

VIERTELJAHRESÜBERSICHT ÜBER DIE BENZOL- UND DIE PM10-STAU- KONZENTRATIONEN (JANUAR BIS MÄRZ 2011)

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

Verkehrsmesspunkte

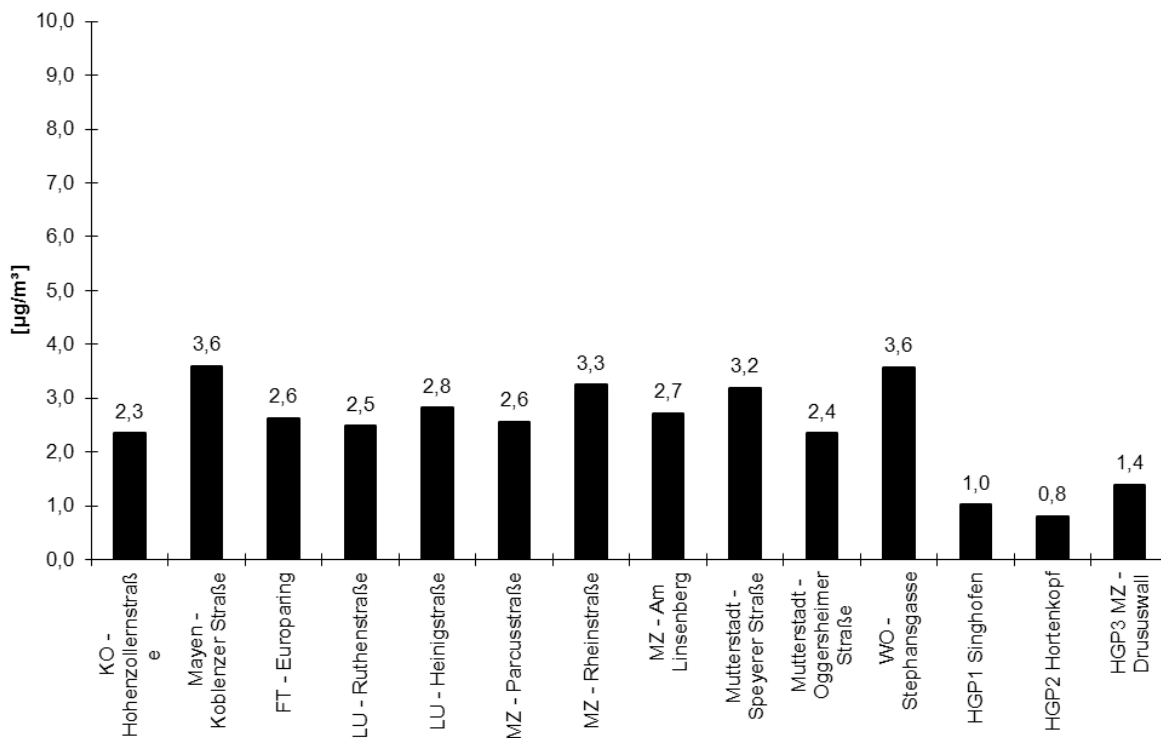
| Messort | Monats- mittelwert Januar | Monats- mittelwert Februar | Monats- mittelwert März | Viertel- jahres- mittelwert | Maximaler Wochen- mittelwert | Jahres- mittelwert |
|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------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

