

Änderungen im Bereich der Dioxin- und Furanmessungen

Nach dem erhöhten Messwert im 1. Quartal 08 wurde der Messrhythmus ab Juli 2008 von quartalsweise auf monatlich umgestellt.

Wegen den erhöhten Werten an der Station Biberist Schachen werden ab März 09 vorübergehend zwei weitere Messstandorte für die Dioxin- und Furanmessung betrieben. Ein Standort befindet sich an der Messtelle Biberist Ost, ein zweiter beim Feuerwehrmagazin in Biberist.

Neue Feinstaub (PM10) Messstation im Schachen

Nachdem im Jahr 2007 die bisherige Feinstaubmessstation wegen verschiedenster Defekte nach über 10 Jahren Dauereinsatz ausser Betrieb genommen werden musste, war geplant, möglichst schnell eine Ersatzmessung zu installieren. Wegen Einsparungen und anderen Gründen verzögerte sich dies allerdings. Seit Oktober 2008 läuft nun die automatische Messstation. Es wird nach dem gleichen Messprinzip und mit den gleichen Messgeräten wie an allen anderen Stationen im Kanton Solothurn und wie an vielen anderen Stationen in der Schweiz gemessen.

Die Daten sind momentan noch nicht auf der Internetseite mit den stündlich aktualisierten Messwerten aufgeschaltet. Die Einbindung ist mit erheblichem finanziellem Aufwand verbunden. Da die Internetseite in diesem Jahr ohnehin völlig neu gestaltet werden soll, wird für diese relativ kurze Zeit auf die kostspielige Ergänzung der „alten“ Seite verzichtet.

Die Daten sind in diesem Dokument und in einer auf der Homepage des AfU veröffentlichten PDF-Datei monatlich aktualisiert zu finden.

www.afu.so.ch > Fachbereiche > Luftreinhaltung > Luftbelastung Region Biberist / Gerlafinen

Für Fragen wenden Sie sich bitte an:

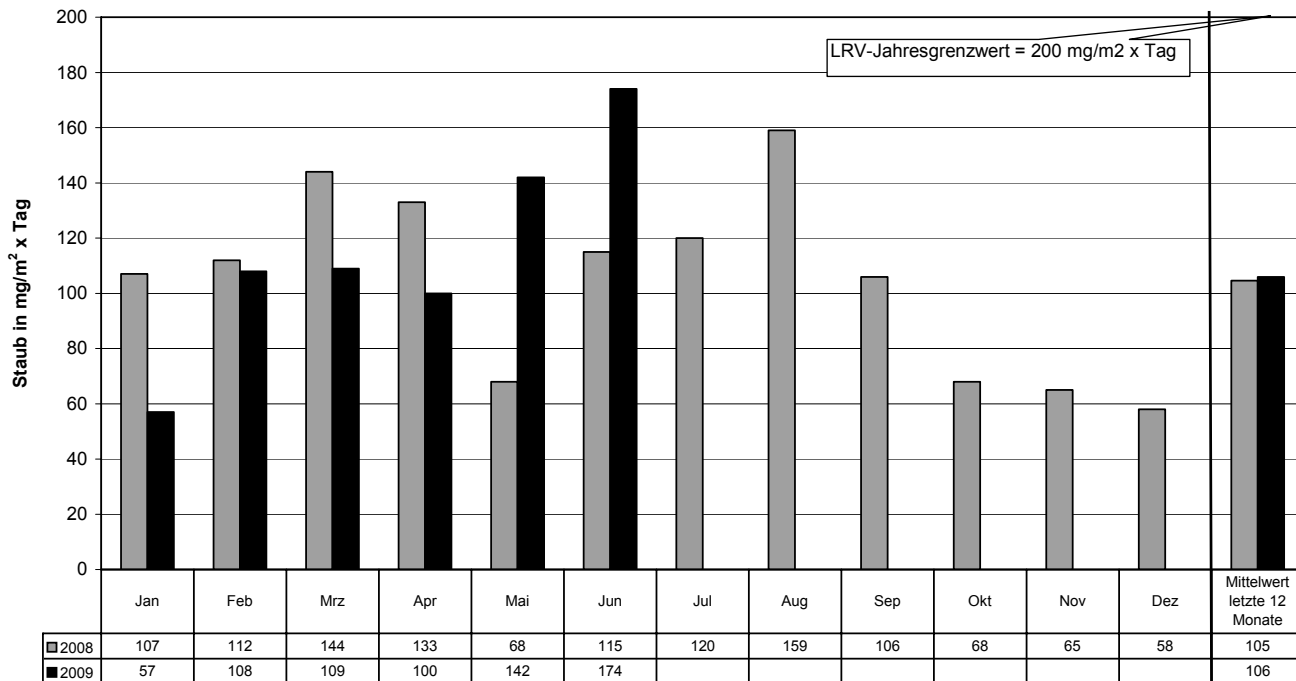
Dr. Martin Heeb
Leiter Koordination
Amt für Umwelt
Werkhofstrasse 5
4509 Solothurn
Tel.: 032 627 24 90
Fax.: 032 627 76 93
martin.heeb@bd.so.ch

Markus Chastonay
Leiter Fachstelle betriebliche Luftreinhaltung, Lärm, Elektrosmog
Amt für Umwelt
Werkhofstrasse 5
4509 Solothurn
Tel.: 032 647 24 46
Fax.: 032 627 76 93
markus.chastonay@bd.so.ch

PS: Starke Windböen haben im Juli die exponierte Station Biberist Ost zerstört. Für diesen Standort liegen für diesen Monat keine Messwerte vor. Für die Augustmessung wurde die Station wieder aufgebaut.

