

# VIERTELJAHRESÜBERSICHT ÜBER DIE BENZOL- UND DIE PM10-STAU- KONZENTRATIONEN (OKTOBER BIS DEZEMBER 2010)

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

### Verkehrsmesspunkte

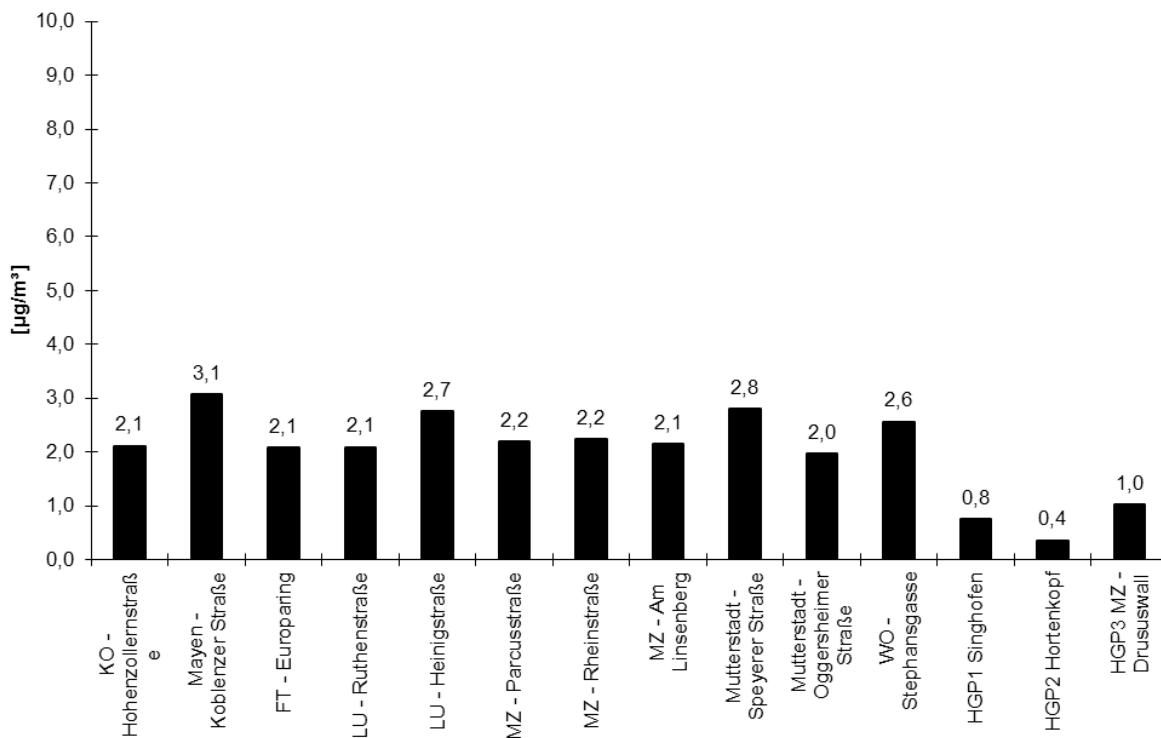
Messort	Monats- mittelwert Oktober	Monats- mittelwert November	Monats- mittelwert Dezember	Viertel- jahres- mittelwert	Maximaler Wochen- mittelwert	Jahres- mittelwert
KO - Hohenzollernstraße	1,5	2,2	2,6	2,1	3,9	1,3
Mayen - Koblenzer Straße	3,6	2,6	3,1	3,1	5,0	2,4
FT - Europaring	1,8	1,9	2,4	2,1	3,6	1,5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

### Ländliche und städtische Hintergrundmesspunkte

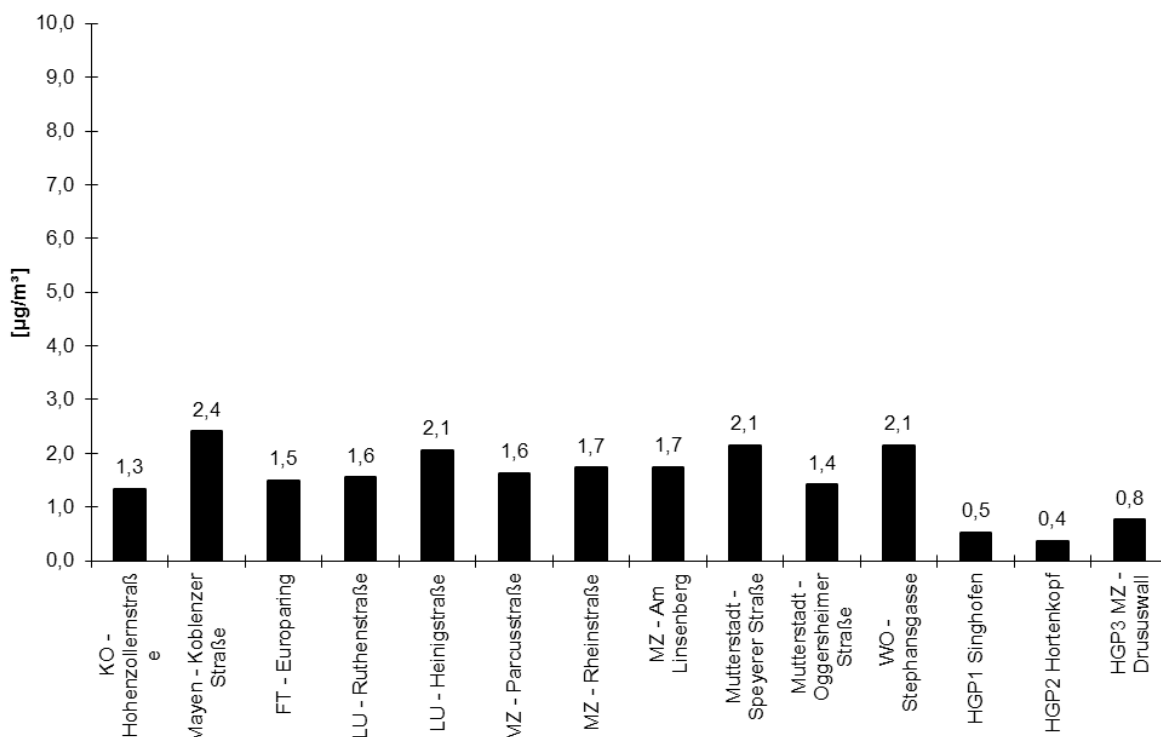
Messort	Monats- mittelwert Oktober	Monats- mittelwert November	Monats- mittelwert Dezember	Viertel- jahres- mittelwert	Maximaler Wochen- mittelwert	Jahres- mittelwert
HGP1 Singhofen	0,5	0,6	1,1	0,8	1,9	0,5
HGP2 Hortenkopf	< 0,5	< 0,5	0,6	< 0,5	0,8	< 0,5
HGP3 MZ - Drususwall	1,0	0,8	1,2	1,0	1,6	0,8

