



## Hamburger Luftmessnetz

Monatsdaten Februar 2015



Institut für Hygiene und Umwelt

Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit,  
Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen



Hamburg

# Hamburger Luftmessnetz

## Monat: Februar 2015

Zeitraum: 01.02.2015 bis 28.02.2015

### Monatsmittelwerte Februar 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	32	30				25	19
20VE Veddel	6	18	36					28	19
21BI Billbrook	4	11	30					22	
24FL Flughafen		9	27	33	0,23	---	---	25	
27TA Tatenberg		5	21	36					
51BF Bramfeld		5	24	34					
52NG Neugraben		5	18	40					
54BL Blankenese		5	19	37					
61WB Wilhelmsburg	3	9	33					26	18
72FI Finkenwerder West		7	21					22	
73FW Finkenwerder Airbus		6	20						
74BT Billstedt		17	36					24	
80KT Altona Elbhang	4	13	35					23	

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	51				31	
64KS Kieler Straße	57	49					24
68HB Habichtstraße	88	61	0,55	1,5	3,4	32	
70MB Max-Brauer-Allee	93	61	0,59	1,9	3,8	26	

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Februar 2015

## maximale Tagesmittelwerte Februar 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	38	45	69				69	57
20VE Veddel	23	74	57					75	63
21BI Billbrook	9	47	45					63	
24FL Flughafen		29	44	70	0,45	---	---	66	
27TA Tatenberg		31	40	65					
51BF Bramfeld		24	41	68					
52NG Neugraben		27	40	77					
54BL Blankenese		20	39	75					
61WB Wilhelmsburg	10	39	50					69	59
72FI Finkenwerder West		31	41					66	
73FW Finkenwerder Airbus		22	40						
74BT Billstedt		63	53					64	
80KT Altona Elbhang	22	43	49					65	

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	132	81				73	
64KS Kieler Straße	119	67					66
68HB Habichtstraße	186	92	0,92	3,0	5,8	71	
70MB Max-Brauer-Allee	186	76	0,89	3,1	7,3	65	

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Februar 2015

## maximale 8-Stunden-Mittelwerte Februar 2015

Hintergrund- und Ozonstationen	O <sub>3</sub>	CO
	[µg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]
13ST Sternschanze	76	
24FL Flughafen	77	0,53
27TA Tatenberg	73	
51BF Bramfeld	74	
52NG Neugraben	80	
54BL Blankenese	77	

Verkehrsstationen	CO
	[mg/m <sup>3</sup> ]
68HB Habichtstraße	1,20
70MB Max-Brauer-Allee	1,13

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Februar 2015

## maximale 1-Stunden-Mittelwerte Februar 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	37	133	75	80				104	77
20VE Veddel	124	204	82					109	85
21BI Billbrook	32	165	79					109	
24FL Flughafen		86	78	80	0,57	---	---	103	
27TA Tatenberg		103	67	78					
51BF Bramfeld		59	67	80					
52NG Neugraben		136	58	82					
54BL Blankenese		59	58	81					
61WB Wilhelmsburg	20	130	76					99	79
72FI Finkenwerder West		116	65					101	
73FW Finkenwerder Airbus		110	67						
74BT Billstedt		196	92					109	
80KT Altona Elbhang	67	123	80					89	

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	320	140				169	
64KS Kieler Straße	340	114					90
68HB Habichtstraße	519	183	1,53	4,5	13,4	122	
70MB Max-Brauer-Allee	367	129	1,51	5,5	19,5	94	

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Februar 2015

## Kurzzeit-Grenzwert-Überschreitungen im Monat Februar 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		3
20VE Veddel	0	0	0					3
21BI Billbrook	0	0	0					3
24FL Flughafen			0	0	0	0	0	3
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					3
72FI Finkenwerder West			0					3
73FW Finkenwerder Airbus			0					
74BT Billstedt			0					3
80KT Altona Elbhang	0	0	0					3

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		3
64KS Kieler Straße	0		
68HB Habichtstraße	0	0	5
70MB Max-Brauer-Allee	0	0	3

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Februar 2015

## gleitende Jahresmittelwerte Februar 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	9	27	41				23	15
20VE Veddel	6	19	35					25	15
21BI Billbrook	4	9	25					19	
24FL Flughafen		8	21	46	0,19	0,5	1,0	21	
27TA Tatenberg		4	16	44					
51BF Bramfeld		5	17	44					
52NG Neugraben		5	15	47					
54BL Blankenese		4	17	46					
61WB Wilhelmsburg	4	8	26					21	13
72FI Finkenwerder West		8	19					19	
73FW Finkenwerder Airbus		7	18						
74BT Billstedt		13	31					20	
80KT Altona Elbhang	5	12	31					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	46	54				25	
64KS Kieler Straße	50	46					18
68HB Habichtstraße	73	58	0,48	1,2	4,2	28	
70MB Max-Brauer-Allee	80	62	0,53	1,5	5,0	25	

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

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Februar 2015

## Meteorologie

### Monatsmittelwerte und –summen Februar 2015

Meteorologiestationen	Temperatur		Relative Feuchte		Luftdruck		Niederschlagsmenge		Windgeschwindigkeit	
	[°C]		[%]		[hPa]		[mm]		[m/s]	
21BI Billbrook	2,5		84,0		1014,5				2,8	
41MM Marckmannstraße	2,7		83,1				19,1		3,5	
72FI Finkenwerder West	2,7		76,9		1014,1		9,4		2,3	

### 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	5,9	-1,2	95,3	58,9	1035,7	986,8			4,6	1,5
41MM Marckmannstraße	6,1	-1,2	95,0	57,5			5,5	0,0	6,2	2,0
72FI Finkenwerder West	5,7	-1,1	84,6	58,9	1035,6	986,4	3,7	0,0	4,6	0,9

### 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	11,0	-3,7	98,7	27,0	1038,0	983,2			8,2	0,4
41MM Marckmannstraße	9,2	-3,2	98,8	25,8			2,7	0,0	10,2	0,8
72FI Finkenwerder West	8,6	-4,0	89,3	31,7	1038,0	982,6	1,4	0,0	7,5	0,3