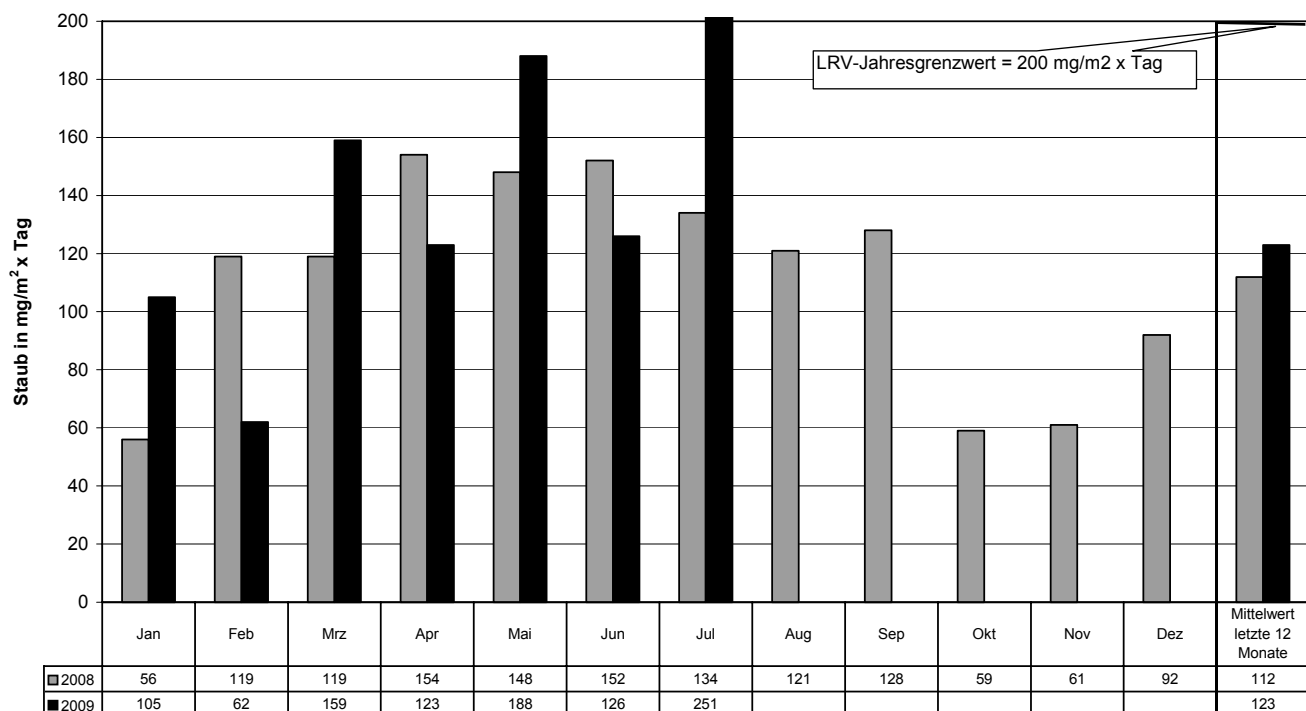
Staubdeposition Biberist Ost

■ 2008 ■ 2009



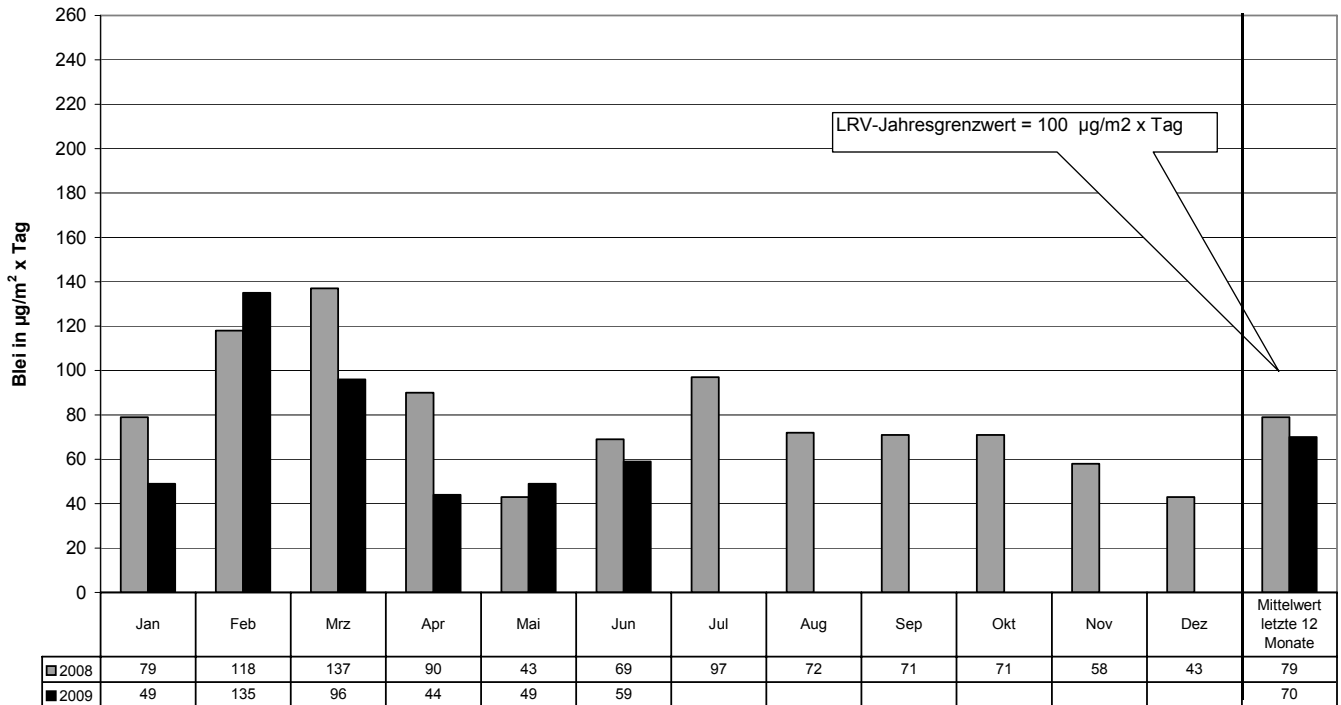
Staubdeposition Biberist Schachen

■ 2008 ■ 2009



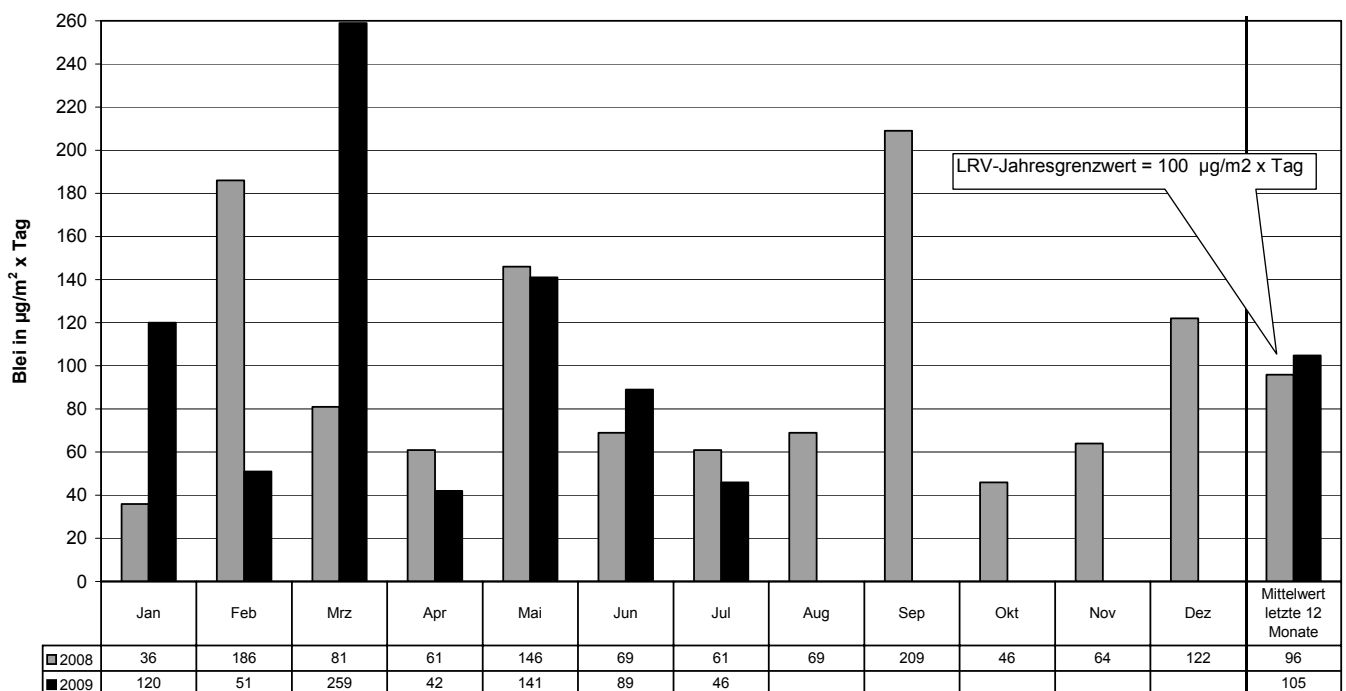
