



## Hamburger Luftmessnetz

Monatsdaten Juni 2014



**Institut für Hygiene und Umwelt**

Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit,  
Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen



**Hamburg**

# Hamburger Luftmessnetz

## Monat: Juni 2014

Zeitraum: 01.06.2014 bis 30.06.2014

### Monatsmittelwerte Juni 2014

Hintergrund- und Ozonstationen	SO <sub>2</sub>	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO	Benzol	Toluol	PM10	PM2,5
	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]
13ST Sternschanze	3	4	19	58				14	10
20VE Veddel	6	12	32					20	9
21BI Billbrook	3	5	20					13	
24FL Flughafen		4	16	60	0,12	*	0,7	15	
27TA Tatenberg		2	13	56					
51BF Bramfeld		2	10	57					
52NG Neugraben		3	8	60					
54BL Blankenese		3	11	60					
61WB Wilhelmsburg	4	5	23					16	7
72FI Finkenwerder West		3	13					14	
73FW Finkenwerder Airbus		3	11						
74BT Billstedt		7	27					15	
80KT Altona Elbhang	3	4	22					13	

Verkehrsstationen	NO	NO <sub>2</sub>	CO	Benzol	Toluol	PM10	PM2,5
	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]
17SM Stresemannstraße	34	53				17	
64KS Kieler Straße	38	44					11
68HB Habichtstraße	67	60	0,39	0,9	4,1	21	
70MB Max-Brauer-Allee	67	64	0,44	1,1	4,9	17	

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Juni 2014

## maximale Tagesmittelwerte Juni 2014

Hintergrund- und Ozonstationen	SO <sub>2</sub>	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO	Benzol	Toluol	PM10	PM2,5
	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]
13ST Sternschanze	8	13	38	95				27	30
20VE Veddel	27	54	52					32	21
21BI Billbrook	6	22	35					23	
24FL Flughafen		12	34	100	0,22	*	*	29	
27TA Tatenberg		8	22	93					
51BF Bramfeld		5	20	83					
52NG Neugraben		9	19	83					
54BL Blankenese		14	27	90					
61WB Wilhelmsburg	10	28	38					27	19
72FI Finkenwerder West		10	30					20	
73FW Finkenwerder Airbus		13	30						
74BT Billstedt		23	43					28	
80KT Altona Elbhang	7	14	44					24	

Verkehrsstationen	NO	NO <sub>2</sub>	CO	Benzol	Toluol	PM10	PM2,5
	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]
17SM Stresemannstraße	77	75				27	
64KS Kieler Straße	95	74					26
68HB Habichtstraße	140	101	0,59	*	7,6	33	
70MB Max-Brauer-Allee	109	88	0,56	1,6	6,8	28	

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Juni 2014

## maximale 8-Stunden-Mittelwerte Juni 2014

Hintergrund- und Ozonstationen	O <sub>3</sub>	CO
	[µg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]
13ST Sternschanze	124	
24FL Flughafen	132	0,34
27TA Tatenberg	127	
51BF Bramfeld	114	
52NG Neugraben	132	
54BL Blankenese	121	

Verkehrsstationen	CO
	[mg/m <sup>3</sup> ]
68HB Habichtstraße	0,89
70MB Max-Brauer-Allee	0,80

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Juni 2014

## maximale 1-Stunden-Mittelwerte Juni 2014

Hintergrund- und Ozonstationen	SO <sub>2</sub>	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO	Benzol	Toluol	PM10	PM2,5
	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]
13ST Sternschanze	43	78	67	135				53	69
20VE Veddel	92	276	88					55	42
21BI Billbrook	27	83	68					47	
24FL Flughafen		51	60	140	0,41	*	12,6	50	
27TA Tatenberg		48	56	138					
51BF Bramfeld		27	44	130					
52NG Neugraben		59	63	149					
54BL Blankenese		83	68	129					
61WB Wilhelmsburg	43	128	67					47	36
72FI Finkenwerder West		93	61					48	
73FW Finkenwerder Airbus		91	64						
74BT Billstedt		83	75					53	
80KT Altona Elbhang	40	51	77					48	

Verkehrsstationen	NO	NO <sub>2</sub>	CO	Benzol	Toluol	PM10	PM2,5
	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]
17SM Stresemannstraße	250	149				54	
64KS Kieler Straße	319	114					44
68HB Habichtstraße	388	183	1,31	3,7	20,6	81	
70MB Max-Brauer-Allee	213	154	1,34	3,6	16,0	52	

