



## Hamburger Luftmessnetz

Monatsdaten März 2013



Institut für Hygiene und Umwelt

Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit,  
Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen



Hamburg

# Hamburger Luftmessnetz

## Monat: März 2013

Zeitraum: 01.03.2013 bis 31.03.2013

### Monatsmittelwerte März 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	7	27	64				22	16
20VE Veddel	9	23	44					30	17
21BI Billbrook	3	11	26					20	
24FL Flughafen		8	23	64	0,27	0,8	0,8	23	
27TA Tatenberg		4	17	66					
51BF Bramfeld		5	16	62					
52NG Neugraben		4	21	66					
54BL Blankenese		4	18	69					
61WB Wilhelmsburg	7	9	28		0,28	1,0	1,4	23	16
72FI Finkenwerder West		8	27					21	
73FW Finkenwerder Airbus		7	24						
74BT Billstedt		12	29					27	
80KT Altona Elbhang	5	8	28			0,7	0,9	17	

Verkehrsstationen	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> ]	[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	59	66		0,41	1,1	2,2	26	
64KS Kieler Straße	18	36		0,33	0,8	1,7		19
68HB Habichtstraße	46	45		0,44	1,1	2,3	27	
70MB Max-Brauer-Allee	71	64		0,50	1,5	3,2	21	
81WT Willy-Brandt-Straße	39	47	50	0,36	1,3	1,7	31	

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: März 2013

## maximale Tagesmittelwerte März 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	20	38	69	94				50	38
20VE Veddel	113	97	69					63	39
21BI Billbrook	4	76	64					48	
24FL Flughafen		47	60	94	0,53	2,1	2,8	47	
27TA Tatenberg		22	36	94					
51BF Bramfeld		36	55	86					
52NG Neugraben		27	49	90					
54BL Blankenese		23	50	96					
61WB Wilhelmsburg	26	54	55		0,44	1,7	7,0	53	37
72FI Finkenwerder West		64	62					45	
73FW Finkenwerder Airbus		63	62						
74BT Billstedt		83	71					53 (a)	
80KT Altona Elbhang	19	49	68			1,3	2,7	42	

Verkehrsstationen	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> ]	[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	98		0,63	1,8 (a)	5,0 (a)	59	
64KS Kieler Straße	70	78		0,52	1,3	3,9		43
68HB Habichtstraße	199	116		1,03	2,4	7,7	54	
70MB Max-Brauer-Allee	155	93		0,75	2,1 (a)	6,7	50	
81WT Willy-Brandt-Straße	187	108	86	0,66	2,3	5,2	60	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: März 2013

## maximale 8-Stunden-Mittelwerte März 2013

Hintergrund- und Ozonstationen	O <sub>3</sub>	CO
	[µg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]
13ST Sternschanze	113	
24FL Flughafen	110	1,16
27TA Tatenberg	115	
51BF Bramfeld	101	
52NG Neugraben	116	
54BL Blankenese	115	
61WB Wilhelmsburg		0,69

Verkehrsstationen	O <sub>3</sub>	CO
	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]
17SM Stresemannstraße		0,77
64KS Kieler Straße		0,69
68HB Habichtstraße		1,48
70MB Max-Brauer-Allee		0,98
81WT Willy-Brandt-Straße	101	0,84

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: März 2013

## maximale 1-Stunden-Mittelwerte März 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	81	232	110	116				67	58
20VE Veddel	248	368	118					97	87
21BI Billbrook	15	382	125					68	
24FL Flughafen		189	117	112	1,42	6,6	9,4	160	
27TA Tatenberg		65	84	116					
51BF Bramfeld		109	89	105					
52NG Neugraben		147	81	121					
54BL Blankenese		86	79	117					
61WB Wilhelmsburg	75	201	121		0,87	4,1	36,5	91	85
72FI Finkenwerder West		173	85					68	
73FW Finkenwerder Airbus		179	85						
74BT Billstedt		337	127					95	
80KT Altona Elbhang	78	226	95			1,6	14,9	57	

