

VIERTELJAHRESÜBERSICHT ÜBER DIE BENZOL- UND DIE PM10-STAU- KONZENTRATIONEN (JULI BIS SEPTEMBER 2011)

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

Verkehrsmesspunkte

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

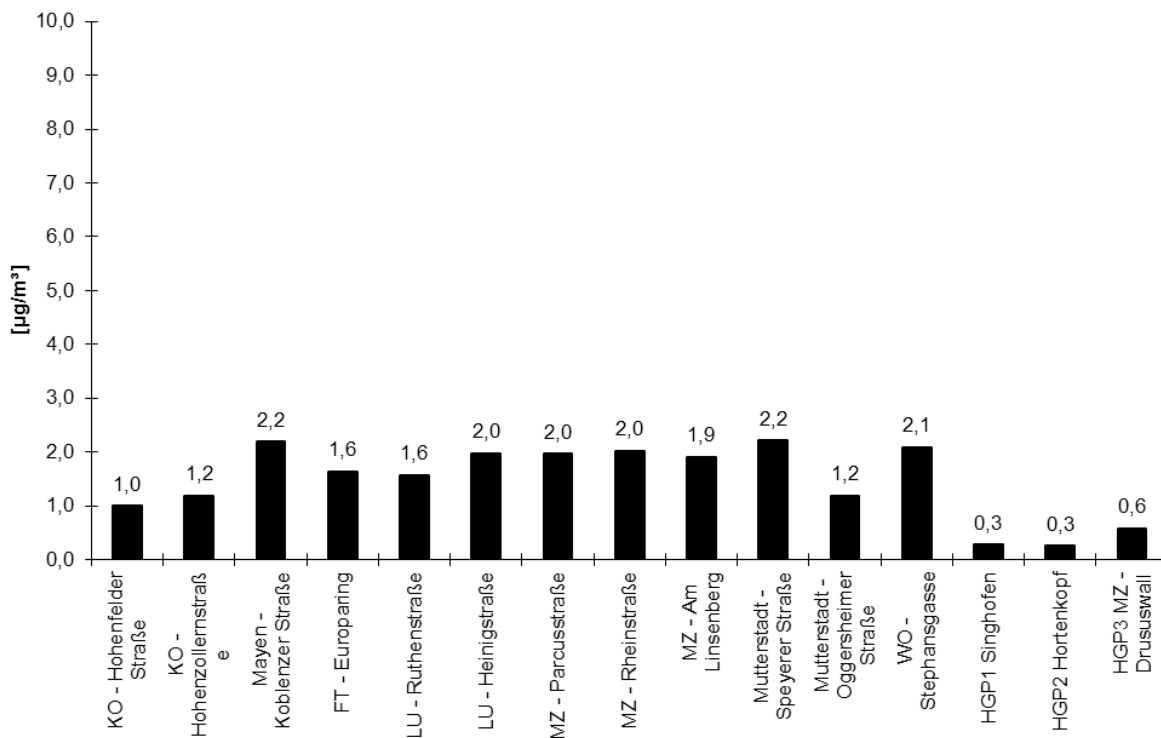
Ländliche und städtische Hintergrundmesspunkte

Messort	Monats- mittelwert Juli	Monats- mittelwert August	Monats- mittelwert September	Viertel- jahres- mittelwert	Maximaler Wochen- mittelwert	Jahres- mittelwert
HGP1 Singhofen	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	0,6
HGP2 Hortenkopf	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
HGP3 MZ - Drususwall	< 0,5	0,5	0,9	0,6	1,6	0,8

