ³)		(µg/m ³)		(µg/m ³)		(µg/m ³)		(µg/m ³)		(µg/m ³)	(m/sec)	(°C)	(hPa)	(%)
		Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	Tages- mittel	Tages- mittel	Tages- mittel	Tages- mittel
33	14.08.2006	0,4	0,7	1,6	5	14	103	33	73	55	230	51	101	XX	1,2	19	953	72
	15.08.2006	0,4	0,5	1,0	3	12	37	34	54	52	110	56	122	5	0,8	20	959	69
	16.08.2006	0,3	0,5	0,8	2	6	29	19	52	28	97	66	94	11	1,3	17	964	86
	17.08.2006	0,3	0,4	0,4	2	9	37	19	34	33	91	50	82	18	1,6	16	964	86
	18.08.2006	0,3	0,4	0,3	1	9	26	20	38	33	78	50	86	13	1,0	16	962	80
	19.08.2006	0,3	0,8	0,6	3	13	58	33	109	52	197	37	95	14	0,7	16	960	73
20.08.2006	0,3	0,7	1,2	6	33	202	29	56	79	366	39	96	6	1,0	16	956	82	
34	21.08.2006	0,3	0,5	0,3	2	13	73	22	51	43	163	48	74	7	1,4	15	955	75
	22.08.2006	0,3	0,4	0,7	3	6	21	18	34	28	67	60	92	7	1,1	17	954	69
	23.08.2006	0,3	0,4	0,4	1	8	20	15	24	27	55	61	80	16	1,6	16	957	83
	24.08.2006	0,3	0,7	1,2	6	33	202	29	56	79	366	39	96	15	1,0	16	956	82
	25.08.2006	0,3	0,5	0,3	2	13	73	22	51	43	163	48	74	10	1,4	15	955	75
	26.08.2006	0,3	0,4	0,7	3	6	21	18	34	28	67	60	92	11	1,1	17	954	69
27.08.2006	0,3	0,4	0,4	1	8	20	15	24	27	55	61	80	6	1,6	16	957	83	
höchst. 1/2-Std.Wert			0,8		46		202		150		366		185					
Mittelwert KW 27 - 34		0,3		1,0		14		33		54		59		16	1,0	19	959	74

XX = keine Werte.

Anlage 2: Einzelmesswerte Messpunkt 2

Anorganische Schadstoffe:
Luftmessfahrzeug (Stadtbergen, B 17, Hallenbad)

Kalender- woche	Datum	CO		SO ₂		NO		NO ₂		NO _x		O ₃		PM ₁₀	Windge.	Temp.	Luftdr.	Feuchte
		(mg/m ³)		(µg/m ³)		(µg/m ³)		(µg/m ³)		(µg/m ³)		(µg/m ³)		(µg/m ³)	(m/sec)	(°C)	(hPa)	(%)
		Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	Tages- mittel	Tages- mittel	Tages- mittel	Tages- mittel
39	30.09.2006	0,2	0,6	XXX	0	9	28	22	39	36	82	44	82	XX	1	19	949	76
	01.10.2006	0,2	0,4	XXX	1	10	47	20	62	35	133	38	60	XX	1	17	951	87
40	02.10.2006	0,3	0,6	XXX	3	26	135	31	62	71	270	35	70	12	1	17	951	79
	03.10.2006	0,2	0,4	XXX	2	12	29	25	43	43	88	26	60	11	1	16	941	84
	04.10.2006	0,2	0,4	XXX	1	8	82	13	30	25	156	51	65	7	1	12	949	79
	05.10.2006	0,2	0,9	XXX	7	27	292	22	52	63	499	30	68	10	1	11	956	82
	06.10.2006	0,2	0,5	XXX	2	27	138	27	61	68	273	27	65	12	1	12	954	79
	07.10.2006	0,2	0,4	XXX	1	7	17	16	39	27	66	42	65	6	2	12	951	85
	08.10.2006	0,3	0,6	XXX	1	15	36	31	77	54	132	19	58	12	1	11	958	79
41	09.10.2006	0,4	0,7	XXX	4	65	166	23	77	123	331	3	58	XX	1	6	958	91
45	10.11.2006	0,9	2,5	5	15	78	440	45	82	165	757	10	58	XX	1	6	927	72
	11.11.2006	0,4	1,2	3	8	30	175	24	54	70	322	28	58	XX	3	6	953	87
	12.11.2006	0,3	0,4	1	2	26	37	16	23	56	80	50	61	XX	3	7	947	85
	13.11.2006	0,2	0,3	1	2	12	31	13	18	30	66	54	61	12	4	8	947	78
	14.11.2006	0,4	1,5	1	6	28	213	20	82	63	409	32	58	10	2	11	950	90
46	15.11.2006	0,7	1,9	4	10	99	376	36	77	188	654	4	13	27	1	11	954	87
	16.11.2006	0,9	2,0	6	16	139	350	40	104	253	641	3	21	36	1	8	946	82
	17.11.2006	1,2	2,0	8	14	159	341	33	53	276	575	1	3	50	1	9	948	89
	18.11.2006	0,8	1,4	4	8	68	165	34	77	139	329	3	15	31	1	9	953	90
	19.11.2006	0,5	0,9	2	4	35	80	24	60	77	183	16	48	17	1	8	955	84
51	20.11.2006	0,3	0,4	2	2	21	43	18	30	50	96	38	56	XX	1	7	956	91
	22.12.2006	0,7	0,9	6	8	48	81	61	78	135	201	3	30	XX	1	1	983	85
	23.12.2006	0,4	0,5	4	6	26	47	34	47	74	118	9	20	XX	1	0	982	94
52	24.12.2006	0,4	0,5	2	3	13	30	26	40	47	86	12	19	XX	1	0	979	94
	25.12.2006	0,4	0,5	2	3	13	34	24	34	44	87	10	19	13	1	-1	977	95
	26.12.2006	0,3	0,6	2	3	15	42	26	45	48	109	24	38	18	1	0	977	91
	27.12.2006	0,6	1,6	4	11	43	90	23	35	89	173	8	25	30	1	-2	974	89
	28.12.2006	0,9	2,7	13	39	88	284	32	63	167	498	11	42	45	1	-1	972	77
	29.12.2006	0,8	1,7	10	24	74	229	48	90	162	442	6	49	37	1	3	972	76
Mittelwert KW 39 - 52	30.12.2006	0,9	1,7	8	13	63	129	42	80	140	278	7	57	38	1	1	971	81
	31.12.2006	0,3	0,6	4	7	11	42	13	49	29	114	51	63	11	3	9	965	69
höchst. 1/2-Std.Wert			3,6		46		440		150		757		185					
Mittelwert über Messzeitraum:		0,6		4		29		34		79		43		28	1	9	955	80

