

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

Messpunkt	Januar	Februar	März	Quartals - Mittel	Gleit. Jahresm.
FT - Europaring	2,0	2,3	1,3	1,8	1,4
KH - Bosenheimer Str.	1,9	1,8	0,8	1,4	0,9
KO - Hohenfelder Str.	1,6	1,9	0,9	1,4	0,9
KO - Hohenzollernstr.	2,0	2,3	1,1	1,7	1,2
LU - Heinigstraße	2,4	2,6	1,5	2,1	1,7
LU - Ruthenstraße	2,0	2,3	1,2	1,8	1,4
Mayen - Koblenzer Str.	2,6	2,9	1,5	2,3	1,8
Mutterst. - Neustadter Str.	2,0	2,2	1,0	1,7	1,3
Mutterst. - Oggersheimer Str.	1,9	2,0	1,0	1,5	0,9
MZ - Am Linsenber	2,3	2,8	1,3	2,1	1,7
MZ - Parcusstraße	1,9	2,5	1,2	1,8	1,4
MZ - Rheinstraße	1,9	2,5	1,1	1,8	1,5
NR - Hermannstraße	1,8	1,9	0,8	1,4	0,9
PS - Innenstadt	1,3	1,3	0,7	1,0	0,7
SP - Bahnhofstraße	2,3	2,2	1,2	1,8	1,4
SP - Meisenweg	1,4	1,4	0,5	1,0	0,7
TR - Ostallee	1,8	1,9	0,9	1,5	1,0
WO - Stephansgasse	2,1	2,6	1,4	2,0	1,6

Ländliche und städtische Hintergrundmesspunkte

HGP 1 Singhofen	1,1	0,9	0,4	0,8	0,5
HGP 2 Hortenkopf	0,8	0,8	0,3	0,6	0,4
HGP 3 MZ - Drususwall	1,2	1,6	0,5	1,1	0,7

Grenzwert der 39. BImSchV : $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$

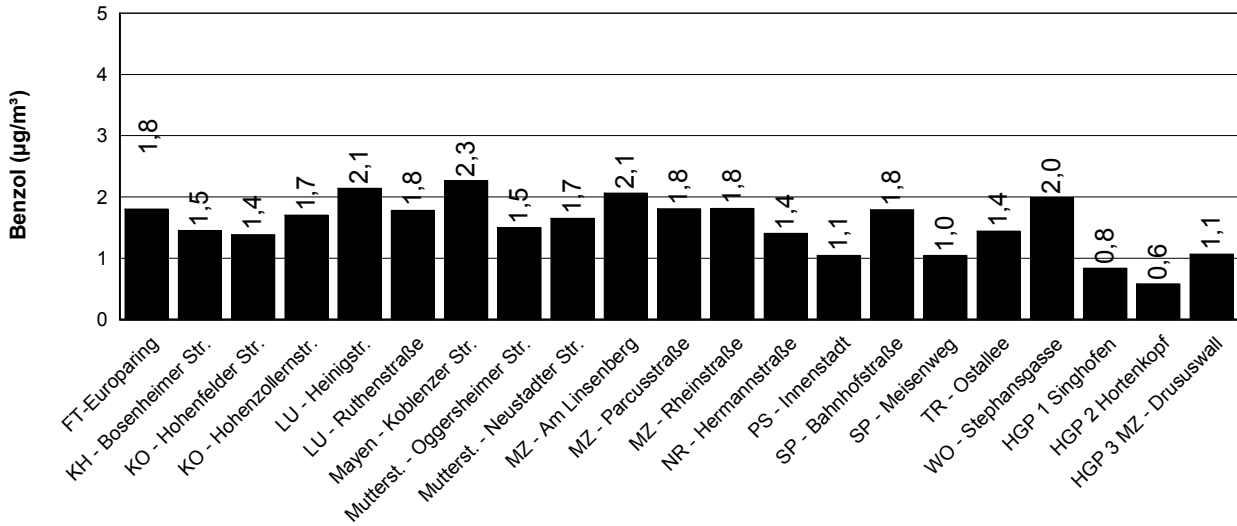
Passivsammlerverfahren mit einer Sammelzeit von jeweils einer Woche

