



## Hamburger Luftmessnetz

Monatsdaten November 2014



**Institut für Hygiene und Umwelt**

Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit,  
Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen



**Hamburg**

# Hamburger Luftmessnetz

## Monat: November 2014

Zeitraum: 01.11.2014 bis 30.11.2014

### Monatsmittelwerte November 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	23	29	15				28	20
20VE Veddel	13	38	32					32	21
21BI Billbrook	3	20	24					22	
24FL Flughafen		18	24	18	0,29	1,0	1,2	25	
27TA Tatenberg		8	16	19					
51BF Bramfeld		11	19	19					
52NG Neugraben		11	18	19					
54BL Blankenese		11	22	16					
61WB Wilhelmsburg	3	17	25					27	20
72FI Finkenwerder West		19	23					24	
73FW Finkenwerder Airbus		16	22						
74BT Billstedt		24	27					25	
80KT Altona Elbhang	6	26	31					25	

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	79	51				34	
64KS Kieler Straße	72	41					26
68HB Habichtstraße	96	52	0,57	1,7	4,8	33	
70MB Max-Brauer-Allee	104	54	0,58	2,0	5,0	28	

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: November 2014

## maximale Tagesmittelwerte November 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	14	162	62	32				48	35
20VE Veddel	55	227	57					59	40
21BI Billbrook	7	172	49					42	
24FL Flughafen		99	47	40	0,59	1,7	4,0	45	
27TA Tatenberg		75	33	51					
51BF Bramfeld		76	40	41					
52NG Neugraben		80	37	54					
54BL Blankenese		81	40	48					
61WB Wilhelmsburg	10	121	48					49	38
72FI Finkenwerder West		114	43					47	
73FW Finkenwerder Airbus		106	45						
74BT Billstedt		179	52					45	
80KT Altona Elbhang	19	177	60					47	

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	285	89				52	
64KS Kieler Straße	276	77					42
68HB Habichtstraße	277	86	1,16	3,1	11,8	48	
70MB Max-Brauer-Allee	294	88	1,04	3,5	11,0	45	

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: November 2014

## maximale 8-Stunden-Mittelwerte November 2014

Hintergrund- und Ozonstationen	O <sub>3</sub>	CO
	[µg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]
13ST Sternschanze	48	
24FL Flughafen	58	0,74
27TA Tatenberg	60	
51BF Bramfeld	56	
52NG Neugraben	62	
54BL Blankenese	56	

Verkehrsstationen	CO
	[mg/m <sup>3</sup> ]
68HB Habichtstraße	1,54
70MB Max-Brauer-Allee	1,63

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: November 2014

## maximale 1-Stunden-Mittelwerte November 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	33	391	109	59				94	52
20VE Veddel	160	439	103					70	51
21BI Billbrook	27	420	84					62	
24FL Flughafen		158	87	67	0,91	3,6	6,5	59	
27TA Tatenberg		136	54	69					
51BF Bramfeld		180	67	67					
52NG Neugraben		309	85	71					
54BL Blankenese		222	82	67					
61WB Wilhelmsburg	54	234	91					75	55
72FI Finkenwerder West		416	91					65	
73FW Finkenwerder Airbus		375	90						
74BT Billstedt		413	80					63	
80KT Altona Elbhang	41	416	104					84	

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	574	160				114	
64KS Kieler Straße	555	125					65
68HB Habichtstraße	548	148	1,91	9,8	22,0	93	
70MB Max-Brauer-Allee	627	156	2,19	6,4	44,3	91	

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: November 2014

## Kurzzeit-Grenzwert-Überschreitungen im Monat November 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					2
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
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	0
70MB Max-Brauer-Allee	0	0	0

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: November 2014

## gleitende Jahresmittelwerte November 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	10	28	40				23	15
20VE Veddel	8	20	35					26	15
21BI Billbrook	4	10	24					19	
24FL Flughafen		9	22	44	0,21	0,6	1,0	21	
27TA Tatenberg		4	15	44					
51BF Bramfeld		5	17	42					
52NG Neugraben		5	15	46					
54BL Blankenese		5	18	44					
61WB Wilhelmsburg	4	9	26					22	13
72FI Finkenwerder West		8	20					19	
73FW Finkenwerder Airbus		8	19						
74BT Billstedt		13	31					20	
80KT Altona Elbhang	5	14	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	47	55				25	
64KS Kieler Straße	50	47					18
68HB Habichtstraße	78	59	0,50	1,2	4,3	28	
70MB Max-Brauer-Allee	76	62	0,52	1,5	4,9	25	

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

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: November 2014

## Meteorologie

### Monatsmittelwerte und –summen November 2014

Meteorologiestationen	Temperatur		Relative Feuchte		Luftdruck		Niederschlagsmenge		Windgeschwindigkeit	
	[°C]		[%]		[hPa]		[mm]		[m/s]	
21BI Billbrook	7,1		88,5		1012,9				2,3	
41MM Marckmannstraße	7,3		87,4				17,7		3,4	
72FI Finkenwerder West	7,5		80,4		1012,1		10,7		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	13,9	-1,1	97,7	76,2	1027,1	994,7			5,1	0,8
41MM Marckmannstraße	14,1	-0,9	97,7	74,1			7,1	0,0	6,0	1,0
72FI Finkenwerder West	14,3	-0,7	88,8	69,7	1026,7	993,7	6,1	0,0	5,2	0,4

### 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	19,9	-1,6	97,9	53,1	1028,0	991,5			6,2	0,2
41MM Marckmannstraße	19,6	-1,4	98,8	52,0			2,2	0,0	7,4	0,2
72FI Finkenwerder West	19,9	-1,2	90,7	53,0	1027,6	990,3	3,0	0,0	6,2	0,2