



## Hamburger Luftmessnetz

Monatsdaten Februar 2014



**Institut für Hygiene und Umwelt**

Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit,  
Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen



Hamburg

# Hamburger Luftmessnetz

## Monat: Februar 2014

Zeitraum: 01.02.2014 bis 28.02.2014

### Monatsmittelwerte Februar 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	6	15	37	25				24	14
20VE Veddel	16	22	36					26	16
21BI Billbrook	4	17	31					18	
24FL Flughafen		15	33	30	0,30	*	0,9	21	
27TA Tatenberg		4	17	39					
51BF Bramfeld		9	27	31					
52NG Neugraben		7	19	41					
54BL Blankenese		6	22	35					
61WB Wilhelmsburg	3	11	31		0,31	0,8	1,3	20	14
72FI Finkenwerder West		15	22					18	
73FW Finkenwerder Airbus		13	21						
74BT Billstedt		22	38					19	
80KT Altona Elbhang	6	23	43			0,6	1,3	18	

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	44	53	0,36	0,9	1,9	24	
64KS Kieler Straße	63	55	0,45	1,0	2,9		19
68HB Habichtstraße	119	71	0,66	1,5	4,4	30	
70MB Max-Brauer-Allee	70	61	0,55	1,4	3,4	24	

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Februar 2014

## maximale Tagesmittelwerte Februar 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	18	64	55	53				*	33
20VE Veddel	73	85	63					51	43
21BI Billbrook	19	50	58					42	
24FL Flughafen		69	50	58	0,52	*	3,2	43	
27TA Tatenberg		13	33	66					
51BF Bramfeld		42	44	58					
52NG Neugraben		44	33	68					
54BL Blankenese		22	39	63					
61WB Wilhelmsburg	4	49	60		0,49	1,9	3,8	46	40
72FI Finkenwerder West		95	43					38	
73FW Finkenwerder Airbus		84	40						
74BT Billstedt		63	67					44	
80KT Altona Elbhang	13	79	61			1,8	4,4	42	

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	155	75	0,63	1,9	4,7	47	
64KS Kieler Straße	167	79	0,67	2,0	6,5		44
68HB Habichtstraße	221	110	1,00	2,3	9,3	61	
70MB Max-Brauer-Allee	143	86	0,74	2,2	6,4	45	

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Februar 2014

## maximale 8-Stunden-Mittelwerte Februar 2014

Hintergrund- und Ozonstationen	O <sub>3</sub>	CO
	[µg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]
13ST Sternschanze	59	
24FL Flughafen	66	0,82
27TA Tatenberg	71	
51BF Bramfeld	64	
52NG Neugraben	71	
54BL Blankenese	68	
61WB Wilhelmsburg		0,67

Verkehrsstationen	CO
	[mg/m <sup>3</sup> ]
17SM Stresemannstraße	0,86
64KS Kieler Straße	0,99
68HB Habichtstraße	1,33
70MB Max-Brauer-Allee	0,99

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Februar 2014

## maximale 1-Stunden-Mittelwerte Februar 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	76	211	73	69				*	44
20VE Veddel	188	326	103					92	79
21BI Billbrook	54	263	96					88	
24FL Flughafen		218	83	75	0,94	*	7,8	83	
27TA Tatenberg		79	64	79					
51BF Bramfeld		133	70	75					
52NG Neugraben		173	60	77					
54BL Blankenese		90	64	74					
61WB Wilhelmsburg	15	149	95		1,02	3,3	11,2	90	78
72FI Finkenwerder West		328	89					88	
73FW Finkenwerder Airbus		254	76						
74BT Billstedt		240	97					81	
80KT Altona Elbhang	37	192	77			3,1	16,5	77	

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	430	115	1,21	3,2	12,3	87	
64KS Kieler Straße	444	118	2,19	3,6	17,9		80
68HB Habichtstraße	540	191	1,79	4,6	59,0	96	
70MB Max-Brauer-Allee	355	117	1,29	4,4	22,6	84	

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Februar 2014

## Kurzzeit-Grenzwert-Überschreitungen im Monat Februar 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	0		0
20VE Veddel	0	0	0					1
21BI Billbrook	0	0	0					0
24FL Flughafen			0	0	0	0	0	0
27TA Tatenberg			0	0	0	0		
51BF Bramfeld			0	0	0	0		
52NG Neugraben			0	0	0	0		
54BL Blankenese			0	0	0	0		
61WB Wilhelmsburg	0	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	0
64KS Kieler Straße	0	0	
68HB Habichtstraße	0	0	1
70MB Max-Brauer-Allee	0	0	0

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Februar 2014

## gleitende Jahresmittelwerte Februar 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	41				21	13
20VE Veddel	7	21	35					24	14
21BI Billbrook	4	11	26					20	
24FL Flughafen		9	23	44	0,20	0,6	1,0	21	
27TA Tatenberg		4	16	45					
51BF Bramfeld		5	17	44					
52NG Neugraben		4	15	47					
54BL Blankenese		4	17	46					
61WB Wilhelmsburg	4	9	27		0,21	0,6	1,5	20	12
72FI Finkenwerder West		7	19					17	
73FW Finkenwerder Airbus		7	19						
74BT Billstedt		15	32					20	
80KT Altona Elbhang	5	13	32			0,4	1,1	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	57	0,34	0,9	2,7	23	
64KS Kieler Straße	44	46	0,35	0,8	3,3		16
68HB Habichtstraße	77	59	0,50	1,2	4,2	26	
70MB Max-Brauer-Allee	73	62	0,49	1,3	4,3	22	

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

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Februar 2014

## Meteorologie

### Monatsmittelwerte und –summen Februar 2014

Meteorologiestationen	Temperatur		Relative Feuchte		Luftdruck		Niederschlagsmenge		Sonnenscheindauer		Windgeschwindigkeit	
	[°C]		[%]		[hPa]		[mm]		[h]		[m/s]	
21BI Billbrook	5,1		80,2		1004,4						2,7	
41MM Marckmannstraße	5,4		78,1				24,3				3,6	
51BF Bramfeld	4,9		81,6		1001,6				79		1,8	
72FI Finkenwerder West	5,7		72,2		1003,6		28,9				2,3	

### 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	9,3	0,4	95,5	62,7	1018,5	989,9					5,1	1,1
41MM Marckmannstraße	9,4	0,9	95,2	60,1			5,6	0,0			6,3	1,9
51BF Bramfeld	9,1	0,0	95,7	63,1	1015,4	987,1			8,25	0,00	3,6	0,6
72FI Finkenwerder West	9,9	1,3	83,7	56,8	1017,6	988,7	12,1	0,0			4,1	1,0

### 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	14,5	-3,4	98,7	45,3	1020,0	985,0					8,6	0,2
41MM Marckmannstraße	13,9	-2,9	99,5	44,1			1,8	0,0			9,6	0,6
51BF Bramfeld	14,5	-3,1	98,8	44,2	1016,7	982,3			1,00	0,00	5,8	0,0
72FI Finkenwerder West	14,5	-2,6	89,1	36,3	1018,8	983,9	6,3	0,0			7,5	0,3