XX = keine Werte.
 XXX = unterhalb der Nachweisgrenze

Anlage 2: Einzelmesswerte LfU

**Anorganische Schadstoffe:
Augsburg LfU (LÜB-Messtation)**

Kalender- woche	Datum	CO		SO ₂		NO		NO ₂		NO _x		O ₃		PM ₁₀		Windge.	Temp.	Luftdr.	Feuchte
		(mg/m ³)		(µg/m ³)		(µg/m ³)		(µg/m ³)		(µg/m ³)		(µg/m ³)		(µg/m ³)		(m/sec)	(°C)	(hPa)	(%)
		Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	Tages- mittel	Tages- mittel	Tages- mittel
4	24.01.2006	0,5	1,2	12	15	5	17	29	58	36	80	40	65	41	57	3	-11	1032	75
	25.01.2006	0,8	2,0	8	11	26	86	48	56	87	184	16	50	62	90	2	-7	1020	81
	26.01.2006	0,7	1,2	3	6	19	64	40	54	69	147	24	56	69	86	2	-5	1014	80
	27.01.2006	0,6	0,7	2	4	3	10	36	45	41	59	32	40	69	80	2	-8	1018	78
	28.01.2006	0,6	0,8	3	4	2	5	28	38	30	41	57	78	71	95	3	-5	1021	73
29.01.2006	0,7	0,9	5	7	1	3	24	35	25	35	73	106	88	112	3	-4	1024	71	
5	30.01.2006	0,8	1,6	6	9	4	28	44	72	50	114	44	88	100	125	2	-5	1025	77
	31.01.2006	1,7	3,6	7	9	87	193	76	108	209	379	9	21	151	225	1	-5	1024	80
	01.02.2006	1,9	3,5	9	11	93	210	68	91	210	387	14	40	147	195	1	-6	1022	85
	02.02.2006	1,7	3,5	9	11	80	200	66	102	190	382	14	47	130	171	1	-5	1020	81
	03.02.2006	1,4	2,1	11	14	78	186	72	116	192	391	11	29	124	224	1	-6	1018	87
	04.02.2006	0,6	1,0	11	14	10	45	45	70	59	139	25	55	55	102	1	-7	1021	90
05.02.2006	0,6	0,7	10	13	6	19	42	57	50	74	21	44	75	112	2	-5	1026	85	
6	06.02.2006	0,5	0,7	9	11	6	15	34	48	43	69	22	43	51	73	2	-3	1026	85
	07.02.2006	0,4	0,5	11	13	2	5	28	40	31	42	29	41	34	68	7	0	1021	91
	08.02.2006	0,3	0,3	10	13	1	3	18	23	19	25	53	65	15	25	8	0	1010	86
	09.02.2006	0,2	0,3	8	11	2	4	17	24	18	26	62	75	9	20	8	-1	1008	85
	10.02.2006	0,3	0,4	11	15	2	4	17	24	19	27	58	67	13	28	8	-3	1013	90
	11.02.2006	0,6	1,8	12	15	22	140	37	85	71	298	29	69	26	68	1	-4	1024	88
12.02.2006	0,6	1,2	13	15	13	54	40	90	60	168	37	84	37	62	1	-7	1025	84	
7	13.02.2006	0,9	2,7	13	16	44	198	62	121	130	421	30	85	57	118	2	-7	1024	79
	14.02.2006	0,7	1,1	13	17	20	55	58	78	89	152	33	70	53	91	1	-4	1022	83
	15.02.2006	0,5	1,2	11	13	11	56	52	77	68	160	32	66	29	67	4	1	1011	89
	16.02.2006	0,3	0,4	5	10	2	6	38	68	41	72	47	82	9	20	5	4	998	89
	17.02.2006	0,2	0,3	2	4	1	4	18	27	20	29	77	83	4	7	8	4	999	76
	18.02.2006	0,3	0,5	5	12	1	4	32	65	33	67	63	85	8	21	4	3	1003	76
19.02.2006	0,3	0,5	4	11	2	7	23	49	25	59	62	79	8	18	4	4	1004	70	
8	20.02.2006	0,5	1,1	5	10	14	87	56	117	77	229	27	71	20	35	2	3	1004	80
	21.02.2006	0,4	0,9	9	19	7	42	44	80	54	128	31	73	21	48	2	3	1011	82
	22.02.2006	0,4	0,5	11	15	2	6	28	38	31	42	36	52	37	55	3	1	1018	86
	23.02.2006	0,4	0,5	11	14	2	4	32	47	34	48	38	66	37	49	3	-1	1018	88
	24.02.2006	0,4	0,4	14	16	1	5	18	26	19	31	74	93	28	44	5	0	1013	73
	25.02.2006	0,4	0,5	14	16	1	2	23	42	24	42	71	88	35	46	3	-1	1010	72
26.02.2006	0,4	0,4	13	18	2	4	22	27	24	29	57	70	39	57	3	-4	1013	88	

Anlage 2: Einzelmesswerte LfU

Anorganische Schadstoffe:
Augsburg LfU (LÜB-Messtation)

