

Ständige Mess-Station Eltzstraße - Vergleich Messungen 01.03.2007 - 30.03.2011 mit LUWG Juni 2004 - Oktober 2005

Stand: 31.08.2011

Zeitraum	Feinstaub PM10 (µg/m³)	Blei Pb_PM10 (ng/m³)	Cadmium Cd_PM10 (ng/m³)	Arsen As_PM10 (ng/m³)	Nickel Ni_PM10 (ng/m³)	Benzo(a)pyren BaP (ng/m³)
2007						
Mittelwert	23,3	23,0	0,7	0,5	2,4	0,3
Maximalwert	114,1	349,8	35,8	2,3	9,6	
2008						
Mittelwert	20,6	24,0	0,3	0,5	3,0	0,4
Maximalwert	57,0	921,6	4,8	14,4	32,6	2,3
2009						
Mittelwert	21,8	10,0	0,2	0,3	2,2	0,5
Maximalwert	124,7	70,0	2,2	2,3	11,7	6,0
2010						
Mittelwert	20,9	14,0	0,3	0,5	2,1	0,5
Maximalwert	77,3	114,0	2,7	2,6	30,4	5,1
I/2011						
Mittelwert	33,7	17,0	0,4	0,8	1,6	
Maximalwert	67,1	47,0	3,0	3,2	4,6	
2004 - 2005						
	Langzeitmessung LUWG					
Mittelwert MP2	21,0	24,6	0,6	1,1	4,1	0,1
Mittelwert MP3	24,0	32,9	0,6	1,7	3,2	0,2

Kommentierung:

Das Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht (LUWG) hat auf seiner Internetseite inzwischen die Daten von sechzehn Messperioden veröffentlicht. Erfasst wird dadurch ein Zeitraum vom 01.03.2007 bis zum 30.03.2011. Für die abgelaufenen Jahre haben wir zur besseren Übersicht die Tabelle nun auf die Darstellung der Jahreswerte beschränkt. Wer einen detaillierten Vergleich haben möchte, findet am Ende des Dokumentes auch alle früheren Quartalsauswertungen.

Zum Verständnis der Zahlen: die Mittel- bzw. Maximalwerte in den Quartalsauswertungen beziehen sich stets auf den bis zu diesem Datum abgelaufenen Jahreszeitraum. Diese Werte vergleichen wir mit den Ergebnissen der ersten Langzeitmessung aus den Jahren 2004/2005. Vorab sei betont, dass alle Mittelwerte im Rahmen der gesetzlichen Normen (Grenz- und Zielwerte der gültigen BImSchV) liegen. Überschreitungen gibt es lediglich im Bereich der Maxima. Im Vergleich mit Messeinrichtungen in rein städtischen Gebieten ist in Pfalzel der Einfluss der nahegelegenen Industrie allerdings deutlich erkennbar.

Die Werte für Feinstaub selbst wiesen bisher keine wesentlichen Schwankungen auf, sind im ersten Quartal 2011 aber deutlich gestiegen. Die Anteile an Schwermetallen sind mit Ausnahme von Arsen in den letzten beiden Jahren gegenüber 2007 und 2008 deutlich zurückgegangen. Allerdings ist hier im vierten Quartal 2010 erneut ein signifikanter Anstieg gegenüber den vorherigen Quartalen festzustellen. Die von der Expertengruppe ZEUS berichtete Stilllegung zweier als besonders kritisch eingestuftener Anlagen der Firma Steil im Mai 2010 - Extruderanlage und biologische Aufbereitung - hat wohl doch nicht in dem erhofften Maße zu einer Verbesserung der Schadstoffbelastung beigetragen. Extrem hohe Maximalwerte bei Blei und Cadmium wie in 2007 und 2008 traten in 2009 und 2010 nicht mehr auf. Die starken Schwankungen dieser Werte sind jedoch ein Indiz dafür, dass der Schadstoffausstoß der beiden Hauptemittenten in hohem Maße variiert. Wegen der insgesamt noch immer zu hohen Belastung durch Schwermetalle - besonders im Bereich der hier nicht diskutierten Depositionen - sehen wir eine vordringliche Aufgabe der Überwachungsbehörden darin, die Ursachen aufzuspüren und entsprechende Lösungen zu suchen. Für besorgniserregend halten wir den Anstieg der Werte für Benzo(a)pyren auf nunmehr im Jahresdurchschnitt $0,5 \text{ ng/m}^3$ (Maximalwert $6,0 \text{ ng/m}^3$) in den letzten beiden Jahren. Im Vergleich zu 2007 - Durchschnitt $0,1 \text{ ng/m}^3$, Maximum $0,7 \text{ ng/m}^3$ - sind die Werte kontinuierlich angestiegen. Benzopyrene gelten wie Dioxine als karzinogen.

