



## Hamburger Luftmessnetz

Monatsdaten Januar 2015



Institut für Hygiene und Umwelt

Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit,  
Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen



Hamburg

# Hamburger Luftmessnetz

## Monat: Januar 2015

Zeitraum: 01.01.2015 bis 31.01.2015

### Monatsmittelwerte Januar 2015

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	9	31	31				19	13
20VE Veddel	5	15	33					20	13
21BI Billbrook	6	9	30					16	
24FL Flughafen		7	24	37	0,18	*	*	19	
27TA Tatenberg		3	18	39					
51BF Bramfeld		4	23	35					
52NG Neugraben		4	16	42					
54BL Blankenese		5	18	39					
61WB Wilhelmsburg	4	8	29					20	12
72FI Finkenwerder West		6	18					17	
73FW Finkenwerder Airbus		*	*						
74BT Billstedt		15	35					18	
80KT Altona Elbhang	4	14	35					16	

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	35	45				24	
64KS Kieler Straße	50	45					19
68HB Habichtstraße	77	59	0,51	1,3	3,2	25	
70MB Max-Brauer-Allee	83	58	0,53	1,5	3,4	23	

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Januar 2015

## maximale Tagesmittelwerte Januar 2015

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	7	39	48	69				56	46
20VE Veddel	12	64	47					53	*
21BI Billbrook	21	44	47					34	
24FL Flughafen		46	48	72	0,40	*	*	42	
27TA Tatenberg		29	34	72					
51BF Bramfeld		18	37	68					
52NG Neugraben		21	38	72					
54BL Blankenese		30	40	70					
61WB Wilhelmsburg	10	38	53					59	34
72FI Finkenwerder West		36	40					36	
73FW Finkenwerder Airbus		*	*						
74BT Billstedt		50	54					37	
80KT Altona Elbhang	10	43	48					39	

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	131	77				68	
64KS Kieler Straße	128	64					54
68HB Habichtstraße	196	85	0,89	2,5	6,0	61	
70MB Max-Brauer-Allee	193	78	0,92	3,3	9,3	62	

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Januar 2015

## maximale 8-Stunden-Mittelwerte Januar 2015

Hintergrund- und Ozonstationen	O <sub>3</sub>	CO
	[µg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]
13ST Sternschanze	76	
24FL Flughafen	78	0,56
27TA Tatenberg	78	
51BF Bramfeld	74	
52NG Neugraben	79	
54BL Blankenese	75	

Verkehrsstationen	CO
	[mg/m <sup>3</sup> ]
68HB Habichtstraße	1,27
70MB Max-Brauer-Allee	1,16

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Januar 2015

## maximale 1-Stunden-Mittelwerte Januar 2015

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	21	148	71	78				251	138
20VE Veddel	78	148	82					274	324
21BI Billbrook	48	138	79					63	
24FL Flughafen		95	69	81	0,68	*	*	111	
27TA Tatenberg		72	58	79					
51BF Bramfeld		49	65	76					
52NG Neugraben		98	55	81					
54BL Blankenese		121	58	80					
61WB Wilhelmsburg	21	85	83					316	100
72FI Finkenwerder West		246	70					77	
73FW Finkenwerder Airbus		*	*						
74BT Billstedt		139	88					64	
80KT Altona Elbhang	23	152	90					104	

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	376	117				387	
64KS Kieler Straße	259	116					248
68HB Habichtstraße	481	156	1,82	4,6	18,8	259	
70MB Max-Brauer-Allee	370	130	2,08	13,6	77,8	285	

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Januar 2015

## Kurzzeit-Grenzwert-Überschreitungen im Monat Januar 2015

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		1
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					1
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		1
64KS Kieler Straße	0		
68HB Habichtstraße	0	0	1
70MB Max-Brauer-Allee	0	0	1

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Januar 2015

## gleitende Jahresmittelwerte Januar 2015

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	10	27	41				23	15
20VE Veddel	7	19	35					25	14
21BI Billbrook	4	10	25					18	
24FL Flughafen		8	22	45	0,20	0,5	1,0	20	
27TA Tatenberg		4	15	45					
51BF Bramfeld		5	17	43					
52NG Neugraben		5	15	47					
54BL Blankenese		5	17	45					
61WB Wilhelmsburg	4	8	26					21	13
72FI Finkenwerder West		8	19					19	
73FW Finkenwerder Airbus		8	19						
74BT Billstedt		13	31					20	
80KT Altona Elbhang	5	13	32					20	

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	45	54				25	
64KS Kieler Straße	50	47					18
68HB Habichtstraße	76	59	0,49	1,2	4,3	28	
70MB Max-Brauer-Allee	79	62	0,52	1,5	5,0	25	

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

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Januar 2015

## Meteorologie

### Monatsmittelwerte und –summen Januar 2015

Meteorologiestationen	Temperatur		Relative Feuchte		Luftdruck		Niederschlagsmenge		Windgeschwindigkeit	
	[°C]		[%]		[hPa]		[mm]		[m/s]	
21BI Billbrook	3,3		86,6		1010,0				3,2	
41MM Marckmannstraße	3,6		85,6				96,4		3,9	
72FI Finkenwerder West	3,4		79,1		1009,5		99,9		2,5	

### maximale und minimale Tagesmittelwerte und –summen

Meteorologiestationen	Temperatur		Relative Feuchte		Luftdruck		Niederschlagsmenge		Windgeschwindigkeit	
	[°C]		[%]		[hPa]		[mm]		[m/s]	
	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min
21BI Billbrook	8,3	-1,9	97,2	70,4	1027,6	973,4			5,5	1,1
41MM Marckmannstraße	8,7	-1,8	96,9	68,3			18,4	0,0	7,2	1,2
72FI Finkenwerder West	8,6	-2,1	88,0	69,1	1027,1	972,9	31,7	0,0	5,5	0,8

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

Meteorologiestationen	Temperatur		Relative Feuchte		Luftdruck		Niederschlagsmenge		Windgeschwindigkeit	
	[°C]		[%]		[hPa]		[mm]		[m/s]	
	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min
21BI Billbrook	11,7	-3,0	98,7	55,1	1031,0	971,6			7,7	0,2
41MM Marckmannstraße	11,9	-3,2	98,8	50,7			6,2	0,0	10,6	0,4
72FI Finkenwerder West	12,1	-3,6	90,8	56,0	1031,0	970,9	13,7	0,0	8,5	0,2