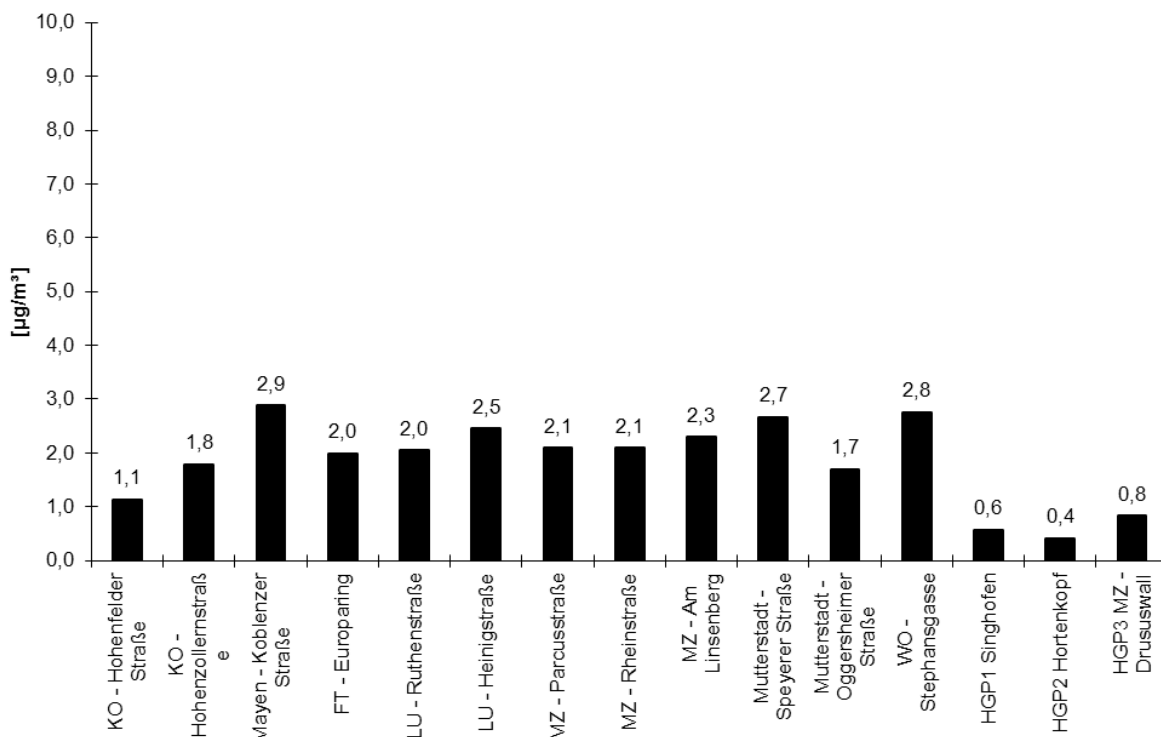
* bestimmt mittels Passiv-Verfahren mit einer Sammelzeit von jeweils einer Woche
Probenahmevolumen normiert

** 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 28.09.2011

	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Pb_PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Cd_PM10 (ng/m^3)	As_PM10 (ng/m^3)	Ni_PM10 (ng/m^3)
Mittelwert	19,4	0,284	4,7	7,6	1,7
Maximalwert	89,1	2,497	34,7	81,9	5,6

PM10 - Tagesmittelwert - Überschreitungen : 12 von 257 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 27.09.2011

	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Pb_PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Cd_PM10 (ng/m^3)	As_PM10 (ng/m^3)	Ni_PM10 (ng/m^3)
Mittelwert	18,2	0,036	0,2	0,5	1,5
Maximalwert	78,4	0,247	2,3	2,5	4,7

PM10 - Tagesmittelwert - Überschreitungen : 3 von 123 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 30.09.2011

	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Pb_PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Cd_PM10 (ng/m^3)	As_PM10 (ng/m^3)	Ni_PM10 (ng/m^3)
Mittelwert	18,0	0,007	0,1	0,4	1,1
Maximalwert	71,3	0,026	0,7	3,1	6,8

PM10 - Tagesmittelwert - Überschreitungen : 6 von 136 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 30.09.2011

	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Pb_PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Cd_PM10 (ng/m^3)	As_PM10 (ng/m^3)	Ni_PM10 (ng/m^3)
Mittelwert	23,1	0,007	0,1	1,4	1,4
Maximalwert	70,9	0,045	0,7	10,3	4,5

PM10 - Tagesmittelwert - Überschreitungen : 10 von 136 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 30.09.2011

	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Pb_PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Cd_PM10 (ng/m^3)	As_PM10 (ng/m^3)	Ni_PM10 (ng/m^3)
Mittelwert	24,2	0,008	0,2	0,7	1,8
Maximalwert	76,3	0,030	0,8	3,8	7,1

PM10 - Tagesmittelwert - Überschreitungen : 11 von 137 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 30.09.2011

	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Pb_PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Cd_PM10 (ng/m^3)	As_PM10 (ng/m^3)	Ni_PM10 (ng/m^3)
Mittelwert	21,0	0,013	0,3	0,5	1,5
Maximalwert	67,1	0,086	3,0	3,2	4,6

PM10 - Tagesmittelwert - Überschreitungen : 8 von 135 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 29.09.2011

	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Pb_PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Cd_PM10 (ng/m^3)	As_PM10 (ng/m^3)	Ni_PM10 (ng/m^3)
Mittelwert	26,5	0,008	0,2	0,6	1,7
Maximalwert	77,7	0,025	0,8	2,8	3,7

PM10 - Tagesmittelwert - Überschreitungen : 8 von 135 tatsächlichen Proben
 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ dürfen nicht öfter als 35-mal im Kalenderjahr überschritten werden