Kalender- woche	Datum	CO		SO ₂		NO		NO ₂		NO _x		O ₃		PM ₁₀		Windge.	Temp.	Luftdr.	Feuchte
		(mg/m ³)		(µg/m ³)		(µg/m ³)		(µg/m ³)		(µg/m ³)		(µg/m ³)		(m/sec)	(°C)	(hPa)	(%)		
		Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	Tages- mittel	Tages- mittel	Tages- mittel
9	27.02.2006	0,5	1,1	13	31	10	40	47	91	62	139	33	65	32	61	1	-5	1015	78
	28.02.2006	0,3	0,5	11	15	3	12	27	49	31	65	60	80	25	36	6	-4	1008	79
	01.03.2006	0,3	0,4	14	22	2	8	27	48	30	51	63	75	12	25	5	-3	1005	81
	02.03.2006	0,3	0,4	17	25	3	13	32	54	37	73	62	87	17	32	5	-5	1007	79
	03.03.2006	0,3	0,4	17	22	2	8	28	43	30	54	70	90	8	17	6	0	1000	83
	04.03.2006	0,3	0,4	13	17	2	8	27	44	30	46	57	79	11	29	1	-2	998	94
	05.03.2006	0,3	0,5	11	16	2	12	24	59	27	60	72	83	19	50	1	-3	1005	91
10	06.03.2006	0,3	0,6	9	12	3	14	26	70	31	90	74	89	28	61	3	-3	1014	88
	07.03.2006	0,5	2,5	10	16	10	82	44	118	58	244	54	81	24	97	4	-5	1018	89
	08.03.2006	0,6	1,2	14	20	31	194	57	133	104	430	43	91	22	97	3	-6	1012	85
	09.03.2006	0,2	0,4	8	16	2	4	20	27	23	31	67	85	5	20	8	5	1003	83
	10.03.2006	0,2	0,4	4	9	2	9	24	52	27	62	72	84	8	30	5	2	1006	86
	11.03.2006	0,2	0,4	10	18	1	2	16	29	17	31	75	101	10	62	5	0	1006	84
höchst. 1/2-Std.Wert			3,6		31		210		133		430		106		225				
Mittelwert KW 4 - 10		0,6		10		14		36		57		46		42		3	-2	1014	83

XX = keine Werte

Anlage 2: Einzelmesswerte LfU

Anorganische Schadstoffe:
Augsburg LfU (LÜB-Messtation)

Kalender- woche	Datum	CO (mg/m ³)		SO ₂ (µg/m ³)		NO (µg/m ³)		NO ₂ (µg/m ³)		NO _x (ppm)		O ₃ (µg/m ³)		PM ₁₀ (µg/m ³)		Windge. (m/sec)	Luftdr. (hPa)	Temp. (°C)	Feuchte (%)
		Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	Tages- mittel	Tages- mittel	Tages- mittel
27	08.07.2006	0,2	0,4	2,0	3	1	1	9	34	10	35	64	118	20	42	1,9	1021	19	76
	09.07.2006	0,2	0,3	2,0	4	2	11	9	26	10	30	64	118	14	26	1,7	1022	21	65
28	10.07.2006	0,2	0,5	2,0	2	2	16	14	55	16	61	70	114	21	40	2,0	1025	22	63
	11.07.2006	0,3	0,7	2,0	2	8	55	26	83	37	121	72	163	29	61	1,1	1025	25	61
	12.07.2006	0,3	0,5	2,0	2	5	30	30	58	36	101	54	153	32	108	1,4	1024	23	74
	13.07.2006	0,3	0,5	2,0	2	3	19	18	58	21	61	79	154	26	53	1,6	1023	24	63
	14.07.2006	0,2	0,5	2,0	8	3	17	20	52	24	69	82	149	36	125	2,5	1023	23	68
	15.07.2006	0,2	0,2	2,0	2	1	1	8	16	8	16	94	129	22	38	3,3	1027	22	57
16.07.2006	0,2	0,2	2,0	2	1	1	6	11	6	11	80	102	13	25	3,6	1027	21	54	
29	17.07.2006	0,2	0,2	2,0	2	1	3	10	22	10	22	79	116	13	23	3,3	1026	21	53
	18.07.2006	0,2	0,6	2,0	2	4	35	19	67	24	87	72	129	17	34	2,2	1025	23	56
	19.07.2006	0,3	0,8	2,0	2	8	63	26	80	37	144	77	158	25	42	1,6	1024	24	54
	20.07.2006	0,3	0,5	2,0	2	3	16	24	56	27	73	105	200	31	49	1,5	1022	26	53
	21.07.2006	0,2	0,5	2,0	3	2	23	18	59	20	94	118	179	33	50	2,3	1023	27	57
	22.07.2006	0,2	0,2	3,0	5	1	1	8	21	8	21	127	177	22	42	2,5	1021	26	58
	23.07.2006	0,2	0,3	3,0	4	1	1	9	20	9	22	89	146	26	127	1,8	1021	22	72
30	24.07.2006	0,2	0,4	4,0	6	3	15	14	48	16	50	88	153	21	35	2,0	1021	25	59
	25.07.2006	0,3	0,6	2,0	3	2	10	19	53	21	55	95	166	28	49	2,3	1020	26	55
	26.07.2006	0,3	0,5	2,0	4	5	51	23	60	30	135	96	172	37	102	1,5	1020	26	55
	27.07.2006	0,2	0,3	2,0	2	2	7	18	43	19	55	117	190	34	49	1,7	1019	26	58
	28.07.2006	0,2	0,3	2,0	2	2	8	17	54	18	66	104	164	27	88	2,4	1016	23	70
	29.07.2006	0,2	0,3	2,0	2	1	1	8	17	8	17	75	113	27	74	3,1	1014	19	84
30.07.2006	0,2	0,4	2,0	2	1	2	11	49	11	49	94	155	31	68	1,8	1016	23	64	
31	31.07.2006	0,2	0,3	2,0	2	2	16	16	40	18	64	61	129	22	77	2,2	1017	21	77
	01.08.2006	0,1	0,2	2,0	4	2	6	11	24	12	32	45	83	18	47	3,7	1015	18	82
	02.08.2006	0,2	0,4	2,0	4	1	6	12	39	13	48	47	77	11	23	3,9	1013	16	74
	03.08.2006	0,2	0,3	3,0	5	2	6	13	27	15	32	34	56	12	24	1,6	1010	13	90
	04.08.2006	0,2	0,2	3,0	4	2	4	11	25	12	31	44	72	16	31	2,8	1012	13	87
	05.08.2006	0,2	0,2	2,0	4	1	1	7	10	7	10	64	98	16	31	3,2	1016	15	78
	06.08.2006	0,2	0,2	3,0	4	1	1	5	8	5	8	72	108	14	28	4,9	1017	14	89
32	07.08.2006	0,2	0,2	3,0	4	1	2	10	25	10	25	84	148	18	30	4,6	1017	17	74
	08.08.2006	0,2	0,2	3,0	4	1	3	12	24	12	25	59	98	17	33	2,8	1017	18	70
	09.08.2006	0,2	0,3	2,0	4	4	24	20	49	26	72	39	78	20	39	1,5	1017	16	64
	10.08.2006	0,2	0,2	2,0	3	2	12	17	30	19	48	27	51	19	32	2,4	1016	13	86
	11.08.2006	0,1	0,2	2,0	3	2	5	11	21	12	28	41	68	13	32	3,8	1014	12	85
	12.08.2006	0,2	0,4	3,0	5	1	2	10	38	10	40	45	72	7	19	3,0	1011	11	81
	13.08.2006	0,1	0,3	4,0	6	1	1	8	20	8	20	45	67	XX	XX	4,3	1010	10	84