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

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



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



**PM10-Staub - Messungen**

Messpunkt : Braubach, Falltorstraße  
**Messzeitraum : 06.01.2010 bis 31.12.2010**

	<b>PM10 (µg/m³)</b>	<b>Pb_PM10 (µg/m³)</b>	<b>Cd_PM10 (ng/m³)</b>	<b>As_PM10 (ng/m³)</b>	<b>Ni_PM10 (ng/m³)</b>
Mittelwert	21,2	0,205	3,2	8,5	2,2
Maximalwert	77,0	1,357	29,4	117,2	13,8

PM10 - Tagesmittelwert - Überschreitungen : 5 von 307 tatsächlichen Proben  
 50 µg/m³ dürfen nicht öfter als 35-mal im Kalenderjahr überschritten werden

Messpunkt : Buchholz-Seifen, Luisenstr.  
**Messzeitraum : 02.01.2010 bis 31.12.2010**

	<b>PM10 (µg/m³)</b>	<b>Pb_PM10 (µg/m³)</b>	<b>Cd_PM10 (ng/m³)</b>	<b>As_PM10 (ng/m³)</b>	<b>Ni_PM10 (ng/m³)</b>
Mittelwert	19,9	0,046	0,2	0,5	1,4
Maximalwert	65,3	0,438	1,1	7,0	6,7

PM10 - Tagesmittelwert - Überschreitungen : 2 von 168 tatsächlichen Proben  
 50 µg/m³ dürfen nicht öfter als 35-mal im Kalenderjahr überschritten werden

Messpunkt : Bad Kreuznach, Bosenheimer Str.  
**Messzeitraum : 02.01.2010 bis 30.12.2010**

	<b>PM10 (µg/m³)</b>	<b>Pb_PM10 (µg/m³)</b>	<b>Cd_PM10 (ng/m³)</b>	<b>As_PM10 (ng/m³)</b>	<b>Ni_PM10 (ng/m³)</b>
Mittelwert	20,0	0,007	0,3	0,5	1,2
Maximalwert	56,5	0,025	18,1	6,1	9,5

PM10 - Tagesmittelwert - Überschreitungen : 7 von 180 tatsächlichen Proben  
 50 µg/m³ dürfen nicht öfter als 35-mal im Kalenderjahr überschritten werden

Messpunkt : Mainz, Frauenlobstraße  
**Messzeitraum : 02.01.2010 bis 30.12.2010**

	<b>PM10 (µg/m³)</b>	<b>Pb_PM10 (µg/m³)</b>	<b>Cd_PM10 (ng/m³)</b>	<b>As_PM10 (ng/m³)</b>	<b>Ni_PM10 (ng/m³)</b>
Mittelwert	22,4	0,007	0,2	1,9	1,5
Maximalwert	66,0	0,025	13,4	50,5	6,8

PM10 - Tagesmittelwert - Überschreitungen : 7 von 165 tatsächlichen Proben  
 50 µg/m³ dürfen nicht öfter als 35-mal im Kalenderjahr überschritten werden

**PM10-Staub - Messungen**

Messpunkt : Speyer, St. Guido-Stifts-Platz

Messzeitraum : 02.01.2010 bis 30.12.2010

	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	25,9	0,008	0,2	0,5	1,6
Maximalwert	74,8	0,030	1,9	2,4	3,2

PM10 - Tagesmittelwert - Überschreitungen : 14 von 178 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 30.12.2010

	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	20,9	0,014	0,3	0,5	2,0
Maximalwert	77,3	0,114	2,7	2,6	30,4

PM10 - Tagesmittelwert - Überschreitungen : 3 von 178 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 31.12.2010

	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	28,1	0,008	0,2	0,5	1,5
Maximalwert	151,3	0,041	1,1	3,5	6,0

PM10 - Tagesmittelwert - Überschreitungen : 12 von 183 tatsächlichen Proben  
 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  dürfen nicht öfter als 35-mal im Kalenderjahr überschritten werden