



## Hamburger Luftmessnetz

Monatsdaten Juli 2014



**Institut für Hygiene und Umwelt**

Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit,  
Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen



**Hamburg**

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Juli 2014

Zeitraum: 01.07.2014 bis 31.07.2014

## Monatsmittelwerte Juli 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	3	4	20	66				23	15
20VE Veddel	4	11	35					21	11
21BI Billbrook	3	4	19					17	
24FL Flughafen		3	15	72	0,12	0,3	0,8	19	
27TA Tatenberg		2	13	65					
51BF Bramfeld		2	10	68					
52NG Neugraben		2	12	65					
54BL Blankenese		2	13	67					
61WB Wilhelmsburg	3	3	21					19	10
72FI Finkenwerder West		3	16					16	
73FW Finkenwerder Airbus		3	15						
74BT Billstedt		5	26					17	
80KT Altona Elbhang	4	6	26					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	32	57				23	
64KS Kieler Straße	32	45					14
68HB Habichtstraße	43	51	0,34	0,8	4,0	23	
70MB Max-Brauer-Allee	67	70	0,48	1,3	6,2	24	

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Juli 2014

## maximale Tagesmittelwerte Juli 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	18	46	95				41	27
20VE Veddel	8	29	61					30	17
21BI Billbrook	7	22	38					25	
24FL Flughafen		12	31	98	0,22	*	2,4	27	
27TA Tatenberg		7	25	91					
51BF Bramfeld		6	24	97					
52NG Neugraben		4	26	93					
54BL Blankenese		6	33	96					
61WB Wilhelmsburg	10	16	39					27	15
72FI Finkenwerder West		14	35					24	
73FW Finkenwerder Airbus		11	31						
74BT Billstedt		19	47					24	
80KT Altona Elbhang	13	28	53					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	83				31	
64KS Kieler Straße	87	101					21
68HB Habichtstraße	125	111	0,63	*	8,5	33	
70MB Max-Brauer-Allee	108	123	0,62	1,9	9,5	33	

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Juli 2014

## maximale 8-Stunden-Mittelwerte Juli 2014

Hintergrund- und Ozonstationen	O <sub>3</sub>	CO
	[µg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]
13ST Sternschanze	130	
24FL Flughafen	138	0,34
27TA Tatenberg	133	
51BF Bramfeld	130	
52NG Neugraben	134	
54BL Blankenese	133	

Verkehrsstationen	CO
	[mg/m <sup>3</sup> ]
68HB Habichtstraße	0,80
70MB Max-Brauer-Allee	0,86

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Juli 2014

## maximale 1-Stunden-Mittelwerte Juli 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	28	132	117	142				173	70
20VE Veddel	45	173	105					74	25
21BI Billbrook	20	159	91					58	
24FL Flughafen		84	88	150	0,46	*	9,0	45	
27TA Tatenberg		40	56	143					
51BF Bramfeld		24	55	144					
52NG Neugraben		17	51	144					
54BL Blankenese		58	89	142					
61WB Wilhelmsburg	35	89	93					41	32
72FI Finkenwerder West		87	85					45	
73FW Finkenwerder Airbus		69	97						
74BT Billstedt		126	87					35	
80KT Altona Elbhang	75	264	117					49	

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	283	132				52	
64KS Kieler Straße	421	138					32
68HB Habichtstraße	413	213	1,31	3,4	27,2	69	
70MB Max-Brauer-Allee	336	171	1,22	4,2	24,6	51	

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Juli 2014

## Kurzzeit-Grenzwert-Überschreitungen im Monat Juli 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	5		0
20VE Veddel	0	0	0					0
21BI Billbrook	0	0	0					0
24FL Flughafen			0	0	0	8	0	0
27TA Tatenberg			0	0	0	5		
51BF Bramfeld			0	0	0	7		
52NG Neugraben			0	0	0	6		
54BL Blankenese			0	0	0	3		
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		0
64KS Kieler Straße	0		
68HB Habichtstraße	2	0	0
70MB Max-Brauer-Allee	0	0	0

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Juli 2014

## gleitende Jahresmittelwerte Juli 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	40				21	14
20VE Veddel	7	21	36					24	15
21BI Billbrook	4	11	25					18	
24FL Flughafen		9	23	45	0,20	0,5	1,0	20	
27TA Tatenberg		4	16	44					
51BF Bramfeld		5	17	43					
52NG Neugraben		4	15	46					
54BL Blankenese		4	17	45					
61WB Wilhelmsburg	4	9	27					20	12
72FI Finkenwerder West		8	19					18	
73FW Finkenwerder Airbus		7	19						
74BT Billstedt		15	32					19	
80KT Altona Elbhang	5	13	32					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	56				23	
64KS Kieler Straße	49	48					16
68HB Habichtstraße	79	59	0,49	1,2	4,2	26	
70MB Max-Brauer-Allee	73	62	0,50	1,3	4,6	23	

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

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Juli 2014

## Meteorologie

### Monatsmittelwerte und –summen Juli 2014

Meteorologiestationen	Temperatur		Relative Feuchte		Luftdruck		Niederschlagsmenge		Sonnenscheindauer		Windgeschwindigkeit	
	[°C]		[%]		[hPa]		[mm]		[h]		[m/s]	
21BI Billbrook	21,4		68,3		1013,6						2,5	
41MM Marckmannstraße	21,3		66,1				30,0				3,1	
51BF Bramfeld	20,2		72,9		1010,0				93		1,1	
72FI Finkenwerder West	21,0		63,5		1012,6		96,6				1,7	

### 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	26,5	15,0	90,2	51,6	1021,3	1004,1					4,3	1,4
41MM Marckmannstraße	26,2	14,7	89,3	49,0			27,5	0,0			4,6	1,7
51BF Bramfeld	25,5	13,8	94,7	54,9	1018,3	1001,1			8,43	0,04	1,8	0,5
72FI Finkenwerder West	26,1	13,9	82,6	44,8	1020,4	1003,1	33,9	0,0			2,8	0,9

### 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	33,7	10,5	97,1	30,1	1022,0	1002,0					6,4	0,0
41MM Marckmannstraße	32,0	11,5	97,3	28,8			4,1	0,0			6,8	0,0
51BF Bramfeld	34,4	8,4	97,2	25,8	1019,0	999,9			1,00	0,00	2,9	0,0
72FI Finkenwerder West	31,4	9,7	90,2	28,8	1021,2	1001,2	24,8	0,0			4,2	0,2