

# VIERTELJAHRESÜBERSICHT ÜBER DIE BENZOL- UND DIE PM10-STAU- KONZENTRATIONEN (APRIL BIS JUNI 2011)

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

### Verkehrsmesspunkte

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

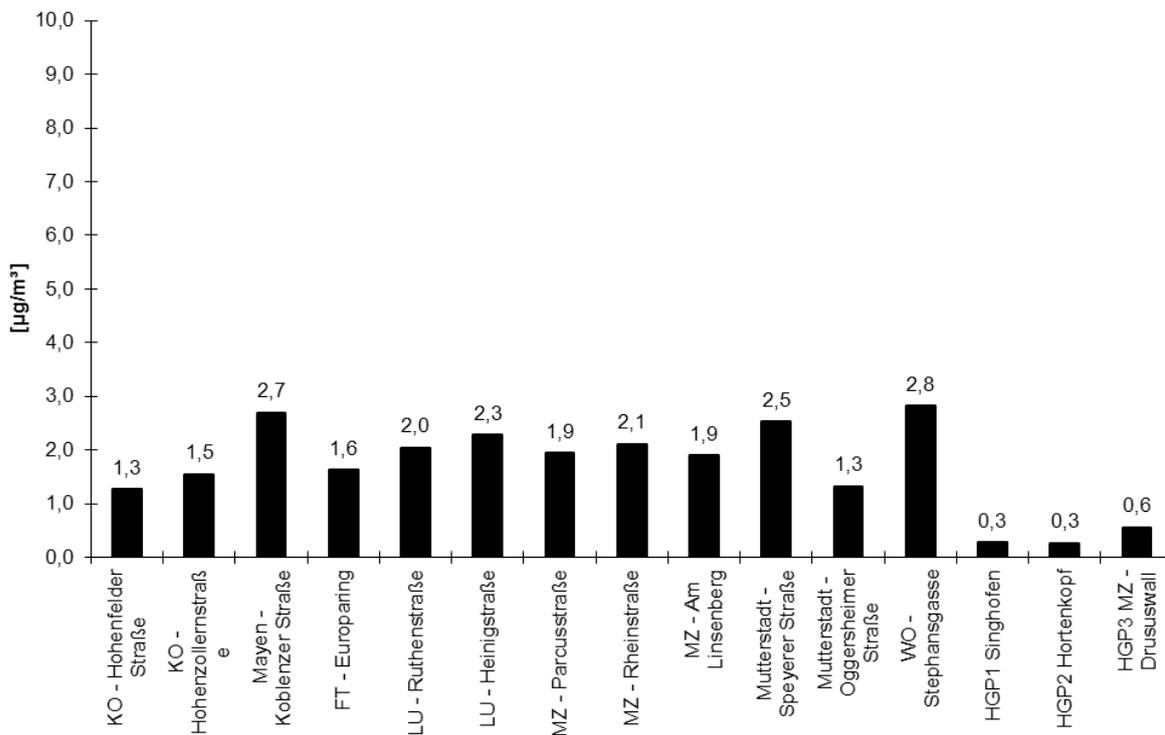
### Ländliche und städtische Hintergrundmesspunkte

Messort	Monats- mittelwert April	Monats- mittelwert Mai	Monats- mittelwert Juni	Viertel- jahres- mittelwert	Maximaler Wochen- mittelwert	Jahres- mittelwert
HGP1 Singhofen	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,6	0,5
HGP2 Hortenkopf	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	< 0,5
HGP3 MZ - Drususwall	0,8	0,6	< 0,5	0,6	1,1	0,7

