



ZAHL  
216-02/145/31-2008  
BETREFF

DATUM  
17.12.2008

ULRICH-SCHREIER-STRASSE 18  
✉ POSTFACH 527, 5010 SALZBURG  
FAX +43 662 8042 4194  
TEL +43 662 8042 4612  
umweltschutz@salzburg.gv.at

# Messbericht

über Immissionsmessungen am Standort

## A1-Westautobahn, Eugendorf

Salzburg, am 18.12.2008

Messnetzleiter  
Dipl.-Ing. Alexander Kranabetter

Dieser Messbericht besteht aus 5 Seiten

# Messbericht

## Durchführung

Amt der Salzburger Landesregierung  
Abteilung 16 – Umweltschutz  
Salzburger Luftmessnetz – SALIS  
Ulrich-Schreier-Str. 18, Postfach 527  
A-5010 Salzburg

## Projektleiter

Dipl.-Ing. Alexander Kranabetter  
Tel. +43 662 8042 – 4612  
E-Mail: [alexander.kranabetter@salzburg.gv.at](mailto:alexander.kranabetter@salzburg.gv.at)  
Web: [www.salzburg.gv.at/umweltschutz](http://www.salzburg.gv.at/umweltschutz)

## Auftraggeber/Veranlassung

intern

## Umfang der Messungen

| Luftschadstoffe |  |                              | Meteorologie        |    |      |
|-----------------|--|------------------------------|---------------------|----|------|
| Feinstaub       | PM10                                   | [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | Lufttemperatur      | LT | Grad |
| Stickstoffoxide | NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , NO | [ppb]                        | Luftdruck           | LD | Pa   |
| Kohlenmonoxid   | CO                                     | [ppm]                        | Relative Feuchte    | RF | %    |
| Ozon            | O <sub>3</sub>                         | [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | Windgeschwindigkeit | WG | m/s  |
|                 |  |                              | Windrichtung        | WR | Grad |

## Messgeräte

| Hersteller | Typ        | Komponente                            |
|------------|------------|---------------------------------------|
| API        | API 400    | O <sub>3</sub>                        |
| API        | API 200A   | NO <sub>x</sub> , NO, NO <sub>2</sub> |
| API        | API 300    | CO                                    |
| Eberline   | FH 62 - IR | Feinstaub                             |

## Messort

A1-Eugendorf,  
Parkplatz Fa. Pappas

## Untersuchungszeitraum

05.06.2008 – 20.07.2008

## Techniker

Thomas Leberbauer

## Messergebnisse

Zeitraum : 05-Jun-2008 - 20-Jul-2008

| <b>CO [mg/m<sup>3</sup>]</b>   | <b>Mittel</b> | <b>P 98,0</b> | <b>max HMW</b> | <b>max MW1</b> | <b>max MW3</b> | <b>max MW8</b> |
|--------------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Salzburg Rudolfsplatz          | 0,37          | 0,69          | 1,37           | 1,00           | 0,78           | 0,66           |
| Salzburg Mirabellplatz         | 0,22          | 0,35          | 0,56           | 0,49           | 0,41           | 0,36           |
| Hallein B159-Kreisverk.        | 0,28          | 0,62          | 0,89           | 0,77           | 0,68           | 0,59           |
| Hallein Autobahn               | 0,25          | 0,37          | 0,56           | 0,46           | 0,39           | 0,37           |
| Tamsweg                        | 0,20          | 0,36          | 0,82           | 0,69           | 0,59           | 0,42           |
| Zederhaus                      | 0,21          | 0,34          | 1,13           | 0,82           | 0,46           | 0,30           |
| Messwagen 2                    | 0,26          | 0,43          | 0,53           | 0,51           | 0,47           | 0,40           |
| <b>PM10 [ug/m<sup>3</sup>]</b> | <b>Mittel</b> | <b>P 98,0</b> |                |                |                | <b>max TMW</b> |
| Salzburg Rudolfsplatz          | 22            | 52            |                |                |                | 38             |
| Salzburg Mirabellplatz         | 17            | 50            |                |                |                | 32             |
| Salzburg Lehen                 | 15            | 51            |                |                |                | 30             |
| Hallein B159-Kreisverk.        | 17            | 43            |                |                |                | 29             |
| Hallein Autobahn               | 16            | 38            |                |                |                | 29             |
| Tamsweg                        | 12            | 46            |                |                |                | 29             |
| Zederhaus                      | 12            | 38            |                |                |                | 27             |
| Messwagen 2                    | 13            | 28            |                |                |                | 25             |
| <b>NO2 [ug/m<sup>3</sup>]</b>  | <b>Mittel</b> | <b>P 98,0</b> | <b>max HMW</b> | <b>max MW1</b> | <b>max MW3</b> | <b>max TMW</b> |
| Salzburg Rudolfsplatz          | 49            | 100           | 135            | 112            | 101            | 72             |
| Salzburg Mirabellplatz         | 24            | 50            | 102            | 66             | 53             | 36             |
| Salzburg Lehen                 | 16            | 39            | 72             | 54             | 50             | 24             |
| Hallein B159-Kreisverk.        | 38            | 86            | 147            | 128            | 95             | 53             |
| Hallein Autobahn               | 49            | 96            | 124            | 113            | 106            | 64             |
| Hallein Winterstall            | 9             | 26            | 50             | 39             | 31             | 19             |
| Haunsberg                      | 5             | 11            | 28             | 23             | 17             | 8              |
| St. Johann im Pongau           | 12            | 32            | 45             | 40             | 36             | 24             |
| Tamsweg                        | 9             | 23            | 57             | 37             | 28             | 15             |
| Zederhaus                      | 31            | 66            | 93             | 81             | 73             | 46             |
| Messwagen 2                    | 36            | 83            | 117            | 94             | 88             | 56             |
| <b>NOX [ppb]</b>               | <b>Mittel</b> | <b>P 98,0</b> | <b>max HMW</b> | <b>max MW1</b> | <b>max MW3</b> | <b>max TMW</b> |
| Salzburg Rudolfsplatz          | 52,5          | 138,6         | 200,5          | 168,9          | 154,2          | 95,5           |
| Salzburg Mirabellplatz         | 20,5          | 49,0          | 73,6           | 66,5           | 54,8           | 32,2           |
| Salzburg Lehen                 | 9,7           | 28,4          | 47,1           | 44,9           | 35,4           | 15,6           |
| Hallein B159-Kreisverk.        | 43,5          | 141,5         | 228,4          | 199,8          | 159,2          | 70,0           |
| Hallein Autobahn               | 57,7          | 144,0         | 193,5          | 177,1          | 146,6          | 86,4           |
| Hallein Winterstall            | 5,9           | 18,1          | 39,9           | 29,0           | 20,6           | 11,7           |
| Haunsberg                      | 3,5           | 7,6           | 15,5           | 12,7           | 9,6            | 5,3            |
| St. Johann im Pongau           | 9,6           | 30,4          | 45,3           | 41,6           | 34,5           | 17,6           |
| Tamsweg                        | 7,6           | 20,1          | 43,1           | 35,9           | 22,7           | 12,8           |
| Zederhaus                      | 32,6          | 90,9          | 179,5          | 131,2          | 110,3          | 50,9           |
| Messwagen 2                    | 34,6          | 100,6         | 161,0          | 160,7          | 105,9          | 60,0           |
| <b>O3 [ug/m<sup>3</sup>]</b>   | <b>Mittel</b> | <b>P 98,0</b> | <b>max HMW</b> | <b>max MW1</b> | <b>max MW3</b> | <b>max MW8</b> |
| Salzburg Mirabellplatz         | 61            | 121           | 140            | 130            | 127            | 122            |
| Salzburg Lehen                 | 66            | 132           | 147            | 145            | 143            | 132            |
| Hallein Winterstall            | 78            | 134           | 152            | 152            | 148            | 136            |
| Haunsberg                      | 87            | 134           | 152            | 150            | 146            | 141            |
| St. Johann im Pongau           | 51            | 118           | 136            | 134            | 130            | 120            |
| Tamsweg                        | 53            | 107           | 120            | 118            | 113            | 105            |
| Zederhaus                      | 44            | 102           | 131            | 122            | 113            | 102            |
| Messwagen 2                    | 56            | 125           | 144            | 143            | 140            | 123            |