Bleideposition Biberist Ost

■ 2008 ■ 2009

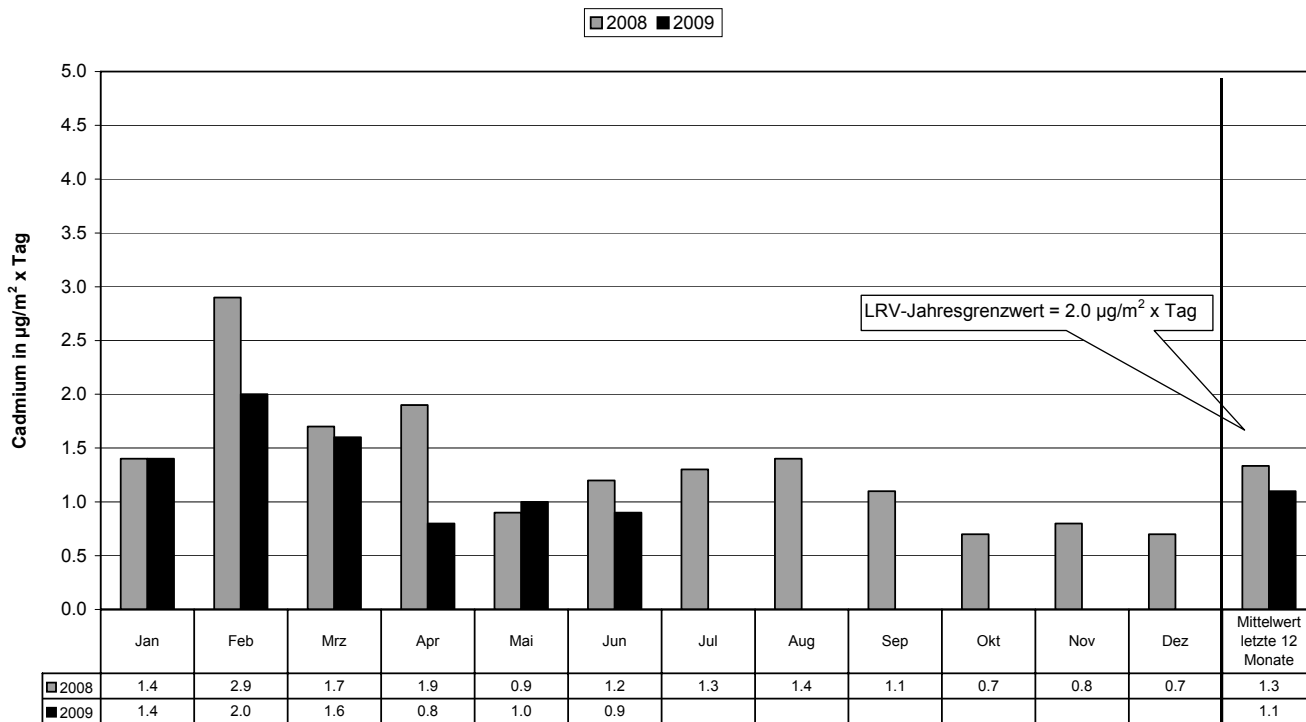


Bleideposition Biberist Schachen

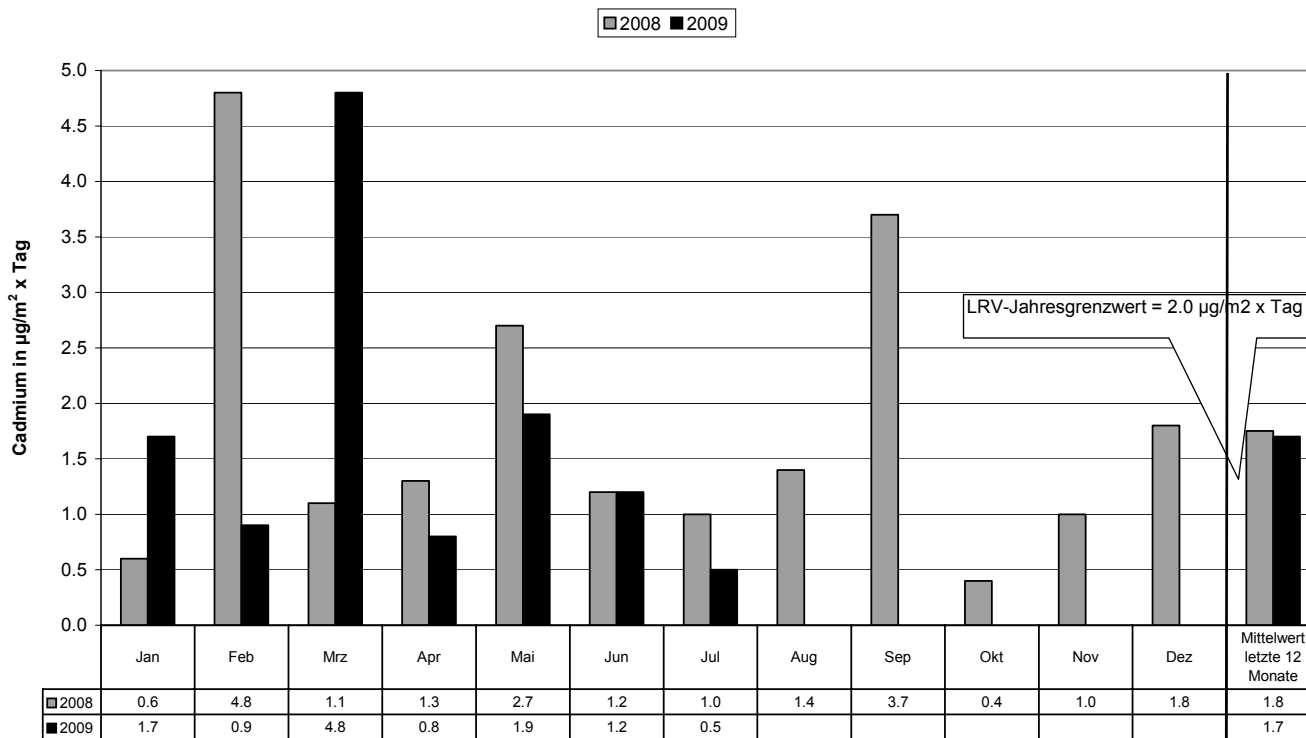
■ 2008 ■ 2009



Cadmiumdeposition Biberist Ost