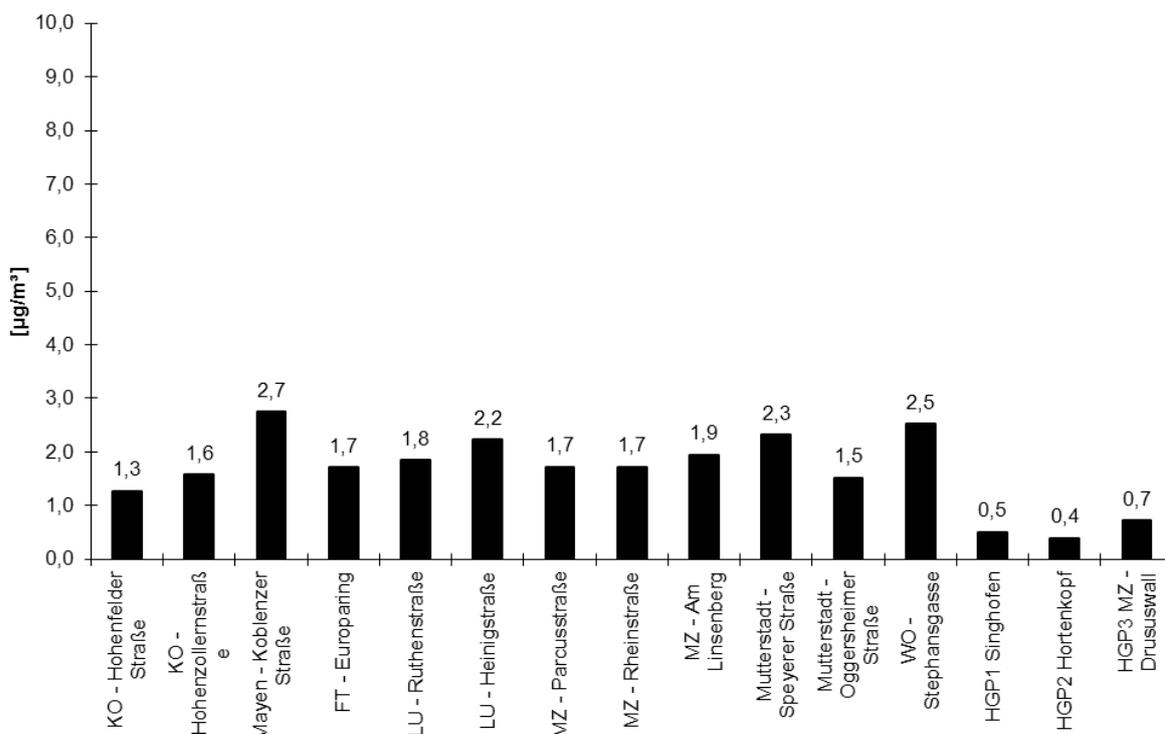
\* bestimmt mittels Passiv-Verfahren mit einer Sammelzeit von jeweils einer Woche  
Probenahmevolumen normiert

\*\* Mittelwert über den Messzeitraum, da die Messdauer noch kein Jahr beträgt

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



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



**PM10-Staub - Messungen**

Messpunkt : Braubach, Falltorstraße  
 Messzeitraum : 01.01.2011 bis 30.06.2011

	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	22,7	0,336	5,7	8,6	1,8
Maximalwert	89,1	2,497	34,7	52,4	5,6

PM10 - Tagesmittelwert - Überschreitungen : 12 von 173 tatsächlichen Proben  
 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  dürfen nicht öfter als 35-mal im Kalenderjahr überschritten werden

Messpunkt : Buchholz-Seifen, Luisenstr.  
 Messzeitraum : 02.01.2011 bis 28.06.2011

	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	21,5	0,041	0,2	0,6	1,5
Maximalwert	78,4	0,247	1,0	2,5	4,7

PM10 - Tagesmittelwert - Überschreitungen : 3 von 81 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 : 01.01.2011 bis 30.06.2011

	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	22,6	0,008	0,2	0,5	1,1
Maximalwert	71,3	0,026	0,7	3,1	6,6

PM10 - Tagesmittelwert - Überschreitungen : 6 von 91 tatsächlichen Proben  
 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  dürfen nicht öfter als 35-mal im Kalenderjahr überschritten werden

Messpunkt : Mainz, Frauenlobstraße  
 Messzeitraum : 01.01.2011 bis 30.06.2011

	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	0,008	0,2	1,7	1,7
Maximalwert	70,9	0,027	0,7	10,3	4,5

PM10 - Tagesmittelwert - Überschreitungen : 10 von 90 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 : 01.01.2011 bis 30.06.2011

	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	28,2	0,009	0,2	0,7	1,9
Maximalwert	76,3	0,030	0,8	3,8	7,1

PM10 - Tagesmittelwert - Überschreitungen : 11 von 91 tatsächlichen Proben  
 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  dürfen nicht öfter als 35-mal im Kalenderjahr überschritten werden

Messpunkt : Trier-Pfalzel, Elzstraße

Messzeitraum : 01.01.2011 bis 30.06.2011

	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	25,0	0,015	0,3	0,6	1,6
Maximalwert	67,1	0,086	3,0	3,2	4,6

PM10 - Tagesmittelwert - Überschreitungen : 8 von 90 tatsächlichen Proben  
 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  dürfen nicht öfter als 35-mal im Kalenderjahr überschritten werden

Messpunkt : Worms, Hagenstraße

Messzeitraum : 02.01.2011 bis 30.06.2011

	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	30,9	0,009	0,2	0,7	1,8
Maximalwert	77,7	0,025	0,8	2,8	3,7

PM10 - Tagesmittelwert - Überschreitungen : 8 von 90 tatsächlichen Proben  
 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  dürfen nicht öfter als 35-mal im Kalenderjahr überschritten werden