Anlage 2: Einzelmesswerte LfU

Anorganische Schadstoffe:
Augsburg LfU (LÜB-Messstation)

Kalender- woche	Datum	CO (mg/m³)		SO ₂ (µg/m³)		NO (µg/m³)		NO ₂ (µg/m³)		NO _x (µg/m³)		O ₃ (µg/m³)		PM ₁₀ (µg/m³)		Windge. (m/sec)	Luftdr. (hPa)	Temp. (°C)	Feuchte (%)
		Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	Tages- mittel	Tages- mittel	Tages- mittel
33	14.08.2006	0,1	0,2	3,0	7	2	6	9	21	10	31	56	79	XX	XX	6,0	1012	13	72
	15.08.2006	0,2	0,2	2,0	3	1	1	7	16	7	16	72	96	11	22	4,7	1014	16	70
	16.08.2006	0,2	0,4	2,0	4	3	20	16	30	19	60	36	76	20	34	1,6	1011	15	80
	17.08.2006	0,3	0,5	3,0	5	7	65	16	33	25	127	56	112	24	38	2,0	1010	20	67
	18.08.2006	0,2	0,6	2,0	4	4	21	19	49	24	74	49	98	19	51	3,1	1012	18	69
	19.08.2006	0,3	0,6	2,0	4	10	42	13	38	28	102	62	120	21	44	2,0	1017	20	65
20.08.2006	0,1	0,2	2,0	2	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	62	92	8	19	3,2	1022	15	84
34	21.08.2006	0,2	0,2	2,0	4	XX	XX	XX	XX	XX	XX	44	75	9	21	3,8	1022	15	82
	22.08.2006	0,2	0,4	2,0	3	1	3	15	43	16	43	46	82	10	21	4,0	1020	15	77
	23.08.2006	0,2	0,5	3,0	5	5	36	19	54	26	78	43	97	16	37	1,5	1019	16	70
	24.08.2006	0,2	0,4	2,0	4	5	23	15	34	22	65	41	95	15	32	2,6	1014	15	81
	25.08.2006	0,2	0,4	2,0	4	2	10	16	44	17	44	43	72	12	29	4,2	1013	14	73
	26.08.2006	0,2	0,2	2,0	4	1	3	11	23	12	26	55	89	14	30	3,3	1013	15	66
27.08.2006	0,1	0,2	2,0	2	1	1	6	11	6	11	56	76	6	15	4,4	1015	14	81	
höchst. 1/2-Std.Wert			0,8		8		65		80		144		200		127				
Mittelwert KW 27 - 34		0,2		2,3		3		14		17		67		20		2,7	1018	19	70

XX = keine Werte

Anorganische Schadstoffe:
Augsburg LfU (LÜB-Messstation)