Verkehrsstationen	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> ]	[mg/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	390	174		1,13	4,4	11,2	108	
64KS Kieler Straße	268	126		1,82	3,4	14,0		56
68HB Habichtstraße	596	186		2,04	4,9	18,3	62	
70MB Max-Brauer-Allee	387	137		1,39	4,2	15,0	69	
81WT Willy-Brandt-Straße	506	164	105	1,22	3,6	12,0	92	

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: März 2013

## Kurzzeit-Grenzwert-Überschreitungen im Monat März 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					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	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>	O <sub>3</sub>	O <sub>3</sub>	O <sub>3</sub>	CO	PM10
Mittelungszeitraum:	1h	1h	1h	8h	8h	24h
Grenzwert:	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:	18	-	-	25	0	35
	[Anzahl]	[Anzahl]	[Anzahl]	[Anzahl]	[Anzahl]	[Anzahl]
17SM Stresemannstraße	0				0	1
64KS Kieler Straße	0				0	
68HB Habichtstraße	0				0	1
70MB Max-Brauer-Allee	0				0	0
81WT Willy-Brandt-Straße	0	0	0	0	0	2

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: März 2013

## gleitende Jahresmittelwerte März 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	30	41				19	12
20VE Veddel	7	19	37					21	12
21BI Billbrook	4	10	25					18 (a)	
24FL Flughafen		8	23	44	0,21	0,6	1,0	19	
27TA Tatenberg		3	16	45					
51BF Bramfeld		5	17	44					
52NG Neugraben		4	16	49					
54BL Blankenese		5	17	47					
61WB Wilhelmsburg	4	8	27		0,22	0,7	1,4	19	13
72FI Finkenwerder West		7	20					16	
73FW Finkenwerder Airbus		7 (a)	20 (a)						
74BT Billstedt		13	33					21	
80KT Altona Elbhang	5	12	32			0,6 (a)	1,0 (a)	16	

Verkehrsstationen	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> ]	[mg/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	51	58		0,37	1,0	2,9 (a)	22	
64KS Kieler Straße	48	49		0,38	1,0	3,8		18
68HB Habichtstraße	77	62		0,52	1,5	5,2	26	
70MB Max-Brauer-Allee	78	65		0,52	1,6	5,5	20	
81WT Willy-Brandt-Straße	74	61	26	0,43	1,2	3,1	29	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

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

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: März 2013

## Meteorologie

### Monatsmittelwerte und –summen März 2013

Meteorologiestationen	Temperatur		Relative Feuchte		Luftdruck		Niederschlagsmenge		Sonnenscheindauer		Windgeschwindigkeit	
	[°C]		[%]		[hPa]		[mm]		[h]		[m/s]	
21BI Billbrook	-0,0		75,0		1012,0						3,4	
41MM Marckmannstraße	-0,0		72,8				2,0				4,0	
51BF Bramfeld	-0,6		76,9		1009,3				103,1		2,2	
72FI Finkenwerder West	0,1		68,0		1011,3		---				3,2	

### 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	5,9	-4,1	91,1	53,9	1026,2	998,0					6,0	1,4
41MM Marckmannstraße	6,1	-4,2	90,7	50,5			1,8	0,0			6,6	1,7
51BF Bramfeld	6,1	-5,2	92,5	55,2	1023,5	995,8			9,6	0,0	4,6	0,7
72FI Finkenwerder West	6,7	-4,2	84,8	48,7	1025,0	996,8	---	---			5,9	1,2

### 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	15,2	-10,3	98,7	32,0	1027,0	996,5					8,1	0,2
41MM Marckmannstraße	14,0	-9,2	99,9	31,6			1,2	0,0			8,6	0,0
51BF Bramfeld	15,0	-13,6	99,2	29,5	1024,9	994,2			1,0	0,0	6,0	0,0
72FI Finkenwerder West	14,5	-9,6	92,0	33,5	1026,3	995,9	---	---			7,2	0,3