



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 Mp 1 B17 Südstr. | | Messwagen Mp 2 B17 Hallenbad | | LÜB-Station Augsburg LfU | | LÜB-Station 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 | | | |
| April 06 KW 17 | 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 |
| Juni 06 KW 23 | 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 29 | 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 |
| | | | | | |
| Juli 06 KW 29 | 17.07.2006 | | | 18 | 13 |
| | 18.07.2006 | | | 19 | 17 |
| | 19.07.2006 | | | 23 | 25 |
| | 20.07.2006 | | | 25 | 31 |
| | 21.07.2006 | | | 26 | 33 |
| | 22.07.2006 | | | 20 | 22 |
| Juli 06 KW 30 | 23.07.2006 | | | 19 | 26 |
| | 24.07.2006 | | | 21 | 21 |
| | 25.07.2006 | | | 24 | 28 |
| | 26.07.2006 | | | 30 | 37 |
| | 27.07.2006 | | | 28 | 34 |
| | 28.07.2006 | | | 19 | 27 |
| August 06 KW 31 | 29.07.2006 | | | 15 | 27 |
| | 30.07.2006 | | | 20 | 31 |
| | 31.07.2006 | | | 15 | 22 |
| | 01.08.2006 | | | 13 | 18 |
| | 02.08.2006 | | | 12 | 11 |
| | 03.08.2006 | | | 16 | 12 |
| August 06 KW 32 | 04.08.2006 | | | 12 | 16 |
| | 05.08.2006 | | | 12 | 16 |
| | 06.08.2006 | | | 11 | 14 |
| | 07.08.2006 | | | 15 | 18 |
| | 08.08.2006 | | | 9 | 17 |
| | 09.08.2006 | | | 9 | 20 |
| August 06 KW 33 | 10.08.2006 | | | 8 | 19 |
| | 11.08.2006 | | | 4 | 13 |
| | 12.08.2006 | | | 1 | 7 |
| | 13.08.2006 | | | | 7 |
| | 14.08.2006 | | | | |
| | 15.08.2006 | | | 5 | 11 |
| August 06 KW 34 | 16.08.2006 | | | 11 | 20 |
| | 17.08.2006 | | | 18 | 24 |
| | 18.08.2006 | | | 13 | 19 |
| | 19.08.2006 | | | 14 | 21 |
| | 20.08.2006 | | | 6 | 8 |
| | 21.08.2006 | 7 | 7 | 9 | 9 |
| August 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 |
| September 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 |
| November 06 KW 46 | 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 |
| Dezember 06 KW 52 | 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 |
| Mittelwert ü. Messzeitr: | 29.12.2006 | 38 | 37 | 30 | 38 |
| | 30.12.2006 | 41 | 38 | 27 | 34 |
| | 31.12.2006 | 14 | 11 | 13 | 13 |
| | | | | | |
| | | 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) | (m/sec) | (°C) | (hPa) | (%) |
| | | 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) | (m/sec) | (°C) | (hPa) | (%) |
| | | 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

 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

Blatt 4

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) | (m/sec) | (°C) | (hPa) | (%) |
| | | 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) | (m/sec) | (°C) | (hPa) | (%) |
| | | 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 |
| | 30.12.2006 | 0,9 | 1,7 | 8 | 13 | 63 | 129 | 42 | 80 | 140 | 278 | 7 | 57 | 38 | 1 | 1 | 971 | 81 |
| Mittelwert KW 39 - 52 | | 0,5 | | 4 | | 42 | | 28 | | 92 | | 23 | | 21 | 1 | 8 | 958 | 84 |
| | 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) | | (m/sec) | (°C) | (hPa) | (%) |
| | | 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) | | (m/sec) | (°C) | (hPa) | (%) | | |
| | | 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/m³) | | SO ₂ (µg/m³) | | NO (µg/m³) | | NO ₂ (µg/m³) | | NO _x (ppm) | | 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 |
| 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) | | (m/sec) | (°C) | (hPa) | (%) | | |
| | | 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 |
| 9 | 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 |
| | 11.03.2006 | 2 | 4 | 17 | 32 | 19 | 33 | 9 | 26 |
| 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