Kalender- woche	Datum	CO		SO ₂		NO		NO ₂		NO _x		O ₃		PM ₁₀		Windge.	Temp.	Luftdr.	Feuchte
		(mg/m ³)		(µg/m ³)		(µg/m ³)		(µg/m ³)		(µg/m ³)		(µg/m ³)		(m/sec)	(°C)	(hPa)	(%)		
		Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	Tages- mittel	Tages- mittel	Tages- mittel
39	30.09.2006	0,3	0,8	3	4	9	55	23	58	36	126	32	89	19	36	1,8	15	1016	76
	01.10.2006	0,2	0,4	3	5	2	12	12	32	12	46	42	61	10	25	3,3	15	1017	84
40	02.10.2006	0,2	0,5	2	3	2	12	17	33	19	50	37	66	10	21	3,2	16	1016	75
	03.10.2006	0,2	0,4	2	4	3	10	14	34	17	44	30	65	13	28	3,3	15	1007	79
	04.10.2006	0,2	0,2	2	5	1	2	14	33	15	36	43	64	6	12	4	10	1014	76
	05.10.2006	0,2	0,5	3	5	3	28	23	61	28	83	27	67	13	26	3,1	10	1021	80
	06.10.2006	0,2	0,5	3	5	3	18	25	52	30	73	27	60	16	53	3,7	11	1020	73
	07.10.2006	0,2	0,4	2	4	1	2	13	28	13	30	39	67	16	55	4,2	11	1018	82
	08.10.2006	0,3	0,4	3	5	5	18	16	34	23	41	27	69	16	30	1,8	10	1024	78
41	09.10.2006	0,5	1,1	3	7	32	103	28	74	77	210	16	74	22	51	1,2	11	1023	75
45	10.11.2006	0,4	1,0	3	6	14	68	33	61	54	157	23	68	24	38	2	3	1033	80
	11.11.2006	0,3	0,7	4	10	7	34	22	53	32	102	29	55	18	53	6	4	1022	85
	12.11.2006	0,2	0,2	3	4	1	1	7	11	7	11	55	63	6	14	8	6	1016	82
	13.11.2006	0,2	0,2	2	3	1	2	12	16	13	19	49	55	11	18	8	6	1016	74
	14.11.2006	0,3	0,8	3	7	7	42	22	50	32	114	27	52	9	27	5	10	1017	88
	15.11.2006	0,5	1,8	4	8	24	127	25	49	63	236	9	37	17	62	2	10	1018	85
46	16.11.2006	1,0	1,9	5	10	101	230	43	72	198	415	5	19	32	64	1	7	1014	81
	17.11.2006	0,8	1,3	5	21	82	204	35	64	161	377	3	3	39	65	1	8	1014	84
	18.11.2006	0,5	1,0	3	5	33	81	28	47	79	149	7	28	33	44	2	8	1018	88
	19.11.2006	0,4	0,8	3	6	15	53	17	32	39	102	20	51	17	40	2	7	1021	78
	20.11.2006	0,4	1,2	5	10	12	80	27	64	44	186	29	59	14	46	3	5	1020	83
51	22.12.2006	0,4	1,1	3	5	17	184	30	64	55	346	17	49	24	55	2	-1	1037	85
	23.12.2006	0,3	0,4	3	5	2	3	20	27	21	28	16	24	30	47	3	-2	1037	94
	24.12.2006	0,3	0,3	3	5	1	2	15	21	16	23	16	22	25	39	2	-1	1035	94
52	25.12.2006	0,3	0,4	2	4	2	4	15	20	16	22	13	21	12	25	2	-2	1034	95
	26.12.2006	0,3	0,4	2	4	1	1	14	25	15	27	28	39	18	27	3	-2	1034	90
	27.12.2006	0,8	2,0	3	6	35	167	27	52	81	297	8	26	39	71	1	-3	1032	87
	28.12.2006	0,9	1,8	4	12	54	154	34	63	117	270	17	51	40	77	2	-2	1029	76
	29.12.2006	0,6	1,8	4	8	24	105	41	77	78	226	15	54	30	77	1	2	1028	75
	30.12.2006	0,6	1,1	5	10	24	93	37	66	73	178	15	57	27	39	2	0	1028	75
	31.12.2006	0,2	0,4	3	6	1	2	12	40	12	41	54	65	13	40	7	8	1030	70
Mittelwert KW 39 - 52		0,4		3		17		23		48		25		20		3	6	1023	81
höchst. 1/2-Std.Wert			3,6		31		230		133		430		200		225				
Mittelwert über Messzeitraum:		0,4		5		10		24		39		49		28		3,1	8	1018	78

Anlage 2: Einzelmesswerte Bourges-Platz

Anorganische Schadstoffe: Augsburg Bourges-Platz (LÜB-Messstation)

Kalender- woche	Datum	NO (µg/m³)		NO ₂ (µg/m³)		NO _x (µg/m³)		PM ₁₀ (µg/m³)	
		Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.
4	24.01.2006	15	43	45	71	67	123	47	71
	25.01.2006	23	75	60	72	95	179	67	87
	26.01.2006	54	143	59	75	142	285	79	116
	27.01.2006	16	41	52	69	76	117	73	88
	28.01.2006	7	21	45	76	56	108	72	95
	29.01.2006	6	27	42	74	51	105	93	118
5	30.01.2006	26	97	70	100	110	248	106	136
	31.01.2006	130	349	97	140	296	666	160	249
	01.02.2006	143	281	89	120	309	551	158	217
	02.02.2006	123	341	87	135	275	658	140	185
	03.02.2006	108	226	80	92	245	438	131	171
	04.02.2006	14	46	52	74	74	144	58	110
6	05.02.2006	8	24	47	57	59	84	76	100
	06.02.2006	9	21	40	59	53	89	53	78
	07.02.2006	4	9	32	45	38	57	39	67
	08.02.2006	2	5	24	31	27	37	17	35
	09.02.2006	3	7	22	31	26	37	11	29
	10.02.2006	3	8	24	35	28	41	12	15
7	11.02.2006	29	154	47	100	91	335	33	85
	12.02.2006	21	106	52	97	84	258	43	72
	13.02.2006	36	118	69	104	124	285	66	124
	14.02.2006	20	71	64	90	96	192	59	86
	15.02.2006	16	107	48	89	72	252	29	67
	16.02.2006	4	14	34	76	40	98	10	35
8	17.02.2006	2	6	18	29	21	36	5	17
	18.02.2006	3	17	31	64	34	91	8	15
	19.02.2006	4	11	28	49	34	57	10	26
	20.02.2006	13	73	48	69	68	177	23	46
	21.02.2006	31	141	54	82	101	297	32	62
	22.02.2006	21	111	36	56	68	220	42	60
8	23.02.2006	23	74	37	57	72	161	41	54
	24.02.2006	11	40	35	67	51	128	33	48
	25.02.2006	6	14	31	46	40	65	37	51
	26.02.2006	4	8	24	39	30	50	40	54

Kalender- woche	Datum	NO (µg/m³)		NO ₂ (µg/m³)		NO _x (µg/m³)		PM ₁₀ (µg/m³)	
		Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.
9	27.02.2006	9	63	44	84	57	161	30	42
	28.02.2006	3	11	31	57	34	73	27	41
	01.03.2006	4	13	25	45	30	63	11	25
	02.03.2006	4	32	33	79	38	128	17	24
	03.03.2006	5	18	32	65	39	92	9	21
	04.03.2006	7	19	31	44	41	63	13	33
10	05.03.2006	3	13	25	46	30	57	19	33
	06.03.2006	4	11	26	54	31	65	25	39
	07.03.2006	6	42	36	77	45	141	19	37
	08.03.2006	14	72	53	90	74	200	21	39
	09.03.2006	3	7	19	26	22	35	4	11
	10.03.2006	3	7	25	48	28	50	7	16
höchst.1/2-Std.Wert			349		140		666		249
	Mittelwert KW 4 - 10	28		48		90		56	

XX = keine Werte.