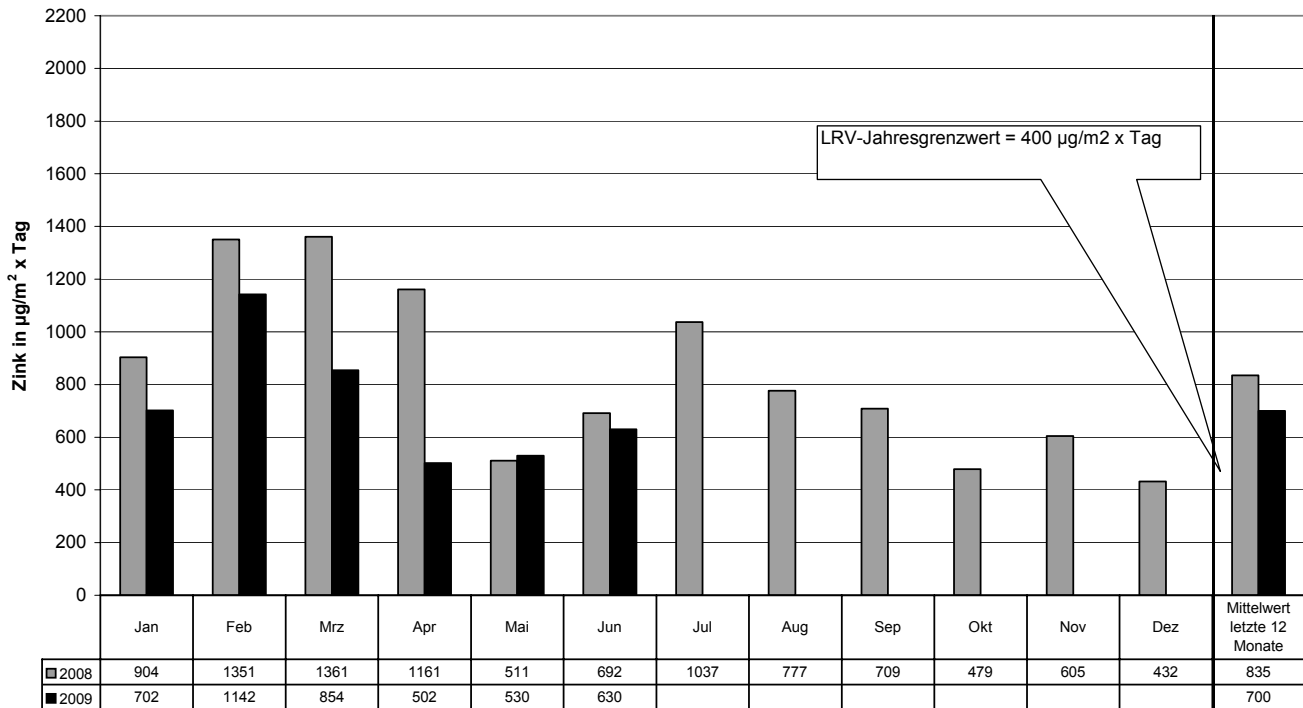


Cadmiumdeposition Biberist Schachen



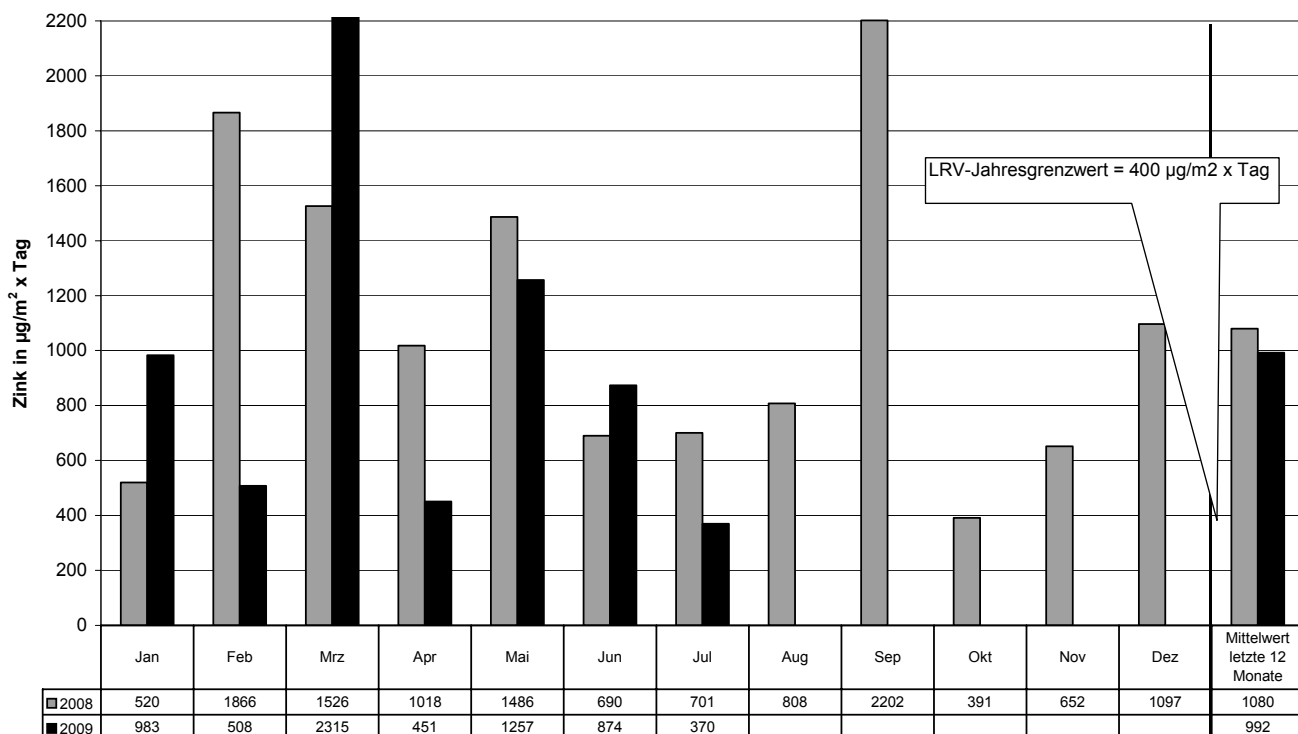
Zinkdeposition Biberist Ost

■ 2008 ■ 2009



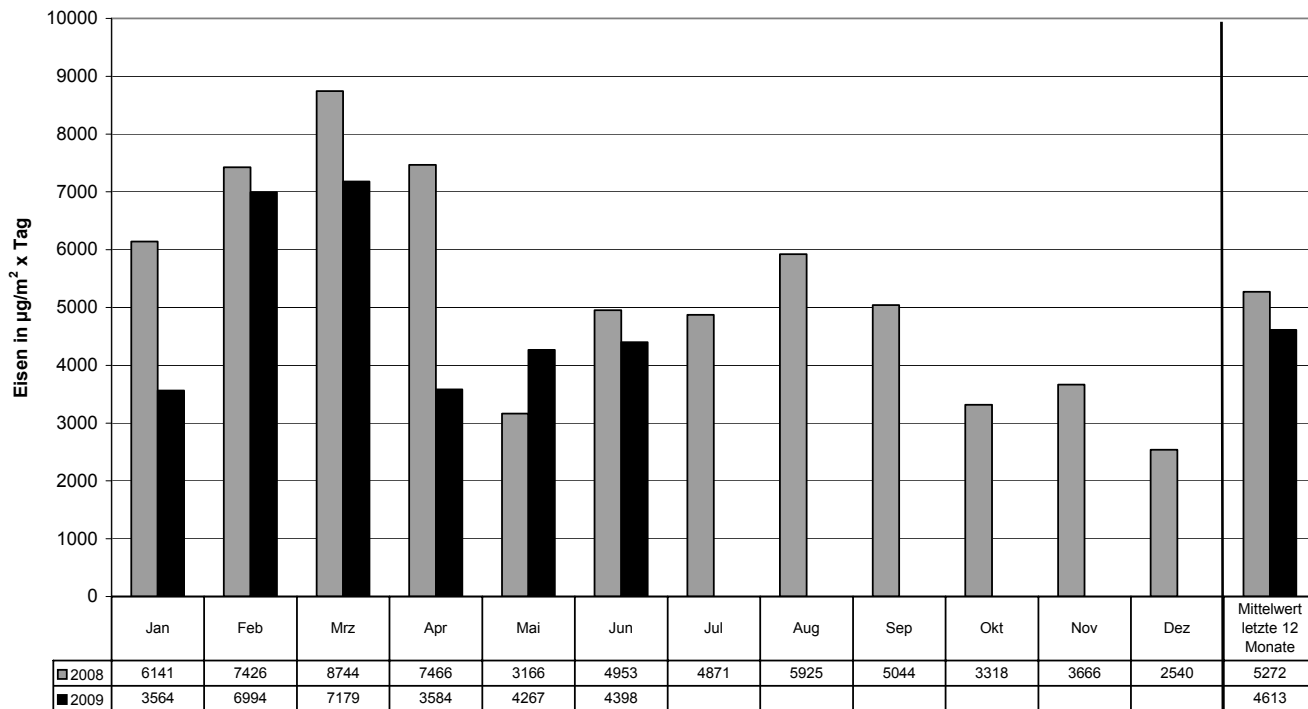
