



## Hamburger Luftmessnetz

Monatsdaten Januar 2014



**Institut für Hygiene und Umwelt**

Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit,  
Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen



**Hamburg**

# Hamburger Luftmessnetz

## Monat: Januar 2014

Zeitraum: 01.01.2014 bis 31.01.2014

### Monatsmittelwerte Januar 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	8	30	23				26	---
20VE Veddel	20	18	32					27	21
21BI Billbrook	5	8	24					23	
24FL Flughafen		8	25	27	0,31	1,0	0,9	25	
27TA Tatenberg		2	15	33					
51BF Bramfeld		5	22	28					
52NG Neugraben		4	18	32					
54BL Blankenese		6	23	27					
61WB Wilhelmsburg	4	6	25		0,31	1,1	1,1	28	21
72FI Finkenwerder West		8	22					25	
73FW Finkenwerder Airbus		7	21						
74BT Billstedt		11	30					23	
80KT Altona Elbhang	8	13	33			1,2	1,2	22	

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	51	47	0,40	1,4	2,0	30	
64KS Kieler Straße	32	39	0,39	1,2	2,2		24
68HB Habichtstraße	81	53	0,57	1,7	3,2	34	
70MB Max-Brauer-Allee	53	50	0,52	1,6	2,8	29	

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Januar 2014

## maximale Tagesmittelwerte Januar 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	34	48	43				68	---
20VE Veddel	54	70	46					*	44
21BI Billbrook	15	36	40					63	
24FL Flughafen		29	49	49	0,55	2,3	1,8	65	
27TA Tatenberg		8	24	53					
51BF Bramfeld		15	39	49					
52NG Neugraben		28	34	54					
54BL Blankenese		43	39	50					
61WB Wilhelmsburg	11	30	42		0,56	2,8	1,8	110	57
72FI Finkenwerder West		62	40					59	
73FW Finkenwerder Airbus		56	40						
74BT Billstedt		33	47					63	
80KT Altona Elbhang	16	48	48			*	*	57	

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	130	64	0,65	3,1	3,7	75	
64KS Kieler Straße	108	66	0,62	2,7	5,6		60
68HB Habichtstraße	190	92	0,91	3,5	6,1	112	
70MB Max-Brauer-Allee	111	76	0,78	3,3	5,7	66	

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Januar 2014

## maximale 8-Stunden-Mittelwerte Januar 2014

Hintergrund- und Ozonstationen	O <sub>3</sub>	CO
	[µg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]
13ST Sternschanze	65	
24FL Flughafen	69	0,67
27TA Tatenberg	72	
51BF Bramfeld	67	
52NG Neugraben	72	
54BL Blankenese	66	
61WB Wilhelmsburg		0,66

Verkehrsstationen	CO
	[mg/m <sup>3</sup> ]
17SM Stresemannstraße	0,80
64KS Kieler Straße	0,70
68HB Habichtstraße	1,29
70MB Max-Brauer-Allee	0,96

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Januar 2014

## maximale 1-Stunden-Mittelwerte Januar 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	45	112	84	69				90	---
20VE Veddel	199	212	81					92	78
21BI Billbrook	52	137	65					85	
24FL Flughafen		76	87	72	0,71	3,4	3,7	205	
27TA Tatenberg		41	51	82					
51BF Bramfeld		78	61	73					
52NG Neugraben		113	59	82					
54BL Blankenese		105	59	73					
61WB Wilhelmsburg	57	129	88		0,80	8,3	5,3	1197	487
72FI Finkenwerder West		178	66					242	
73FW Finkenwerder Airbus		141	64						
74BT Billstedt		91	82					100	
80KT Altona Elbhang	97	131	78			*	*	564	

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	286	103	0,92	3,8	12,1	566	
64KS Kieler Straße	223	105	0,96	3,8	22,9		196
68HB Habichtstraße	411	166	1,64	9,3	19,6	1087	
70MB Max-Brauer-Allee	321	138	1,30	4,2	13,9	253	

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Januar 2014

## Kurzzeit-Grenzwert-Überschreitungen im Monat Januar 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		2
20VE Veddel	0	0	0					1
21BI Billbrook	0	0	0					1
24FL Flughafen			0	0	0	0	0	1
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	2
72FI Finkenwerder West			0					1
73FW Finkenwerder Airbus			0					
74BT Billstedt			0					1
80KT Altona Elbhang	0	0	0					2

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	6
64KS Kieler Straße	0	0	
68HB Habichtstraße	0	0	5
70MB Max-Brauer-Allee	0	0	2

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Januar 2014

## gleitende Jahresmittelwerte Januar 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	8	28	42				21	13
20VE Veddel	7	21	35					24	15
21BI Billbrook	4	10	25					20	
24FL Flughafen		8	22	45	0,20	0,6	0,9	21	
27TA Tatenberg		4	16	45					
51BF Bramfeld		5	16	45					
52NG Neugraben		4	15	47					
54BL Blankenese		4	17	46					
61WB Wilhelmsburg	4	8	26		0,21	0,6	1,6	21	13
72FI Finkenwerder West		6	19					17	
73FW Finkenwerder Airbus		6	19						
74BT Billstedt		14	32					21	
80KT Altona Elbhang	5	12	31			0,5	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	50	57	0,35	0,9	2,7	23	
64KS Kieler Straße	42	45	0,35	0,8	3,3		17
68HB Habichtstraße	72	57	0,49	1,2	4,1	26	
70MB Max-Brauer-Allee	75	62	0,49	1,3	4,3	22	

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

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Januar 2014

## Meteorologie

### Monatsmittelwerte und –summen Januar 2014

Meteorologiestationen	Temperatur		Relative Feuchte		Luftdruck		Niederschlagsmenge		Sonnenscheindauer		Windgeschwindigkeit	
	[°C]		[%]		[hPa]		[mm]		[h]		[m/s]	
21BI Billbrook	1,5		87,5		1007,8						3,2	
41MM Marckmannstraße	1,7		86,4				29,0				4,2	
51BF Bramfeld	1,2		89,8		1005,0				14		2,3	
72FI Finkenwerder West	2,1		78,3		1006,9		41,1				3,2	

### 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	10,0	-10,4	97,6	76,9	1020,7	994,2					4,9	1,5
41MM Marckmannstraße	10,2	-10,3	98,7	75,0			7,9	0,0			6,1	2,4
51BF Bramfeld	9,8	-10,7	97,5	78,5	1017,8	991,9			5,26	0,00	3,7	0,7
72FI Finkenwerder West	10,3	-10,2	88,1	71,0	1019,6	993,2	9,9	0,0			5,4	1,2

### 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	12,0	-12,3	98,7	65,0	1024,5	990,0					7,0	0,7
41MM Marckmannstraße	11,9	-11,9	99,4	62,5			3,2	0,0			8,0	1,0
51BF Bramfeld	11,7	-13,1	99,2	65,5	1021,9	987,5			1,00	0,00	5,1	0,2
72FI Finkenwerder West	12,0	-11,8	90,9	60,5	1023,5	988,7	7,0	0,0			7,5	0,4