Eine Reihe von Berichten zum Trierer Hafen - einschließlich des zweiten Berichtes der Expertengruppe ZEUS vom 15.09.2010, den wir gesondert kommentiert haben, finden Sie bei der SGD-Nord unter:

<http://sgdnord.rlp.de/aktuelles/aus-den-abteilungen/trierer-hafen-immissions-und-bodenschutz>

Wer die laufenden Berichte des LUWG selbst einsehen möchte, findet sie hier:

Übersicht 2008 <http://www.luft-rlp.de/aktuell/monatsberichte/2008/>

Übersicht 2009 <http://www.luft-rlp.de/aktuell/monatsberichte/2009/>

Übersicht 2010 <http://www.luft-rlp.de/aktuell/monatsberichte/2010/>

Die Pfälzeler Daten finden Sie jeweils auf Seite 4 der Berichte über diskontinuierliche Messungen

MP2 = Messpunkt 2 der Langzeitmessung war in der Rothildisstrasse

MP3 = Messpunkt 3 der Langzeitmessung war auf dem Gelände der Firma Eu-Rec

Zur Erinnerung die gesetzlichen Normen:

Jahresmittel - Grenz- und Zielwerte der 22. BImSchV :

PM10 : $40 \mu\text{g/m}^3$ (Tagesmittelgrenzwert $50 \mu\text{g/m}^3$; 35 Überschreitungen pro Jahr zulässig)

PM10 - Inhaltsstoffe :

Blei : 500 ng/m^3

Cadmium : 5 ng/m^3

Arsen : 6 ng/m^3

Nickel : 20 ng/m^3

Benzo(a)pyren : 1 ng/m^3

Zeitraum bis	Feinstaub	Blei	Cadmium	Arsen	Nickel	Benzo(a)pyren
	PM10 (µg/m³)	Pb PM10 (ng/m³)	Cd PM10 (ng/m³)	As PM10 (ng/m³)	Ni PM10 (ng/m³)	BaP (ng/m³)
19.05.2007						
Mittelwert	27,2	43,3	2,0	0,7	2,3	0,1
Maximalwert	54,2	290,9	35,8	2,3	9,2	0,7
30.06.2007						
Mittelwert	24,2	32,5	1,4	0,6	1,9	0,1
Maximalwert	54,2	290,9	35,8	2,3	9,2	0,7
13.08.2007						
Mittelwert	21,9	26,2	1,1	0,5	2,2	0,1
Maximalwert	54,2	290,9	35,8	2,3	9,6	0,7
31.12.2007						
Mittelwert	23,3	23,0	0,7	0,5	2,4	
Maximalwert	114,1	349,8	35,8	2,3	9,6	
30.03.2008						
Mittelwert	23,2	53,9	0,4	0,5	2,6	
Maximalwert	57,0	921,6	4,8	2,0	6,7	
30.06.2008						
Mittelwert	22,1	34,7	0,3	0,5	2,6	
Maximalwert	57,0	921,6	4,8	2,0	6,9	
30.09.2008						
Mittelwert	20,0	31,1	0,3	0,5	2,6	
Maximalwert	57,0	921,6	4,8	2,0	6,9	
21.12.2008						
Mittelwert	20,6	24,0	0,3	0,5	3,0	0,4
Maximalwert	57,0	921,6	4,8	14,4	32,6	2,3
31.03.2009						
Mittelwert	32,0	14,0	0,3	0,4	2,5	
Maximalwert	124,7	70,0	0,9	2,3	9,0	
29.06.2009						
Mittelwert	25,9	11,0	0,2	0,3	2,3	
Maximalwert	124,7	70,0	1,1	2,3	9,0	

30.09.2009						
Mittelwert	23,6	10,0	0,2	0,3	2,4	
Maximalwert	124,7	70,0	1,1	2,3	11,7	
28.12.2009						
Mittelwert	21,8	10,0	0,2	0,3	2,2	0,5
Maximalwert	124,7	70,0	2,2	2,3	11,7	6,0
31.03.2010						
Mittelwert	25,7	11,0	0,3	0,5	1,9	0,8
Maximalwert	77,3	70,0	1,0	1,8	5,2	5,1
30.06.2010						
Mittelwert	22,9	13,0	0,3	0,5	1,9	0,5
Maximalwert	77,3	70,0	1,1	1,7	8,4	5,1
29.09.2010						
Mittelwert	20,2	12,0	0,3	0,4	1,8	0,4
Maximalwert	77,3	70,0	1,1	1,8	8,4	5,1
30.12.2010						
Mittelwert	20,9	14,0	0,3	0,5	2,1	0,5
Maximalwert	77,3	114,0	2,7	2,6	30,4	5,1
30.03.2011						
Mittelwert	33,7	17,0	0,4	0,8	1,6	
Maximalwert	67,1	47,0	3,0	3,2	4,6	
Langzeitmessung LUWG 2004 - 2005						
Mittelwert MP2	21,0	24,6	0,6	1,1	4,1	0,1
Mittelwert MP3	24,0	32,9	0,6	1,7	3,2	0,2