Zinkdeposition Biberist Schachen

■ 2008 ■ 2009



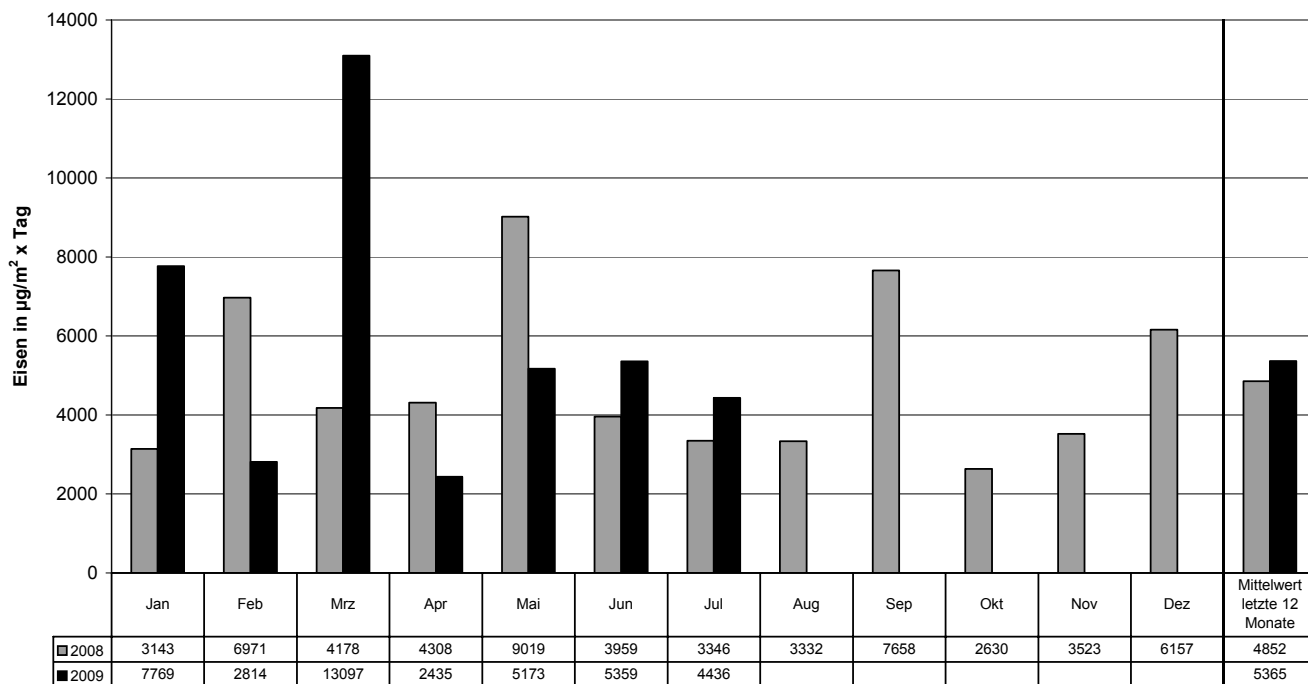
Eisendeposition Biberist Ost

2008 2009

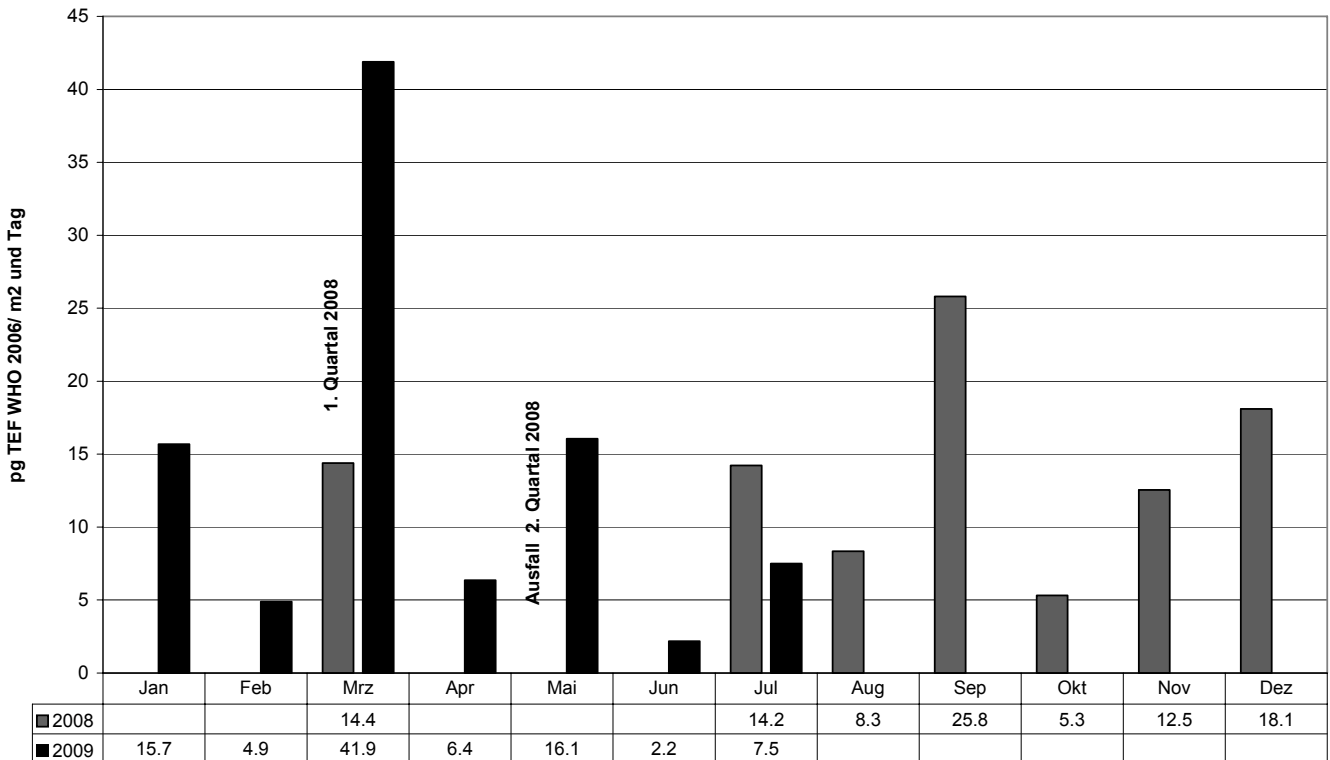


Eisendeposition Biberist Schachen