Anorganische Schadstoffe:
Augsburg Bourges-Platz (LÜB-Messstation)

Kalender- woche	Datum	NO (µg/m³)		NO ₂ (µg/m³)		NO _x (ppm)		PM ₁₀ (ppm)	
		Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.
27	08.07.2006	3	33	19	60	24	84	19	33
	09.07.2006	2	5	18	41	19	45	14	29
28	10.07.2006	4	14	31	59	36	64	22	39
	11.07.2006	13	57	57	104	77	177	31	67
	12.07.2006	9	32	56	92	70	137	35	104
	13.07.2006	7	37	48	102	59	120	30	67
	14.07.2006	6	24	45	77	54	114	37	109
	15.07.2006	2	8	21	28	25	39	23	42
	16.07.2006	2	4	16	30	18	34	14	24
29	17.07.2006	7	30	32	60	43	98	16	30
	18.07.2006	9	77	45	92	59	197	21	43
	19.07.2006	9	67	54	113	67	178	27	49
	20.07.2006	4	22	55	115	61	120	32	51
	21.07.2006	4	25	42	93	48	128	35	51
	22.07.2006	1	4	23	43	24	44	23	58
	23.07.2006	1	3	24	58	25	58	24	85
30	24.07.2006	7	34	41	62	50	104	25	48
	25.07.2006	8	67	52	88	64	188	28	50
	26.07.2006	11	98	57	122	74	273	38	78
	27.07.2006	6	52	50	100	58	167	38	63
	28.07.2006	3	14	35	70	40	81	27	61
	29.07.2006	2	5	17	26	18	28	22	44
31	30.07.2006	1	3	21	53	21	53	26	52
	31.07.2006	3	14	29	63	33	78	19	103
	01.08.2006	5	34	19	37	26	88	15	34
	02.08.2006	3	10	20	40	24	44	10	23
	03.08.2006	10	46	35	57	50	127	12	21
	04.08.2006	4	18	22	46	27	74	15	41
32	05.08.2006	2	10	16	28	19	38	15	29
	06.08.2006	1	2	11	17	12	19	13	32
	07.08.2006	3	12	21	37	25	55	18	26
	08.08.2006	3	15	23	40	27	63	20	30
	09.08.2006	8	53	33	65	45	138	21	35
	10.08.2006	5	13	27	45	33	65	17	32
	11.08.2006	3	10	17	33	21	47	12	34
12.08.2006	2	8	15	43	17	45	7	22	
13.08.2006	1	3	13	31	14	36	XX	XX	

XX = keine Werte.

Kalender- woche	Datum	NO (µg/m³)		NO ₂ (µg/m³)		NO _x (µg/m³)		PM ₁₀ (µg/m³)	
		Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.
33	14.08.2006	2	7	15	35	18	45	XX	XX
	15.08.2006	2	7	16	49	18	57	12	26
	16.08.2006	9	39	37	67	51	111	21	33
	17.08.2006	13	81	38	73	57	173	26	47
	18.08.2006	10	81	37	94	52	211	19	44
	19.08.2006	10	65	29	54	43	139	20	35
34	20.08.2006	1	3	13	25	13	27	8	20
	21.08.2006	3	9	19	38	23	38	9	18
	22.08.2006	3	12	21	40	25	44	10	22
	23.08.2006	8	43	36	79	48	97	19	92
	24.08.2006	12	58	32	59	50	141	19	41
	25.08.2006	3	28	20	42	24	85	11	23
höchst.1/2-Std.Wert	26.08.2006	2	5	17	29	19	30	15	26
	27.08.2006	2	6	12	25	14	28	8	14
Mittelwert KW 27 - 34		5		31		38		22	

Anlage 2: Einzelmesswerte Bourges-Platz

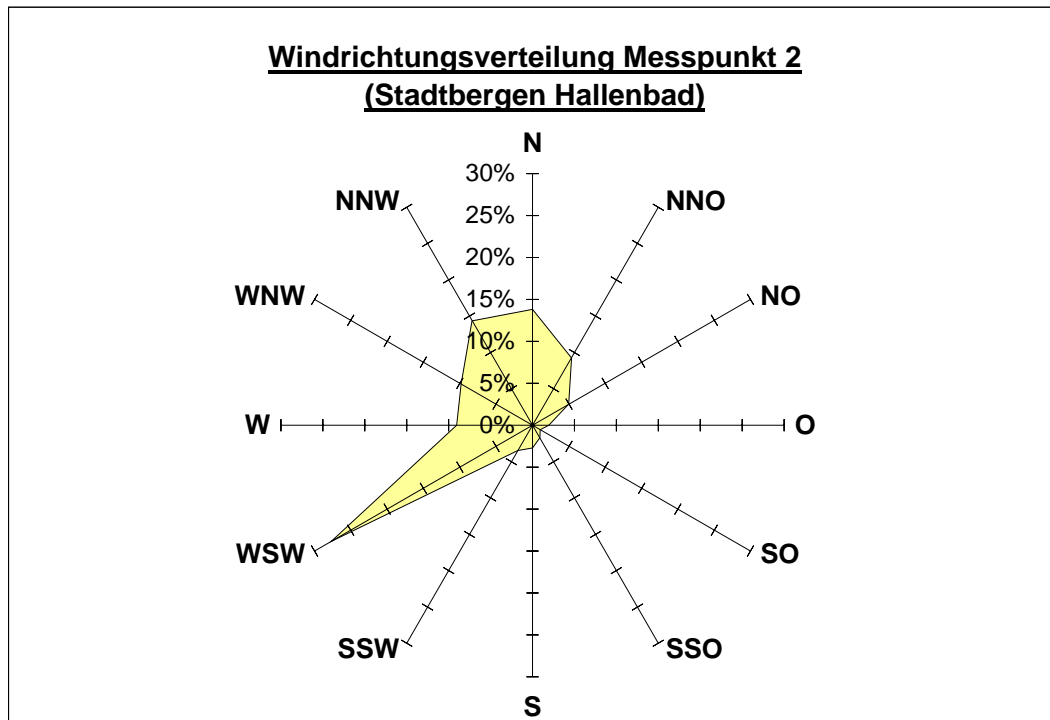
Anorganische Schadstoffe:

Augsburg Bourges-Platz (LÜB-Messstation)