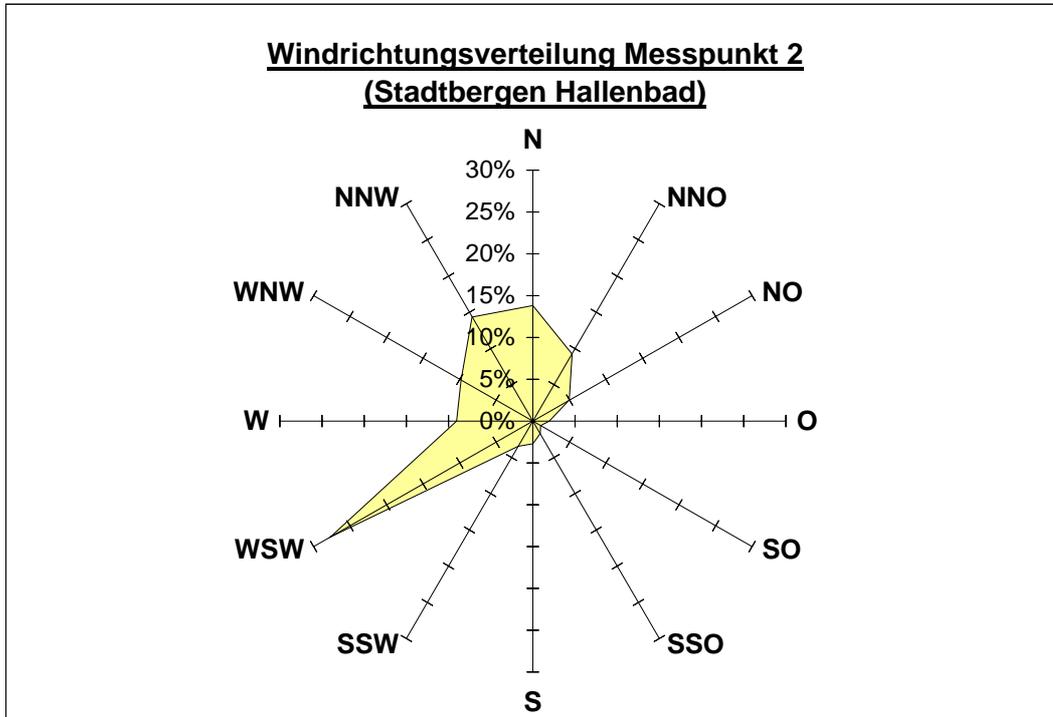
Anorganische Schadstoffe:

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

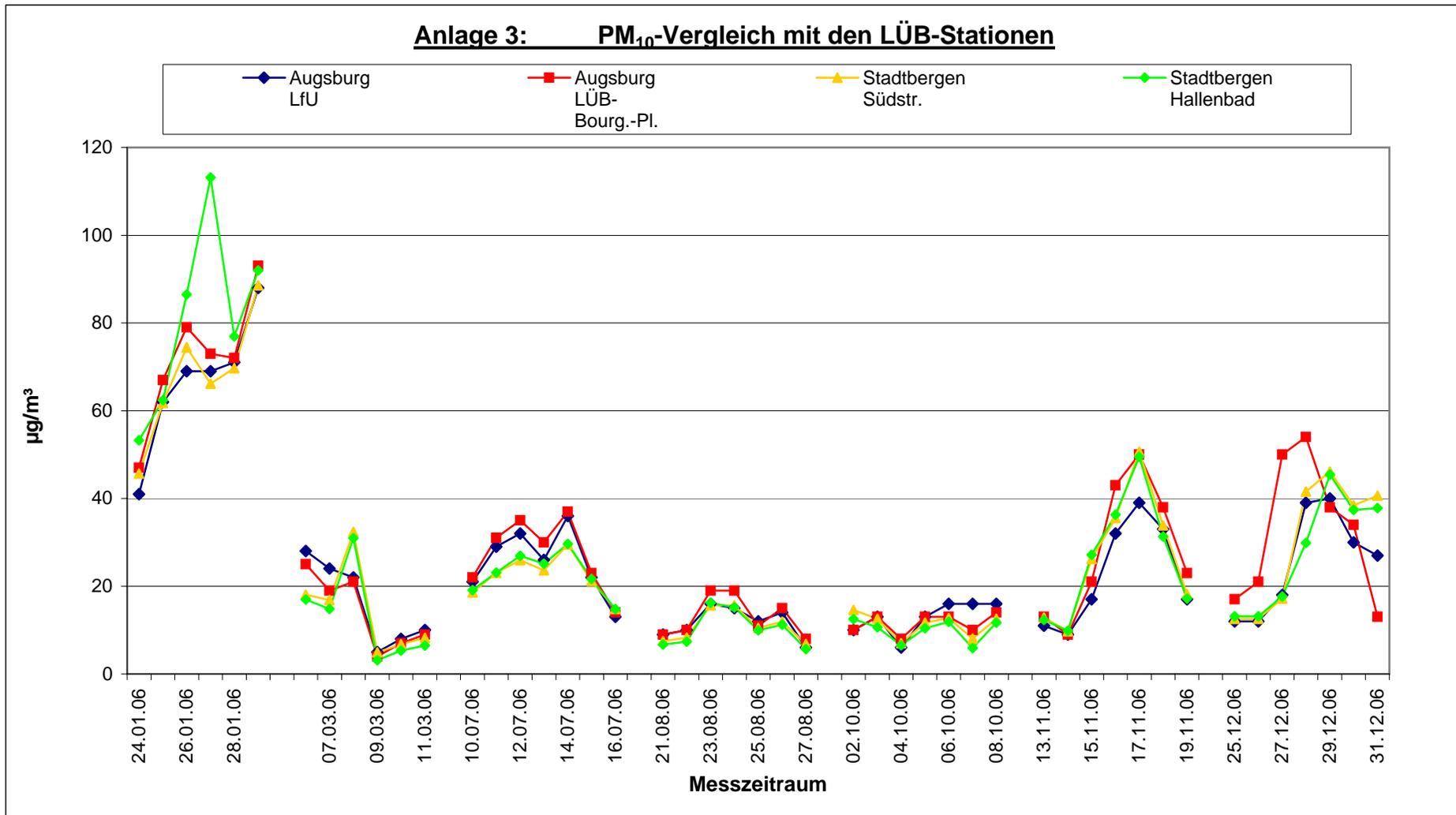


Beispiel: Windrichtung Nord 14 % bei durchschnittlich 0,8 m/s Windgeschwindigkeit

| Wind- richtung | Grad | Häufigkeit in % | Wind- geschwindigkeit |
|-------------------|------|--------------------|--------------------------|
| 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 |

