



## Hamburger Luftmessnetz

Monatsdaten September 2013



Institut für Hygiene und Umwelt

Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit,  
Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen



Hamburg

# Hamburger Luftmessnetz

## Monat: September 2013

Zeitraum: 01.09.2013 bis 30.09.2013

### Monatsmittelwerte September 2013

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	7	25	31				14	8
20VE Veddel	4	28	36					19	12
21BI Billbrook	3	12	24					13	
24FL Flughafen		8	20	37	0,14	0,3	0,9	14	
27TA Tatenberg		5	15	34					
51BF Bramfeld		4	12	37					
52NG Neugraben		3	12	37					
54BL Blankenese		4	15	36					
61WB Wilhelmsburg	4	9	25		0,14	0,3	2,5	15	8
72FI Finkenwerder West		5	17					12	
73FW Finkenwerder Airbus		5	17						
74BT Billstedt		17	32					14	
80KT Altona Elbhang	4	10	28			0,3	1,0	12	

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	60	58	0,32	0,9	3,3	16	
64KS Kieler Straße	53	43	0,32	0,7	3,7		12
68HB Habichtstraße	78	57	0,47	1,2	4,9	20	
70MB Max-Brauer-Allee	76	56	0,42	1,2	4,9	16	

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: September 2013

## maximale Tagesmittelwerte September 2013

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	19	40	66				31	21
20VE Veddel	11	81	57					31	21
21BI Billbrook	9	76	46					24	
24FL Flughafen		29	33	76	0,31	1,0	2,0	28	
27TA Tatenberg		27	26	65					
51BF Bramfeld		20	23	83					
52NG Neugraben		9	24	69					
54BL Blankenese		15	32	61					
61WB Wilhelmsburg	10	42	40		0,24	0,7	20,7	24	18
72FI Finkenwerder West		18	33					23	
73FW Finkenwerder Airbus		18	32						
74BT Billstedt		102	58					25	
80KT Altona Elbhang	13	31	45			0,6	2,3	24	

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	88	0,55	1,6	7,2	29	
64KS Kieler Straße	108	72	0,51	1,5	7,5		22
68HB Habichtstraße	165	83	0,75	1,8	8,7	30	
70MB Max-Brauer-Allee	138	89	0,68	2,2	9,0	27	

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: September 2013

## maximale 8-Stunden-Mittelwerte September 2013

Hintergrund- und Ozonstationen	O <sub>3</sub>	CO
	[µg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]
13ST Sternschanze	89	
24FL Flughafen	105	0,58
27TA Tatenberg	94	
51BF Bramfeld	113	
52NG Neugraben	98	
54BL Blankenese	92	
61WB Wilhelmsburg		0,43

Verkehrsstationen	CO
	[mg/m <sup>3</sup> ]
17SM Stresemannstraße	1,02
64KS Kieler Straße	0,75
68HB Habichtstraße	1,10
70MB Max-Brauer-Allee	1,05

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: September 2013

## maximale 1-Stunden-Mittelwerte September 2013

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	11	134	82	97				55	41
20VE Veddel	45	284	97					42	34
21BI Billbrook	31	285	73					54	
24FL Flughafen		106	71	114	0,84	5,0	9,1	39	
27TA Tatenberg		112	60	107					
51BF Bramfeld		82	46	118					
52NG Neugraben		42	51	106					
54BL Blankenese		54	48	99					
61WB Wilhelmsburg	23	161	78		0,63	2,7	108,1	42	28
72FI Finkenwerder West		52	48					32	
73FW Finkenwerder Airbus		57	56						
74BT Billstedt		346	102					43	
80KT Altona Elbhang	49	193	81			1,6	7,5	106	

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	314	156	1,48	4,6	20,2	45	
64KS Kieler Straße	530	103	1,75	7,7	36,2		58
68HB Habichtstraße	473	167	1,77	3,9	21,4	52	
70MB Max-Brauer-Allee	318	143	1,45	6,0	27,2	42	

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: September 2013

## Kurzzeit-Grenzwert-Überschreitungen im Monat September 2013

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

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: September 2013

## gleitende Jahresmittelwerte September 2013

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	41				21	13
20VE Veddel	6	21	36					24	14
21BI Billbrook	4	10	26					19	
24FL Flughafen		8	23	44	0,20	0,6 (a)	1,0 (a)	21	
27TA Tatenberg		4	17	44					
51BF Bramfeld		4	16	44					
52NG Neugraben		4	16	47					
54BL Blankenese		5	17	46					
61WB Wilhelmsburg	4	8	27		0,22	0,7	1,6	19	13
72FI Finkenwerder West		7	20					16	
73FW Finkenwerder Airbus		7	20						
74BT Billstedt		13	32					22	
80KT Altona Elbhang	5	11	31			0,5 (a)	1,0 (a)	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	53	58	0,37	1,0 (a)	2,9 (a)	23	
64KS Kieler Straße	44	46	0,36	1,0 (a)	3,6		17
68HB Habichtstraße	73	58	0,49	1,3	4,4	25	
70MB Max-Brauer-Allee	80	64	0,50	1,5 (a)	4,8	21	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

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

# Hamburger Luftmessnetz

## Monat: September 2013

### Meteorologie

#### Monatsmittelwerte und –summen September 2013

Meteorologiestationen	Temperatur		Relative Feuchte		Luftdruck		Niederschlagsmenge		Sonnenscheindauer		Windgeschwindigkeit	
	[°C]		[%]		[hPa]		[mm]		[h]		[m/s]	
21BI Billbrook	14,1		80,2		1013,9						2,1	
41MM Marckmannstraße	14,2		77,9				60,8				3,1	
51BF Bramfeld	13,3		84,7		1010,8				59,6		1,2	
72FI Finkenwerder West	13,9		76,2		1012,9		---				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	21,6	9,8	96,2	58,3	1024,1	997,1					3,3	1,1
41MM Marckmannstraße	21,6	9,8	95,4	54,6			16,4	0,0			5,3	1,5
51BF Bramfeld	21,2	9,2	97,1	63,8	1021,0	994,5			5,6	0,0	2,6	0,3
72FI Finkenwerder West	21,3	9,5	88,3	58,3	1023,1	996,2	---	---			3,6	0,7

#### 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	28,9	5,0	97,9	32,6	1026,0	994,0					5,1	0,2
41MM Marckmannstraße	28,2	6,4	97,9	30,7			4,5	0,0			6,4	0,0
51BF Bramfeld	28,3	2,3	98,3	40,5	1023,0	991,6			1,0	0,0	3,3	0,0
72FI Finkenwerder West	27,7	4,8	91,8	31,5	1024,9	993,1	---	---			4,6	0,2