Kalender- woche	Datum	NO (µg/m³)		NO ₂ (µg/m³)		NO _x (µg/m³)		PM ₁₀ (µg/m³)	
		Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.	Tages- mittel	max. 1/2-Std. Mittelw.
39	30.09.2006	21	105	39	92	71	247	22	43
	01.10.2006	2	27	18	45	21	87	10	39
40	02.10.2006	6	22	26	46	35	72	10	25
	03.10.2006	4	14	22	41	27	55	13	34
	04.10.2006	4	14	23	39	29	55	8	15
	05.10.2006	6	22	29	55	38	72	13	25
	06.10.2006	4	14	30	52	36	73	13	30
	07.10.2006	2	7	21	36	24	39	10	21
	08.10.2006	7	25	30	61	40	78	14	29
41	09.10.2006	51	150	46	98	124	296	26	57
45	10.11.2006	33	129	54	102	104	301	29	49
	11.11.2006	10	53	29	68	44	150	21	37
	12.11.2006	1	1	14	19	15	20	7	17
	13.11.2006	1	2	17	22	19	24	13	21
	14.11.2006	8	46	23	42	35	106	9	23
	15.11.2006	54	180	33	72	116	340	21	55
46	16.11.2006	142	314	44	77	261	544	43	115
	17.11.2006	136	207	39	54	248	366	50	105
	18.11.2006	53	121	29	45	109	213	38	76
	19.11.2006	36	113	23	40	77	198	23	61
	20.11.2006	15	79	30	64	52	179	14	39
51	22.12.2006	28	71	41	61	84	159	28	45
	23.12.2006	10	16	29	35	44	55	36	49
	24.12.2006	5	9	23	29	31	41	33	43
52	25.12.2006	6	11	22	29	31	39	17	25
	26.12.2006	3	7	21	29	26	35	21	31
	27.12.2006	52	209	30	60	110	379	50	95
	28.12.2006	101	278	44	88	200	515	54	88
	29.12.2006	59	182	51	80	141	357	38	61
	30.12.2006	49	113	46	70	121	226	34	59
	31.12.2006	1	2	19	36	20	38	13	32
Mittelwert KW 39 - 52		29		30		75		24	
höchst. 1/2-Std.Wert			349		140		666		249
Mittelwert über Messzeitraum:		17		35		60		30	

Anlage 4: Windrose Messpunkt 2 (Hallenbad)

Messzeitraum: 24.01. bis 31.12.2006

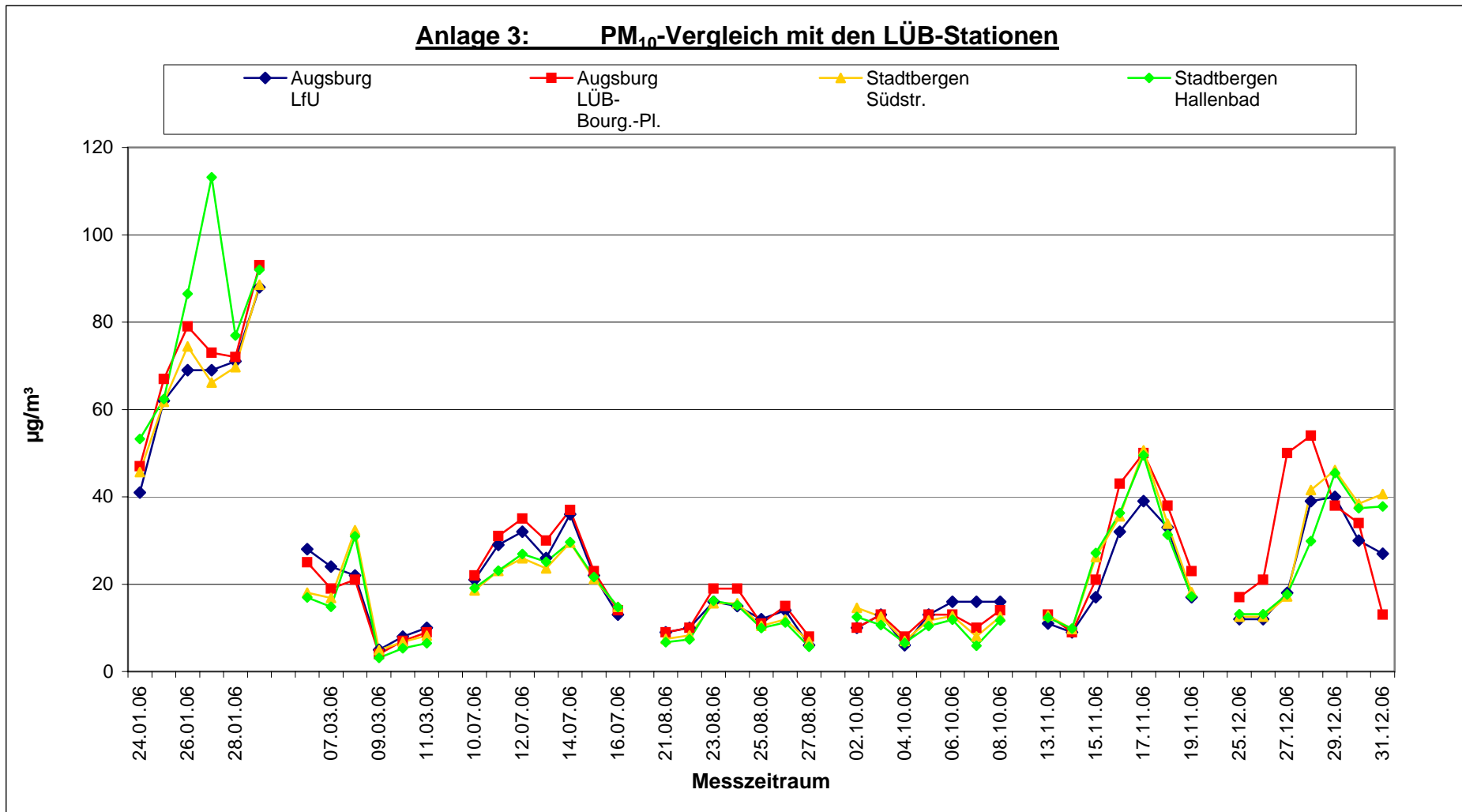


Beispiel: Windrichtung Nord 14 % bei durchschnittlich 0,8 m/s Windgeschwindigkeit

