



## Hamburger Luftmessnetz

Monatsdaten Oktober 2013



Institut für Hygiene und Umwelt

Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit,  
Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen



Hamburg

# Hamburger Luftmessnetz

## Monat: Oktober 2013

Zeitraum: 01.10.2013 bis 31.10.2013

### Monatsmittelwerte Oktober 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	12	31	27				21	12
20VE Veddel	4	25	34					23	17
21BI Billbrook	5	11	25					21	
24FL Flughafen		11	25	32	0,19	0,5	1,1	20	
27TA Tatenberg		3	14	31					
51BF Bramfeld		6	19	31					
52NG Neugraben		5	16	34					
54BL Blankenese		4	19	30					
61WB Wilhelmsburg	3	10	25		0,20	0,5	1,8	19	11
72FI Finkenwerder West		8	19					16	
73FW Finkenwerder Airbus		9	20						
74BT Billstedt		17	33					19	
80KT Altona Elbhang	5	16	34			0,4	1,0	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	49	51	0,30	0,8	2,5	21	
64KS Kieler Straße	58	47	0,37	0,7	3,7		17
68HB Habichtstraße	99	62	0,56	1,3	4,9	24	
70MB Max-Brauer-Allee	72	56	0,44	1,2	4,0	23	

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Oktober 2013

## maximale Tagesmittelwerte Oktober 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	6	47	48	53				50	36
20VE Veddel	26	126	52					54	47
21BI Billbrook	35	72	42					53	
24FL Flughafen		43	42	57	0,38	1,1	3,0	52	
27TA Tatenberg		12	23	62					
51BF Bramfeld		45	35	55					
52NG Neugraben		20	26	60					
54BL Blankenese		14	32	56					
61WB Wilhelmsburg	6	77	36		0,40	1,1 (a)	5,9 (a)	51	39
72FI Finkenwerder West		58	33					41	
73FW Finkenwerder Airbus		63	36						
74BT Billstedt		65	51					51	
80KT Altona Elbhang	13	59	51			1,0	2,5	46	

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	118	79	0,47	1,5	4,8	49	
64KS Kieler Straße	163	77	0,63	1,6	9,2		45
68HB Habichtstraße	247	95	1,04	1,9	12,2	51	
70MB Max-Brauer-Allee	169	87	0,75	2,3	8,2	51	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Oktober 2013

## maximale 8-Stunden-Mittelwerte Oktober 2013

Hintergrund- und Ozonstationen	O <sub>3</sub>	CO
	[µg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]
13ST Sternschanze	69	
24FL Flughafen	72	0,57
27TA Tatenberg	72	
51BF Bramfeld	67	
52NG Neugraben	69	
54BL Blankenese	66	
61WB Wilhelmsburg		0,55

Verkehrsstationen	CO
	[mg/m <sup>3</sup> ]
17SM Stresemannstraße	0,62
64KS Kieler Straße	0,94
68HB Habichtstraße	1,39
70MB Max-Brauer-Allee	1,13

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Oktober 2013

## maximale 1-Stunden-Mittelwerte Oktober 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	17	207	78	80				74	47
20VE Veddel	207	365	91					72	58
21BI Billbrook	270	258	73					72	
24FL Flughafen		200	72	76	0,81	3,7	9,8	64	
27TA Tatenberg		57	53	75					
51BF Bramfeld		155	58	75					
52NG Neugraben		93	46	77					
54BL Blankenese		48	67	68					
61WB Wilhelmsburg	64	300	72		0,87	2,8 (a)	37,3 (a)	63	50
72FI Finkenwerder West		223	58					57	
73FW Finkenwerder Airbus		207	61						
74BT Billstedt		165	87					61	
80KT Altona Elbhang	48	234	85			1,3	13,6	56	

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	351	147	1,04	4,1	13,3	64	
64KS Kieler Straße	468	126	1,55	4,3	26,3		56
68HB Habichtstraße	600	165	2,13	4,6	31,4	93	
70MB Max-Brauer-Allee	386	135	2,24	6,0	31,1	65	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Oktober 2013

## Kurzzeit-Grenzwert-Überschreitungen im Monat Oktober 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					1
21BI Billbrook	0	0	0					1
24FL Flughafen			0	0	0	0	0	1
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	1
72FI Finkenwerder West			0					0
73FW Finkenwerder Airbus			0					
74BT Billstedt			0					1
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	1
70MB Max-Brauer-Allee	0	0	1

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Oktober 2013

## gleitende Jahresmittelwerte Oktober 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	42				21	14
20VE Veddel	6	21	36					24	14
21BI Billbrook	4	10	25					20	
24FL Flughafen		8	22	45	0,20	0,6 (a)	1,0 (a)	21	
27TA Tatenberg		4	16	44					
51BF Bramfeld		4	16	45					
52NG Neugraben		4	16	47					
54BL Blankenese		5	17	46					
61WB Wilhelmsburg	4	8	27		0,21	0,7 (a)	1,6	20	13
72FI Finkenwerder West		7	20					17	
73FW Finkenwerder Airbus		7	20						
74BT Billstedt		13	31					22	
80KT Altona Elbhang	5	11	30			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	0,36	1,0 (a)	2,9 (a)	23	
64KS Kieler Straße	43	45	0,35	0,9 (a)	3,5		17
68HB Habichtstraße	72	57	0,49	1,3	4,3	25	
70MB Max-Brauer-Allee	79	63	0,50	1,5 (a)	4,7	21	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

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

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Oktober 2013

## Meteorologie

### Monatsmittelwerte und –summen Oktober 2013

Meteorologiestationen	Temperatur		Relative Feuchte		Luftdruck		Niederschlagsmenge		Sonnenscheindauer		Windgeschwindigkeit	
	[°C]		[%]		[hPa]		[mm]		[h]		[m/s]	
21BI Billbrook	11,7		80,4		1013,4						2,2	
41MM Marckmannstraße	12,0		78,9				64,5				3,3	
51BF Bramfeld	11,1		84,0		1010,5				65,6		1,4	
72FI Finkenwerder West	11,7		75,5		1012,5		---				1,8	

### 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	16,4	8,3	94,3	62,1	1025,9	993,5					5,6	0,7
41MM Marckmannstraße	16,7	6,3	92,4	63,3			20,8	0,0			6,4	1,2
51BF Bramfeld	16,0	7,6	95,9	63,3	1022,8	990,6			6,1	0,0	3,8	0,3
72FI Finkenwerder West	16,5	8,5	85,1	57,5	1025,0	992,3	---	---			4,3	0,5

### 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	21,8	2,7	97,7	35,1	1027,0	986,4					9,3	0,0
41MM Marckmannstraße	20,4	3,7	97,2	36,5			7,1	0,0			10,5	0,1
51BF Bramfeld	21,6	1,9	98,5	33,9	1023,9	983,2			1,0	0,0	7,4	0,0
72FI Finkenwerder West	20,8	4,0	91,8	38,5	1025,9	984,9	---	---			9,4	0,3