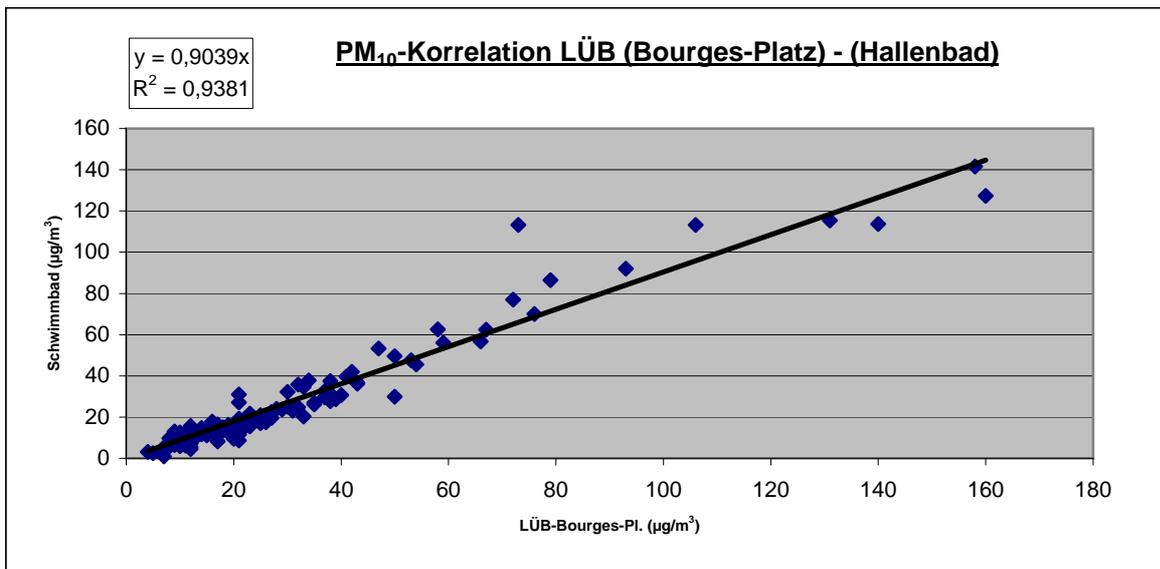
Anlage 3: Diagramm

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



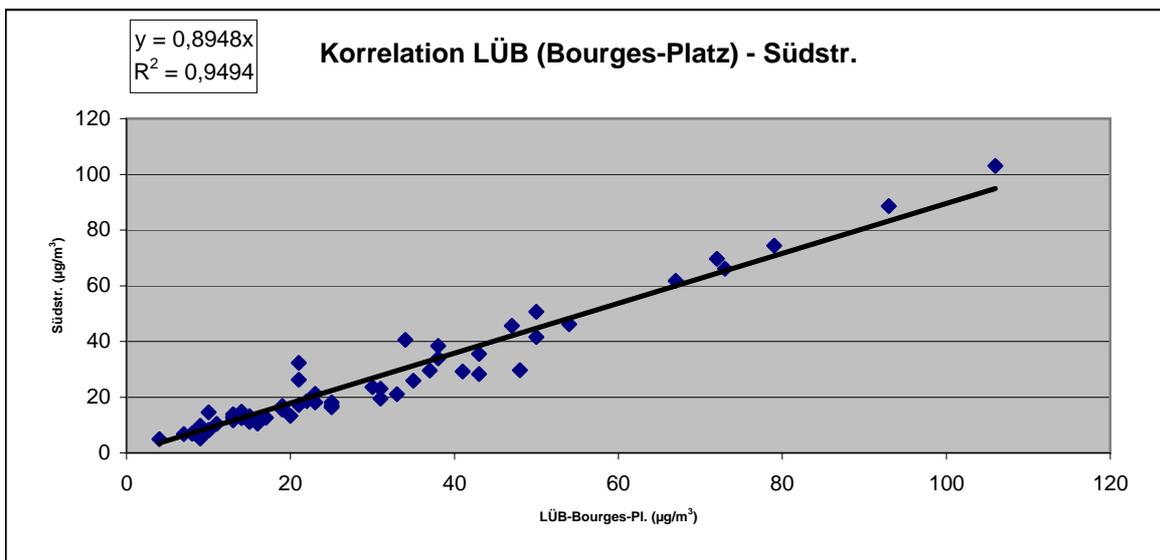
Anlage 5: PM₁₀-Korrelationen

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) |