Windrichtung	Grad	Häufigkeit in %	Windgeschwindigkeit
N	360	14%	0,8
NNO	30	9%	1,0
NO	60	5%	1,1
O	90	2%	0,9
SO	120	1%	1,0
SSO	150	2%	0,9
S	180	3%	1,0
SSW	210	3%	1,1
WSW	240	28%	2,2
W	270	9%	1,1
WNW	300	10%	0,8
NNW	330	14%	0,7

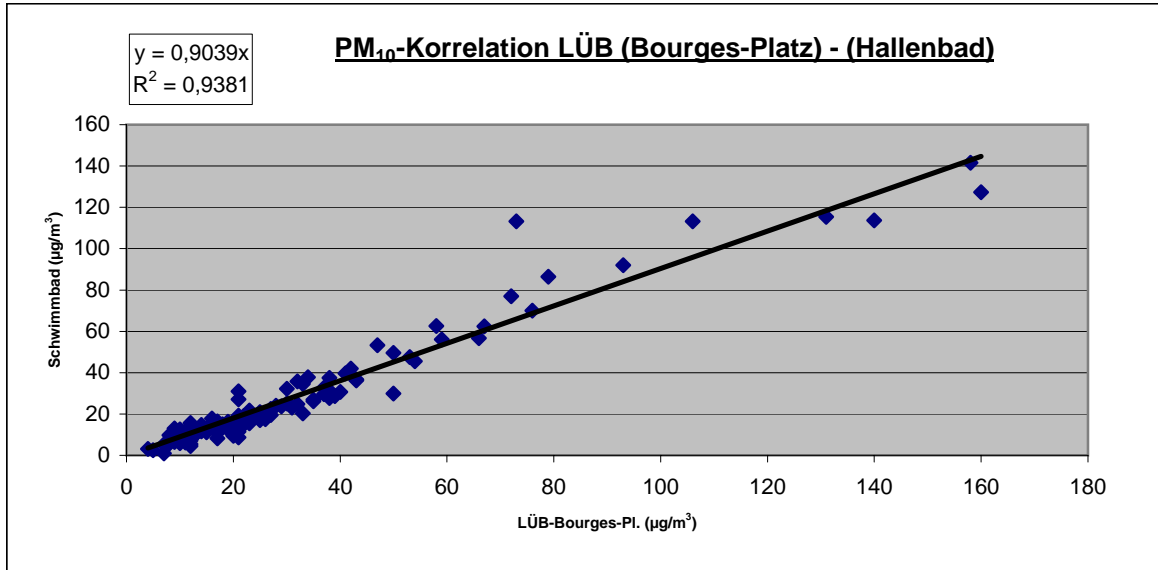
Anlage 3: Diagramm

Diagramm 1: Vergleich der Feinstaubwerte (PM₁₀) in Stadtbergen an der B17 mit den Werten ausgewählter LÜB-Stationen



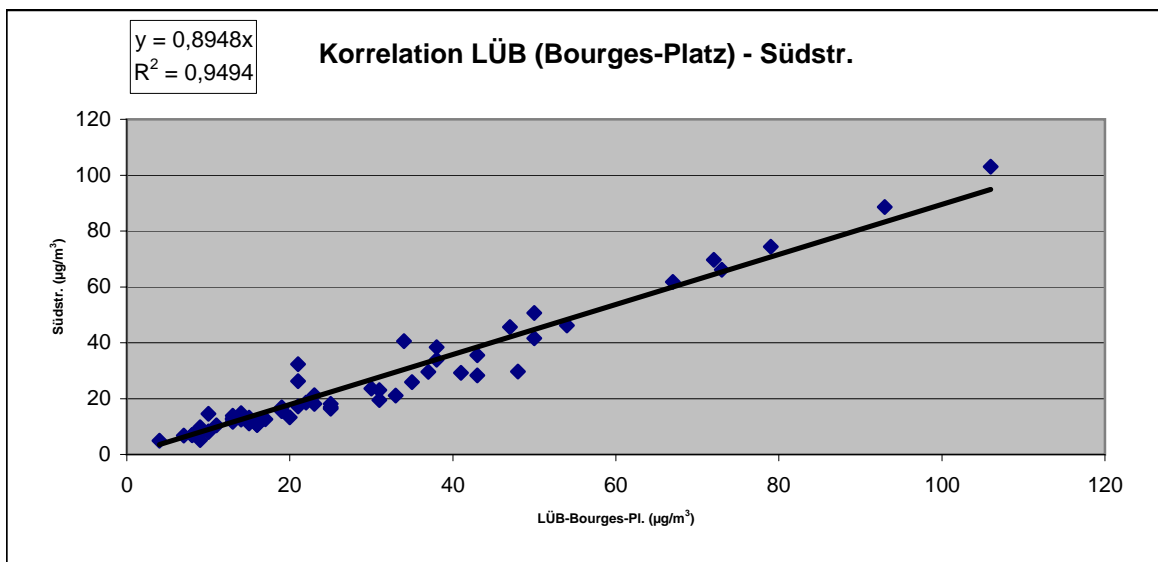
Anlage 5: PM₁₀-Korrelationen

PM₁₀-Korrelation LÜB-Bourges-Platz - Messpunkt 2 (Hallenbad)



<u>Jahresmittelwert Bourges-Platz</u>	<u>Steigung</u>
28 µg/m ³	0,9039
25 µg/m³	errechneter Jahresmittelwert für Messpunkt 2 (Hallenbad)

PM₁₀-Korrelation LÜB-Bourges-Platz - Messpunkt 1 (Südstraße)



<u>Jahresmittelwert Bourges-Platz</u>	<u>Steigung</u>
28 µg/m ³	0,8948
25 µg/m³	errechneter Jahresmittelwert für Messpunkt 1 (Südstraße)