Messverfahren gemäß DIN EN 14662 / Blatt 4 - Messergebnisse bezogen auf $20 \text{ }^\circ\text{C}$

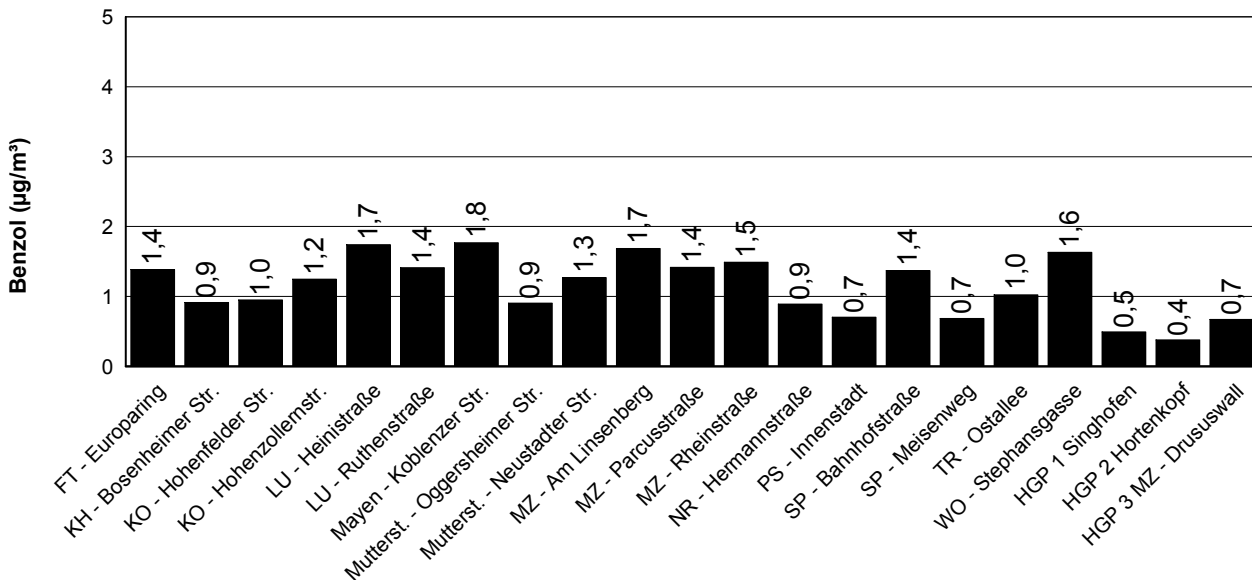
Der gleitende Jahresmittelwert bezieht sich auf das Ende des Auswertezitraums

Graphische Darstellung der Benzol - Konzentrationen

Übersicht der Benzol - Vierteljahresmittelwerte



Übersicht der gleitenden Benzol - Jahresmittelwerte



PM10-Staub - Messungen

Messpunkt : Braubach, Falltorstraße
 Messzeitraum : 01.01.2017 bis 31.03.2017

	PM10 (µg/m³)	Pb_PM10 (µg/m³)	Cd_PM10 (ng/m³)	As_PM10 (ng/m³)	Ni_PM10 (ng/m³)
Mittelwert	21,8	0,173	0,6	1,0	1,2
Maximalwert	67,8	0,770	3,2	3,3	2,9

PM10 - Tagesmittelwert - Überschreitungen : 5 von 84 tatsächlichen Proben
 50 µg/m³ dürfen nicht öfter als 35-mal im Kalenderjahr überschritten werden

Messpunkt : Buchholz-Seifen, Luisenstr.
 Messzeitraum : 02.01.2017 bis 31.03.2017

	PM10 (µg/m³)	Pb_PM10 (µg/m³)	Cd_PM10 (ng/m³)	As_PM10 (ng/m³)	Ni_PM10 (ng/m³)
Mittelwert	19,4	0,014	0,1	0,5	1,0
Maximalwert	68,3	0,080	0,5	2,0	2,1

PM10 - Tagesmittelwert - Überschreitungen : 1 von 45 tatsächlichen Proben
 50 µg/m³ dürfen nicht öfter als 35-mal im Kalenderjahr überschritten werden

Messpunkt : Bad Kreuznach, Bosenheimer Str.
 Messzeitraum : 01.01.2017 bis 30.03.2017