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Juni 2014

## Kurzzeit-Grenzwert-Überschreitungen im Monat Juni 2014

Hintergrund- und Ozonstationen	SO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	O <sub>3</sub>	O <sub>3</sub>	CO	PM10
Mittelungszeitraum:	24h	1h	1h	1h	1h	8h	8h	24h
Grenzwert:	125 µg/m <sup>3</sup>	350 µg/m <sup>3</sup>	200 µg/m <sup>3</sup>	180 µg/m <sup>3</sup>	240 µg/m <sup>3</sup>	120 µg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	50 µg/m <sup>3</sup>
erlaubte Überschreitungen pro Jahr:	3	24	18	-	-	25	0	35
	[Anzahl]	[Anzahl]	[Anzahl]	[Anzahl]	[Anzahl]	[Anzahl]	[Anzahl]	[Anzahl]
13ST Sternschanze	0	0	0	0	0	1		0
20VE Veddel	0	0	0					0
21BI Billbrook	0	0	0					0
24FL Flughafen			0	0	0	1	0	0
27TA Tatenberg			0	0	0	1		
51BF Bramfeld			0	0	0	0		
52NG Neugraben			0	0	0	1		
54BL Blankenese			0	0	0	1		
61WB Wilhelmsburg	0	0	0					0
72FI Finkenwerder West			0					0
73FW Finkenwerder Airbus			0					
74BT Billstedt			0					0
80KT Altona Elbhang	0	0	0					0

Verkehrsstationen	NO <sub>2</sub>	CO	PM10
Mittelungszeitraum:	1h	8h	24h
Grenzwert:	200 µg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	50 µg/m <sup>3</sup>
erlaubte Überschreitungen pro Jahr:	18	0	35
	[Anzahl]	[Anzahl]	[Anzahl]
17SM Stresemannstraße	0		0
64KS Kieler Straße	0		
68HB Habichtstraße	0	0	0
70MB Max-Brauer-Allee	0	0	0

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Juni 2014

## gleitende Jahresmittelwerte Juni 2014

Hintergrund- und Ozonstationen	SO <sub>2</sub>	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO	Benzol	Toluol	PM10	PM2,5
	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]
13ST Sternschanze	4	9	28	39				21	13
20VE Veddel	7	22	35					25	15
21BI Billbrook	4	11	26					18	
24FL Flughafen		9	23	43	0,20	0,5	1,0	20	
27TA Tatenberg		4	16	43					
51BF Bramfeld		5	17	42					
52NG Neugraben		4	15	45					
54BL Blankenese		4	17	44					
61WB Wilhelmsburg	4	9	27					20	12
72FI Finkenwerder West		8	19					17	
73FW Finkenwerder Airbus		7	18						
74BT Billstedt		15	32					19	
80KT Altona Elbhang	5	13	32					17	

Verkehrsstationen	NO	NO <sub>2</sub>	CO	Benzol	Toluol	PM10	PM2,5
	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]
17SM Stresemannstraße	48	56				23	
64KS Kieler Straße	48	47					17
68HB Habichtstraße	80	60	0,50	1,2	4,3	26	
70MB Max-Brauer-Allee	73	61	0,50	1,3	4,5	23	

\* = nicht genügend Messdaten zur Berechnung eines Wertes vorhanden.

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Juni 2014

## Meteorologie

### Monatsmittelwerte und –summen Juni 2014

Meteorologiestationen	Temperatur		Relative Feuchte		Luftdruck		Niederschlagsmenge		Sonnenscheindauer		Windgeschwindigkeit	
	[°C]		[%]		[hPa]		[mm]		[h]		[m/s]	
21BI Billbrook	17,1		67,9		1016,0						2,4	
41MM Marckmannstraße	16,9		66,1				52,2				3,3	
51BF Bramfeld	16,3		72,4		1012,9				116		1,2	
72FI Finkenwerder West	16,4		64,4		1015,2		62,2				1,7	

### maximale und minimale Tagesmittelwerte und –summen

Meteorologiestationen	Temperatur		Relative Feuchte		Luftdruck		Niederschlagsmenge		Sonnenscheindauer		Windgeschwindigkeit	
	[°C]		[%]		[hPa]		[mm]		[h]		[m/s]	
	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min
21BI Billbrook	24,2	12,9	81,2	54,8	1025,1	1006,4					4,3	1,2
41MM Marckmannstraße	24,1	12,8	81,1	51,2			14,2	0,0			6,3	1,7
51BF Bramfeld	23,8	12,2	84,5	58,9	1021,9	1003,2			7,93	0,01	2,6	0,4
72FI Finkenwerder West	23,3	11,8	76,2	48,2	1024,3	1005,5	19,8	0,0			3,8	0,8

### maximale und minimale 1-Stunden-Mittelwerte und –summen

Meteorologiestationen	Temperatur		Relative Feuchte		Luftdruck		Niederschlagsmenge		Sonnenscheindauer		Windgeschwindigkeit	
	[°C]		[%]		[hPa]		[mm]		[h]		[m/s]	
	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min
21BI Billbrook	30,4	9,7	97,1	30,8	1026,0	1005,0					6,3	0,0
41MM Marckmannstraße	30,8	10,1	97,3	27,8			6,2	0,0			8,0	0,2
51BF Bramfeld	33,1	5,7	97,9	28,4	1023,0	1002,0			1,00	0,00	3,8	0,0
72FI Finkenwerder West	29,9	7,5	90,9	27,5	1025,4	1003,9	8,8	0,0			5,3	0,3