Ländliche und städtische Hintergrundmesspunkte

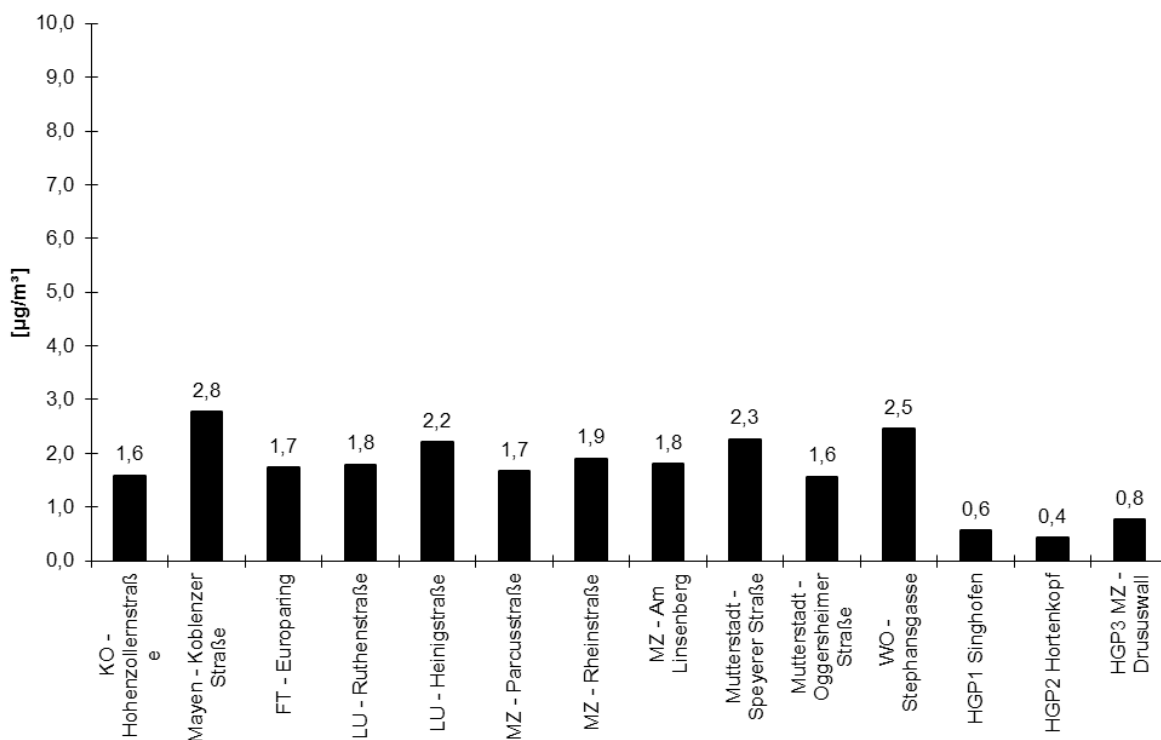
| Messort | Monats- mittelwert Januar | Monats- mittelwert Februar | Monats- mittelwert März | Viertel- jahres- mittelwert | Maximaler Wochen- mittelwert | Jahres- mittelwert |
|----------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| HGP1 Singhofen | 0,7 | 1,1 | 1,3 | 1,0 | 1,6 | 0,6 |
| HGP2 Hortenkopf | 0,5 | 1,0 | 1,0 | 0,8 | 1,5 | < 0,5 |
| HGP3 MZ - Drususwall | 0,9 | 1,8 | 1,8 | 1,4 | 2,5 | 0,8 |

* 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 : 01.01.2011 bis 31.03.2011

| | 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 | 28,7 | 0,408 | 5,5 | 10,8 | 1,9 |
| Maximalwert | 89,1 | 2,497 | 34,2 | 52,4 | 5,5 |

PM10 - Tagesmittelwert - Überschreitungen : 12 von 88 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 29.03.2011

| | 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 | 27,0 | 0,031 | 0,2 | 0,6 | 1,5 |
| Maximalwert | 78,4 | 0,130 | 0,8 | 2,5 | 4,7 |

PM10 - Tagesmittelwert - Überschreitungen : 3 von 40 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 30.03.2011

| | 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 | 31,5 | 0,011 | 0,3 | 0,8 | 1,1 |
| Maximalwert | 71,3 | 0,026 | 0,7 | 3,1 | 2,3 |

PM10 - Tagesmittelwert - Überschreitungen : 6 von 45 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 30.03.2011

| | 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 | 35,0 | 0,010 | 0,2 | 1,9 | 1,7 |
| Maximalwert | 70,9 | 0,027 | 0,7 | 9,4 | 4,5 |

PM10 - Tagesmittelwert - Überschreitungen : 10 von 45 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 30.03.2011

| | 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 | 37,1 | 0,011 | 0,3 | 1,0 | 1,9 |
| Maximalwert | 76,3 | 0,030 | 0,8 | 3,8 | 5,0 |

PM10 - Tagesmittelwert - Überschreitungen : 10 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 : 01.01.2011 bis 30.03.2011

| | 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 | 33,7 | 0,017 | 0,4 | 0,8 | 1,6 |
| Maximalwert | 67,1 | 0,047 | 3,0 | 3,2 | 4,6 |

PM10 - Tagesmittelwert - Überschreitungen : 8 von 44 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 31.03.2011

| | 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 | 37,9 | 0,011 | 0,3 | 0,9 | 1,7 |
| Maximalwert | 77,7 | 0,025 | 0,8 | 2,8 | 3,7 |

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