

# VIERTELJAHRESÜBERSICHT ÜBER DIE BENZOL- UND DIE PM10-STAU- KONZENTRATIONEN (JANUAR BIS MÄRZ 2010)

## Benzol-Konzentrationen in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ \*

### Verkehrsmesspunkte

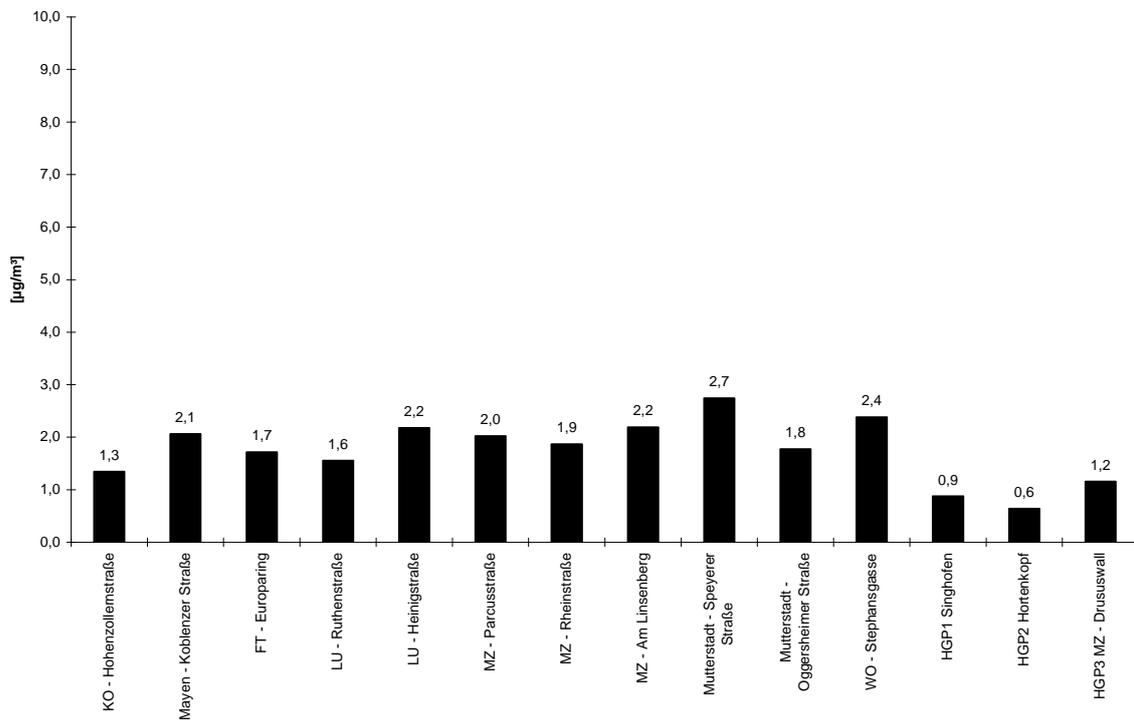
Messort	Monats- mittelwert Januar	Monats- mittelwert Februar	Monats- mittelwert März	Viertel- jahres- mittelwert	Maximaler Wochen- mittelwert	Jahres- mittelwert
KO - Hohenzollernstraße	1,7	1,6	0,8	1,3	2,1	1,2
Mayen - Koblenzer Straße	2,6	2,3	1,5	2,1	2,9	1,9
FT - Europaring	1,7	2,0	1,5	1,7	2,7	1,4
LU - Ruthenstraße	2,1	1,6	1,2	1,6	2,5	1,3
LU - Heinigstraße	2,6	2,3	1,8	2,2	3,1	1,8
MZ - Parcusstraße	2,5	2,0	1,7	2,0	3,1	1,8
MZ - Rheinstraße	2,8	1,4	1,6	1,9	3,6	1,8
MZ - Am Linsenbergr	2,9	2,1	1,8	2,2	3,3	1,9
Mutterstadt - Speyerer Straße	4,1	2,2	2,3	2,7	4,8	2,2
Mutterstadt - Oggersheimer Straße	2,2	1,9	1,3	1,8	3,6	1,3
WO - Stephansgasse	3,3	2,3	1,9	2,4	5,2	2,0