2008 2009



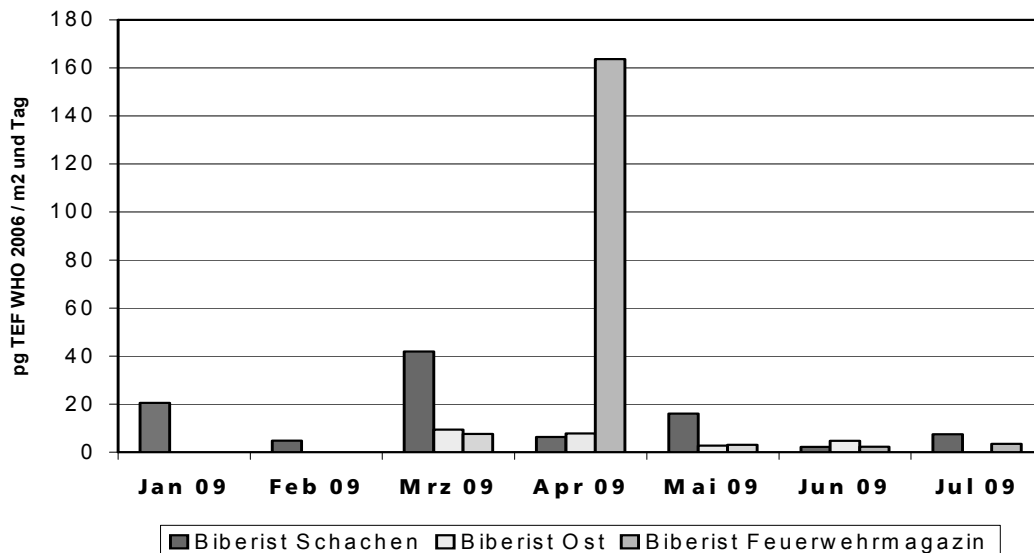
Dioxin- und Furangehalte im Staubniederschlag: Biberist Schachen



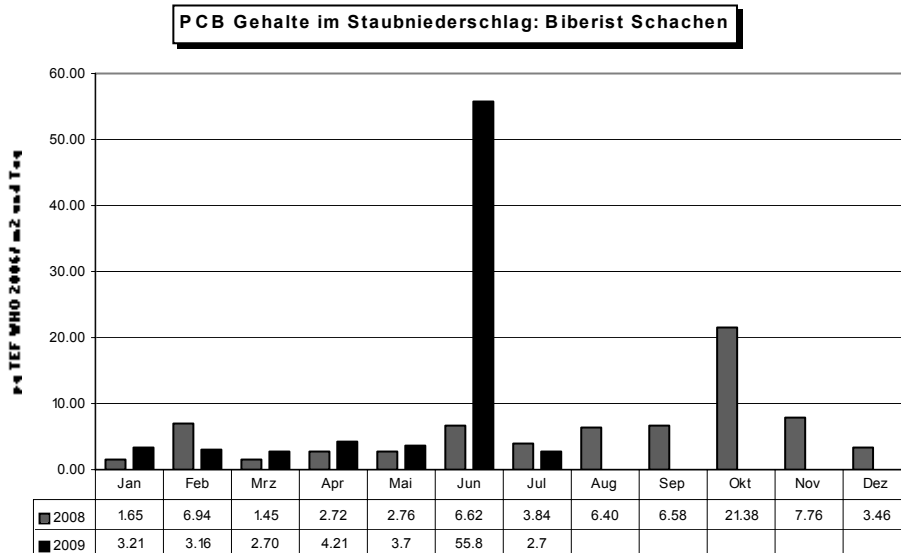
Wegen der erhöhten Werte an der Station Biberist Schachen wurden vorübergehend (ab März 09) zwei weitere Messstandorte für die Dioxin- und Furanmessung eingerichtet. Ein Standort befindet sich an der Messstelle Biberist Ost, ein zweiter beim Feuerwehrmagazin in Biberist.

