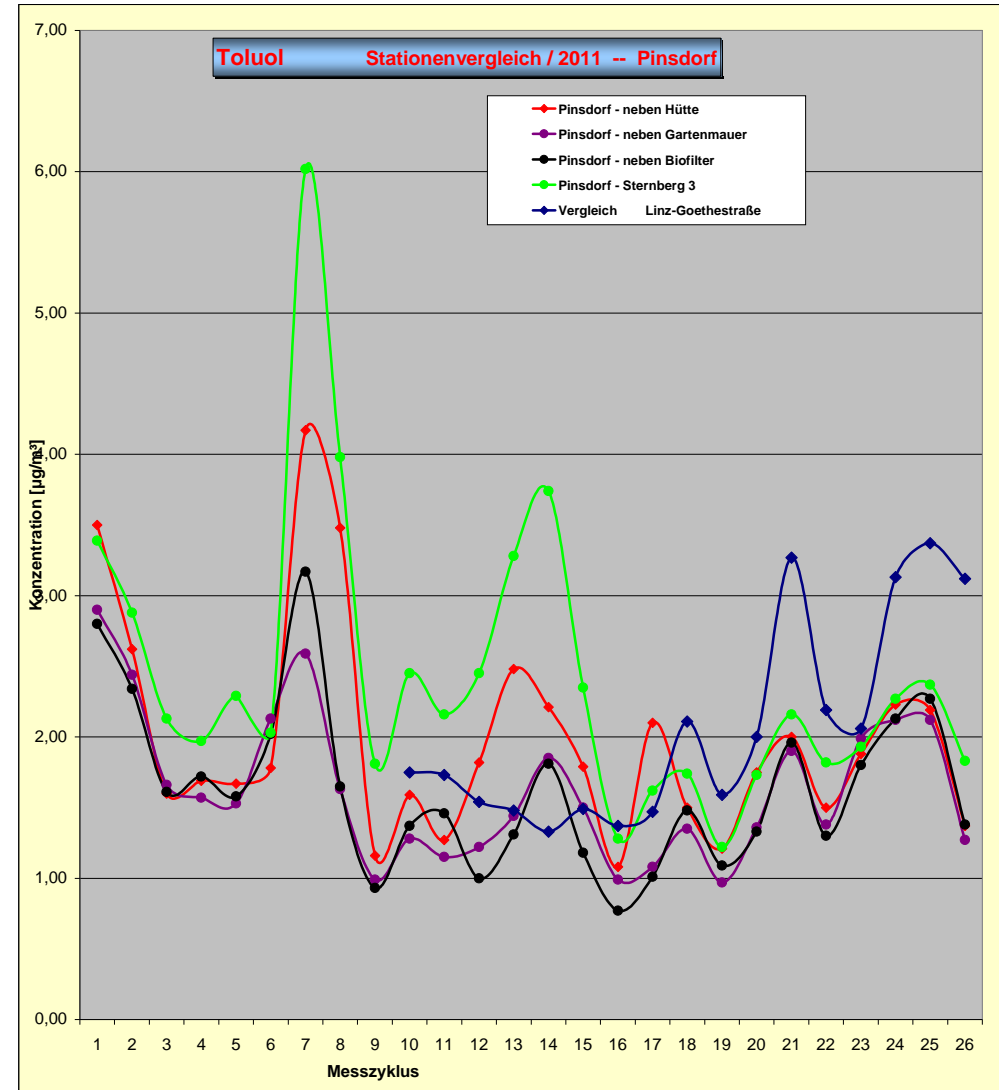


Vergleich der TOLUOL-Werte / 2011 in der Außenluft -- Pinsdorf - Wiesen						
Messperiode	Messzyklus	Pinsdorf - neben Hütte	Pinsdorf - neben Gartenmauer	Pinsdorf - neben Biofilter	Pinsdorf - Sternberg 3	Vergleich Linz-Goethestraße
17.Dez.10 - 31.Dez.10	1	3,50	2,90	2,80	3,39	
31.Dez.10 - 14.Jan.11	2	2,62	2,44	2,34	2,88	
14.Jan.11 - 27.Jan.11	3	1,60	1,66	1,61	2,13	
27.Jan.11 - 11.Feb.11	4	1,69	1,57	1,72	1,97	
11.Feb.11 - 25.Feb.11	5	1,67	1,53	1,58	2,29	
25.Feb.11 - 11.März 11	6	1,78	2,13	2,02	2,03	
11.März 11 - 25.März 11	7	4,17	2,59	3,17	6,02	
25.März 11 - 8.April 11	8	3,48	1,63	1,65	3,98	
8. April 11 - 21. April 11	9	1,16	0,99	0,93	1,81	
21. April 11 - 6. Mai 11	10	1,59	1,28	1,37	2,45	1,75
6.Mai 11 - 20.Mai 11	11	1,27	1,15	1,46	2,16	1,73
20. Mai 11 - 3. Juni 11	12	1,82	1,22	1,00	2,45	1,54
3. Juni 11 - 17. Juni 11	13	2,48	1,44	1,31	3,28	1,48
17. Juni 11 - 1. Juli 11	14	2,21	1,85	1,81	3,74	1,33
1. Juli 11 - 15. Juli 11	15	1,79	1,50	1,18	2,35	1,49
15. Juli 11 - 29. Juli 11	16	1,08	0,99	0,77	1,28	1,37
29. Juli 11 - 12. August 11	17	2,10	1,08	1,01	1,62	1,47
12. August 11 - 26.August 11	18	1,50	1,35	1,48	1,74	2,11
26.August 11 - 9.September 11	19	1,21	0,97	1,09	1,22	1,59
9.September 11 - 23.September 11	20	1,75	1,36	1,33	1,73	2,00
23.September 11 - 7.Oktober 11	21	2,00	1,90	1,96	2,16	3,27
7.Oktober 11 - 21. Oktober 11	22	1,50	1,38	1,30	1,82	2,19
21. Oktober 11 - 4.November 11	23	1,88	1,99	1,80	1,93	2,06