### Ländliche und städtische Hintergrundmesspunkte

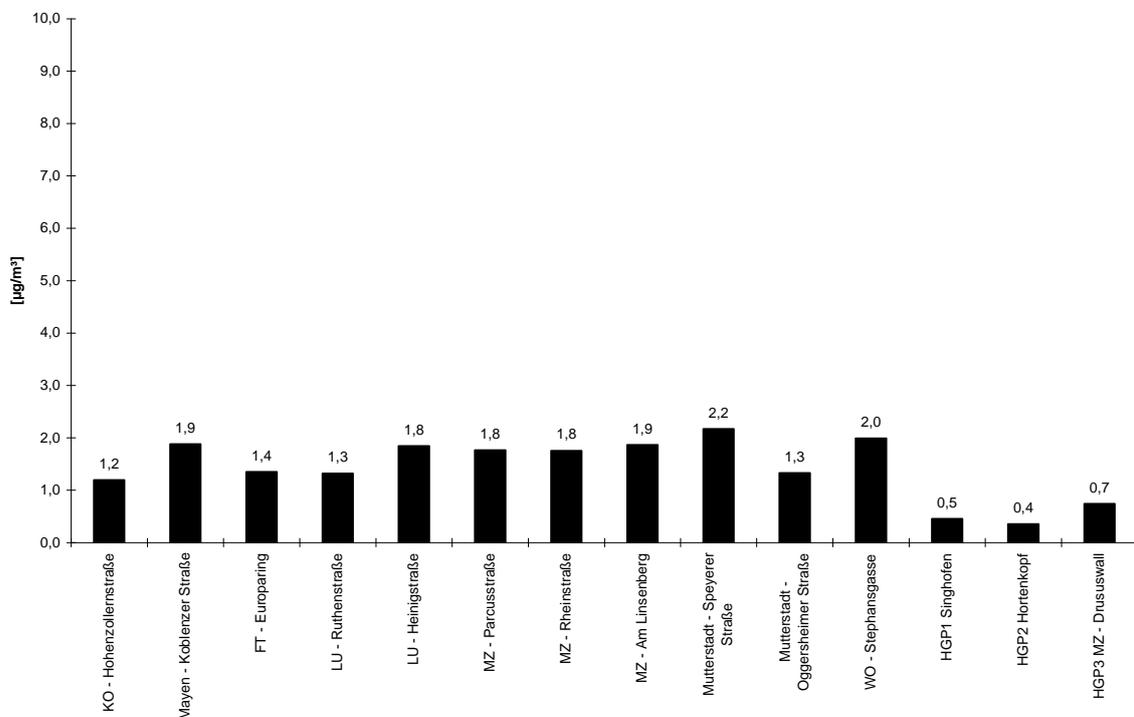
Messort	Monats- mittelwert Januar	Monats- mittelwert Februar	Monats- mittelwert März	Viertel- jahres- mittelwert	Maximaler Wochen- mittelwert	Jahres- mittelwert
HGP1 Singhofen	1,2	0,9	0,6	0,9	1,8	0,5
HGP2 Hortenkopf	1,0	< 0,5	0,5	0,6	1,5	< 0,5
HGP3 MZ - Drususwall	1,7	1,2	0,8	1,2	2,1	0,7

\* bestimmt mittels Passiv-Verfahren mit einer Sammelzeit von jeweils einer Woche  
Probenahmevolumen normiert

### Übersicht der Benzol-Vierteljahresmittelwerte (s. Tabelle):



### Übersicht der Benzol-Jahresmittelwerte (s. Tabelle):



**PM10-Staub - Messungen**

Messpunkt : Braubach, Falltorstraße  
 Messzeitraum : 06.01.2010 bis 31.03.2010

	PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Pb_PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Cd_PM10 ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )	As_PM10 ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )	Ni_PM10 ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )
Mittelwert	26,7	0,242	4,7	7,3	2,6
Maximalwert	77,0	0,940	29,4	76,8	13,8