Beim Standort Feuerwehrmagazin wurde im April ein deutlich höherer Wert gemessen. Aufgrund der Zusammensetzung der Dioxine/Furane ("Fingerprint") kann man mit grosser Wahrscheinlichkeit davon ausgehen, dass diese beim Feuerwehrmagazin gemessenen Dioxine/Furane zu einem überwiegenden Anteil aus einer anderen Quelle stammen als diejenigen bei den Standorten Biberist Schachen und Biberist Ost. Die genaue Herkunft ist aber unbekannt.

Dioxin und Furandeposition

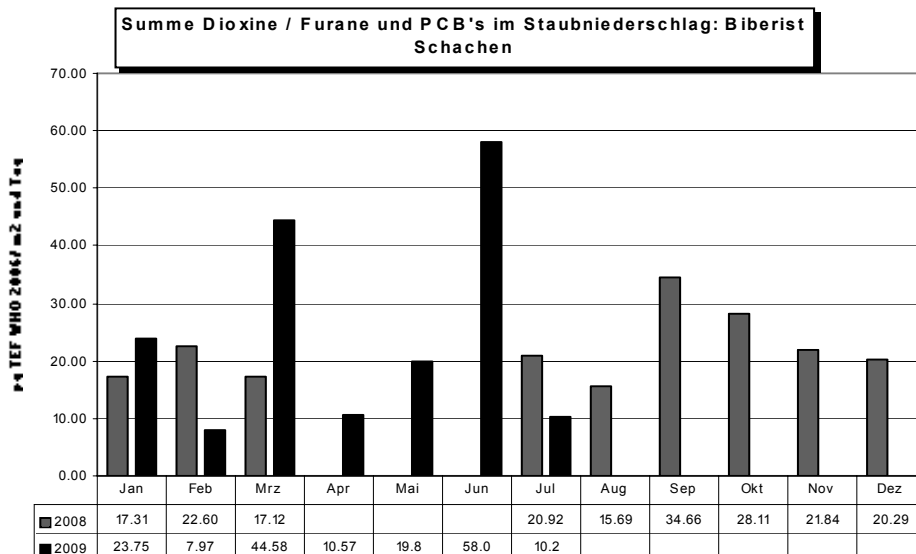


Im Jahre 2006 wurde von der Weltgesundheitsbehörde beschlossen neben den Dioxinen und Furanen auch die coplanaren Polychlorierten Biphenyle (PCB) in die Bewertung aufzunehmen, da sich diese sehr ähnlich verhalten wie die Dioxine und Furane. Aus diesem Grund wurden ab April 07 am Standort Biberist Schachen auch erste orientierende Messungen der PCB-Deposition eingeführt.



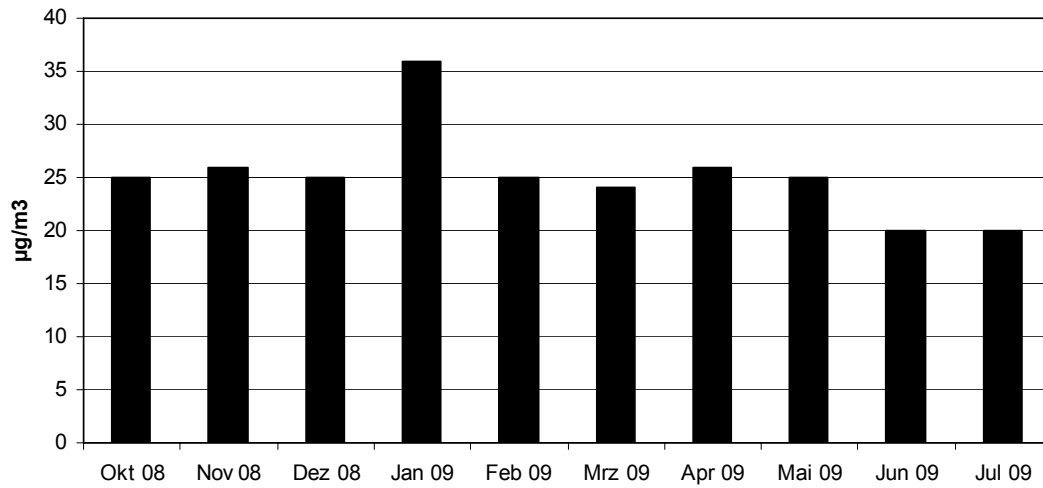
In Deutschland existiert für die Dioxin- Furan- und PCB-Deposition zusammen ein Zielwert. Dieser wurde vom Landesausschuss für Immissionsmesswesen (LAI) auf 4 pg TEQ WHO 2006 / m2 und Tag festgelegt.

In der Schweiz sind typischerweise Werte von 6 bis 12 (pg TEQ WHO 2006 / m2 und Tag) für ländliche Räume und Werte von 8 bis 40 (pg TEQ WHO 2006 / m2 und Tag) für innerstädtische Räume zu erwarten.



Bemerkung: Wegen einem Ausfall der Dioxin/Furan-Messung im 2ten Quartal 08 (April bis Juni) können für diesen Zeitraum keine Werte berechnet/angegeben werden.

Feinstaub PM10 Biberist Schachen



Auf Oktober 2008 konnte die neue Feinstaubmessstation im Schachen in Betrieb genommen werden. Nun werden im ganzen Kanton die Feinstaubkonzentrationen nach der gleichen Methode bestimmt. Jahresmittelwerte oder Mittelwerte der letzten 12 Monate liegen momentan natürlich noch nicht vor. Darum werden hier bis auf weiteres nur die Monatswerte dargestellt.