4.November 11 - 18.November 11	24	2,23	2,12	2,13	2,27	3,13
18.November 11 - 2. Dezember 11	25	2,19	2,12	2,27	2,37	3,37
2. Dezember 11 - 16.Dezember 11	26	1,37	1,27	1,38	1,83	3,12
<b>Toluol -Jahresmittel 2011 [µg/Nm³]</b>		<b>1,99</b>	<b>1,63</b>	<b>1,63</b>	<b>2,42</b>	

Konzentrationsangaben in µg/Nm³ -- Normbedingungen: 20°C / 1013 hPa

Erläuterung zum BTX-Trend : Es ist ein eindeutiger Trend zur Abnahme der BTX-Werte von den Wintermonaten hin zu den Sommermonaten zu bemerken. Dieses Phänomen lässt sich folgendermaßen erklären :

In den Sommermonaten wird in bodennahen Luftschichten durch photochemische Oxidation unter Einwirkung von energiereichem Sonnenlicht (UV-B) vermehrt Ozon aus den Ozonvorläufersubstanzen gebildet. Zu diesen Ozonvorläufersubstanzen zählen unter anderem auch alle flüchtigen organischen Kohlenwasserstoffe (VOC) . Die hier gemessenen BTX-Aromaten fallen in diese Gruppe der VOC. Die wichtigste Verbindung für den Abbau von VOC oder hier im speziellen Fall von BTX-Aromaten ist das Hydroxyl-Radikal (OH-Radikal), welches in den Sommermonaten in höheren Konzentrationen in der Luft vorhanden ist und somit auch den Abbau der BTX-Aromaten beschleunigt. Ganz allgemein kann daher formuliert werden, dass Luftschadstoffe wie VOC (auch NOx sowie CO) mit Ozon reagieren, sodass im Falle von hohen Ozonwerten niedrigere VOC (BTX)-Konzentrationen beobachtet werden.



Bearbeiter : Ing. Adolf Schinerl