	PM10 (µg/m³)	Pb_PM10 (µg/m³)	Cd_PM10 (ng/m³)	As_PM10 (ng/m³)	Ni_PM10 (ng/m³)
Mittelwert	23,1	0,006	0,2	0,7	0,9
Maximalwert	69,2	0,018	0,6	3,0	3,1

PM10 - Tagesmittelwert - Überschreitungen : 3 von 44 tatsächlichen Proben
 50 µg/m³ dürfen nicht öfter als 35-mal im Kalenderjahr überschritten werden

Messpunkt : Mainz, Frauenlobstraße
 Messzeitraum : 01.01.2017 bis 30.03.2017

	PM10 (µg/m³)	Pb_PM10 (µg/m³)	Cd_PM10 (ng/m³)	As_PM10 (ng/m³)	Ni_PM10 (ng/m³)
Mittelwert	25,8	0,010	0,2	1,7	1,0
Maximalwert	77,3	0,109	0,5	15,4	3,3

PM10 - Tagesmittelwert - Überschreitungen : 4 von 44 tatsächlichen Proben
 50 µg/m³ dürfen nicht öfter als 35-mal im Kalenderjahr überschritten werden

PM10-Staub - Messungen

Messpunkt : Speyer Nord

Messzeitraum : 02.01.2017 bis 31.03.2017

	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	22,5	0,006	0,1	0,6	1,5
Maximalwert	72,5	0,022	0,5	2,5	4,2

PM10 - Tagesmittelwert - Überschreitungen : 5 von 26 tatsächlichen Proben
 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ dürfen nicht öfter als 35-mal im Kalenderjahr überschritten werden

Messpunkt : Trier-Pfalzel, Eiltzstraße

Messzeitraum : 01.01.2017 bis 30.03.2017

	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	26,2	0,010	0,3	0,8	2,3
Maximalwert	67,3	0,050	0,7	2,9	15,3

PM10 - Tagesmittelwert - Überschreitungen : 2 von 37 tatsächlichen Proben
 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ dürfen nicht öfter als 35-mal im Kalenderjahr überschritten werden

Messpunkt : Worms, Hagenstraße

Messzeitraum : 02.01.2017 bis 31.03.2017

	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	0,007	0,2	0,6	1,6
Maximalwert	74,3	0,022	0,5	3,2	5,5

PM10 - Tagesmittelwert - Überschreitungen : 4 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 :	Pumpwerk an der B10	
Messzeitraum :	22.12.2016	bis 31.03.2017

	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	EC ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Mittelwert	27,8	1,14
Maximalwert	102,0	3,00

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 :	Clubhaus FVP-Maximiliansau	
Messzeitraum :	22.12.2016	bis 31.03.2017

	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	EC ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Mittelwert	25,8	0,94
Maximalwert	93,5	3,63

PM10 - Tagesmittelwert - Überschreitungen : 9 von 86 tatsächlichen Proben
50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ dürfen nicht öfter als 35-mal im Kalenderjahr überschritten werden

Messpunkt :	ZIMEN - Station Wörth	
Messzeitraum :	22.12.2016	bis 31.03.2017

	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Mittelwert	25,5
Maximalwert	108,0

PM10 - Tagesmittelwert - Überschreitungen : 12 von 100 Tagesmittelwerten
50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ dürfen nicht öfter als 35-mal im Kalenderjahr überschritten werden

Benzol- und Stickstoffdioxid - Messungen

Messergebnisse :	Benzol und Stickstoffdioxid (NO ₂)	
Messzeitraum :	21.12.2016	bis 30.03.2017

	Benzol ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Pumpwerk (B10)	1,1	37,3
Clubhaus FVPM	1,0	21,6
Rheinstraße 14g	1,1	26,4

Grenzwerte der 39. BImSchV

Jahresmittelgrenzwert PM10 : **40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$**
Tagesgrenzwert : **50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$**
50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, max. 35 Überschreitungen zulässig
Elementarkohlenstoff (EC, Dieselruß) :

Kein Grenzwert

Weitere Jahresmittelgrenzwerte :

Stickstoffdioxid (NO₂) : **40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$**
Benzol : **5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$**