## Meteorologie

Der **Juni 2008** war im Norden Salzburgs (Mitterpinzgau, Flachgau, Tennengau) um rund 2 Grad, inneralpin verbreitet um 2,5 Grad wärmer als der langjährige Durchschnitt. Spitzenreiter war Radstadt mit einer Abweichung von 2,8 Grad. Während die Niederschlagssummen in den Gebirgsgauen abgesehen von lokalen Ausreißern im wesentlichen durchschnittlich ausfielen, wurden speziell im Flachgau oft nicht einmal 70 % der langjährigen Mittelwerte erreicht. Die Werte der Sonnenscheindauer im Juni 2008 lagen recht einheitlich im Bereich der langjährigen Erwartungswerte.

Das erste Monatsdrittel war geprägt von schwachen Druckgegensätzen über Mitteleuropa; in der teils recht labilen Luft haben sich immer wieder Schauer und Gewitter gebildet. Nach einem heißen Monatsbeginn gingen die Temperaturen auf durchschnittliche Werte zurück. Mehrfacher Störungseinfluss aus Nordwest sorgte zur Monatsmitte für unterdurchschnittliche Temperaturen und verbreiteten Regen. In der zweiten Monatshälfte blieben die Temperaturen dank häufigem Hochdruckeinfluss und teilweise auch dank warmer Luft aus Südwest überdurchschnittlich, der 22. bzw. der 25. d.M. waren die bislang wärmsten Tage des Jahres, am 25. wurde aber die Hitze von heftigen Gewittern abgelöst. Unbeständig mit weiteren Gewittern ging der Juni zu Ende.

Der **Juli 2008** war im ganzen Land ausgeglichen temperiert. Die Monatsniederschlagssummen reichen von 90 % bis 130 % wobei es in Krimml den meisten Niederschlag gegeben hat und in Mariapfarr im Lungau den wenigsten. Die Sonne schien 150 bis 220 Stunden lang, was im Vergleich zum langjährigen Mittel 80 % bis 90 % der langjährigen Werte bedeutet. Den meisten Sonnenschein gab es im Alpenvorland.

Der ganze Juli hindurch war durch eine wechselhafte Witterung geprägt. Es gab einige Tage mit Lufttemperaturen über 30°, eine zusammenhängende Hitzeperiode über mehrere Tage ist aber ausgeblieben. Immer wieder gab es kühles Wetter, in der Zeit vom 21. bis zum 24. Juli war es am kühleren. Es gab keine drei aufeinander folgende Tage mit durchwegs niederschlagsfreiem Wetter, durch Gewitter gab es lokal auch immer wieder ergiebigen Regen. Die Luftmassen kamen meist vom Atlantik, und zum Monatsende vorübergehend auch aus Südost- und Osteuropa.

Durch die durchwegs wechselhafte Witterung gab es im Juli keine uns bekannten witterungsbedingten Überschreitungen von Konzentrationen von Luftschadstoffen.

# Lageplan

## Standort des mobilen Messcontainers



Abbildung 1: Luftbild des Messstandortes