PM10 - Tagesmittelwert - Überschreitungen : 4 von 53 tatsächlichen Proben  
 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  dürfen nicht öfter als 35-mal im Kalenderjahr überschritten werden

Messpunkt : Buchholz-Seifen, Luisenstr.  
 Messzeitraum : 02.01.2010 bis 29.03.2010

	PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Pb_PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Cd_PM10 ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )	As_PM10 ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )	Ni_PM10 ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )
Mittelwert	24,4	0,046	0,2	0,6	1,2
Maximalwert	65,3	0,438	1,1	7,0	3,0

PM10 - Tagesmittelwert - Überschreitungen : 2 von 41 tatsächlichen Proben  
 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  dürfen nicht öfter als 35-mal im Kalenderjahr überschritten werden

Messpunkt : Bad Kreuznach, Bosenheimer Str.  
 Messzeitraum : 02.01.2010 bis 31.03.2010

	PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Pb_PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Cd_PM10 ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )	As_PM10 ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )	Ni_PM10 ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )
Mittelwert	26,6	0,009	0,2	0,8	1,3
Maximalwert	56,5	0,025	1,5	6,1	4,0

PM10 - Tagesmittelwert - Überschreitungen : 6 von 44 tatsächlichen Proben  
 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  dürfen nicht öfter als 35-mal im Kalenderjahr überschritten werden

Messpunkt : Mainz, Frauenlobstraße  
 Messzeitraum : 02.01.2010 bis 31.03.2010

	PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Pb_PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Cd_PM10 ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )	As_PM10 ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )	Ni_PM10 ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )
Mittelwert	29,1	0,008	0,2	3,4	1,3
Maximalwert	66,0	0,025	0,7	50,5	2,6

PM10 - Tagesmittelwert - Überschreitungen : 5 von 30 tatsächlichen Proben  
 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  dürfen nicht öfter als 35-mal im Kalenderjahr überschritten werden

**PM10-Staub - Messungen**

Messpunkt : Speyer, St. Guido-Stifts-Platz

Messzeitraum : 02.01.2010 bis 31.03.2010

	<b>PM10 (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>Pb_PM10 (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>Cd_PM10 (<math>\text{ng}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>As_PM10 (<math>\text{ng}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>Ni_PM10 (<math>\text{ng}/\text{m}^3</math>)</b>
Mittelwert	34,7	0,009	0,2	0,6	1,8
Maximalwert	74,8	0,027	0,8	2,4	3,1

PM10 - Tagesmittelwert - Überschreitungen : 9 von 45 tatsächlichen Proben  
 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  dürfen nicht öfter als 35-mal im Kalenderjahr überschritten werden

Messpunkt : Trier-Pfalzel, Elzstraße

Messzeitraum : 01.01.2010 bis 30.03.2010

	<b>PM10 (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>Pb_PM10 (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>Cd_PM10 (<math>\text{ng}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>As_PM10 (<math>\text{ng}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>Ni_PM10 (<math>\text{ng}/\text{m}^3</math>)</b>
Mittelwert	25,7	0,011	0,3	0,5	1,9
Maximalwert	77,3	0,070	1,0	1,8	5,2

PM10 - Tagesmittelwert - Überschreitungen : 2 von 45 tatsächlichen Proben  
 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  dürfen nicht öfter als 35-mal im Kalenderjahr überschritten werden

Messpunkt : Worms, Hagenstraße

Messzeitraum : 01.01.2010 bis 30.03.2010

	<b>PM10 (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>Pb_PM10 (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>Cd_PM10 (<math>\text{ng}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>As_PM10 (<math>\text{ng}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>Ni_PM10 (<math>\text{ng}/\text{m}^3</math>)</b>
Mittelwert	35,3	0,012	0,3	0,7	1,7
Maximalwert	89,4	0,041	1,1	3,5	4,1

PM10 - Tagesmittelwert - Überschreitungen : 8 von 45 tatsächlichen Proben  
 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  dürfen nicht öfter als 35-mal im Kalenderjahr überschritten werden