



Hamburger Luftmessnetz

Monatsdaten Januar 2013



Institut für Hygiene und Umwelt

Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit,
Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen



Hamburg

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Januar 2013

Zeitraum: 01.01.2013 bis 31.01.2013

Monatsmittelwerte Januar 2013

Hintergrund- und Ozonstationen	SO ₂	NO	NO ₂	O ₃	CO	Benzol	Toluol	PM10	PM2,5
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]
13ST Sternschanze	4	9	31	32				20	14
20VE Veddel	5	20	38					22	14
21BI Billbrook	4	10	29					17	
24FL Flughafen		8	23	37	0,25	0,9	0,8	19	
27TA Tatenberg		4	20	36					
51BF Bramfeld		4	18	38					
52NG Neugraben		5	20	38					
54BL Blankenese		4	19	39					
61WB Wilhelmsburg	4	8	30		0,27	1,1	1,4	19	15
72FI Finkenwerder West		8	24					17	
73FW Finkenwerder Airbus		7	23						
74BT Billstedt		13	33					22	
80KT Altona Elbhang	4	11	31			0,8	1,2	16	

Verkehrsstationen	NO	NO ₂	O ₃	CO	Benzol	Toluol	PM10	PM2,5
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]
17SM Stresemannstraße	59	54		0,40	1,4	2,4	26	
64KS Kieler Straße	40	41		0,38	1,2	2,7		17
68HB Habichtstraße	58	49		0,47	1,4	2,9	25	
70MB Max-Brauer-Allee	89	58		0,56	1,8	4,1	18	
81WT Willy-Brandt-Straße	61	51	22	0,40	1,3	2,1	29	

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Januar 2013

maximale Tagesmittelwerte Januar 2013

Hintergrund- und Ozonstationen	SO ₂	NO	NO ₂	O ₃	CO	Benzol	Toluol	PM10	PM2,5
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]
13ST Sternschanze	13	46	50	62				57	48
20VE Veddel	31	79	71					58	48
21BI Billbrook	14	42	49					49	
24FL Flughafen		49	47	67	0,55	2,4	2,7	53	
27TA Tatenberg		36	48	66					
51BF Bramfeld		26	36	71					
52NG Neugraben		31	47	66					
54BL Blankenese		46	40	66					
61WB Wilhelmsburg	15	41	54		0,51	2,7	3,4	51	44
72FI Finkenwerder West		56	47					42	
73FW Finkenwerder Airbus		51	45						
74BT Billstedt		54	53					65	
80KT Altona Elbhang	11	47	50			2,0	4,0	45	

Verkehrsstationen	NO	NO ₂	O ₃	CO	Benzol	Toluol	PM10	PM2,5
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]
17SM Stresemannstraße	171	86		0,75	2,8 (a)	4,8 (a)	59	
64KS Kieler Straße	104	71		0,62	2,6	4,6		48
68HB Habichtstraße	175	98		0,92	2,9	6,2	66	
70MB Max-Brauer-Allee	182	84		0,87	3,3	7,7	49	
81WT Willy-Brandt-Straße	160	86	46	0,72	2,9	3,7	64	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Januar 2013

maximale 8-Stunden-Mittelwerte Januar 2013

Hintergrund- und Ozonstationen	O ₃	CO
	[µg/m ³]	[mg/m ³]
13ST Sternschanze	68	
24FL Flughafen	71	0,70
27TA Tatenberg	70	
51BF Bramfeld	74	
52NG Neugraben	70	
54BL Blankenese	70	
61WB Wilhelmsburg		0,74

Verkehrsstationen	O ₃	CO
	[mg/m ³]	[mg/m ³]
17SM Stresemannstraße		0,99
64KS Kieler Straße		1,08
68HB Habichtstraße		1,24
70MB Max-Brauer-Allee		1,21
81WT Willy-Brandt-Straße	58	0,93

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Januar 2013

maximale 1-Stunden-Mittelwerte Januar 2013

Hintergrund- und Ozonstationen	SO ₂	NO	NO ₂	O ₃	CO	Benzol	Toluol	PM10	PM2,5
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]
13ST Sternschanze	76	138	87	72				201	148
20VE Veddel	114	344	136					79	70
21BI Billbrook	58	205	95					63	
24FL Flughafen		298	126	76	1,05	4,9	9,5	71	
27TA Tatenberg		184	72	75					
51BF Bramfeld		133	69	78					
52NG Neugraben		132	65	76					
54BL Blankenese		152	69	77					
61WB Wilhelmsburg	238	333	128		1,64	5,9	22,5	503	525
72FI Finkenwerder West		136	77					73	
73FW Finkenwerder Airbus		152	82						
74BT Billstedt		210	93					87	
80KT Altona Elbhang	33	153	86			3,0	16,7	60	

Verkehrsstationen	NO	NO ₂	O ₃	CO	Benzol	Toluol	PM10	PM2,5
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]
17SM Stresemannstraße	392	143		1,45	6,8	13,9 (a)	180	
64KS Kieler Straße	421	155		2,33	10,6	47,9		83
68HB Habichtstraße	479	163		1,82	5,6	16,5	120	
70MB Max-Brauer-Allee	488	141		1,85	6,2	20,0	100	
81WT Willy-Brandt-Straße	470	143	67	1,25	5,1	9,7	96	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Januar 2013

Kurzzeit-Grenzwert-Überschreitungen im Monat Januar 2013

Hintergrund- und Ozonstationen	SO ₂	SO ₂	NO ₂	O ₃	O ₃	O ₃	CO	PM10
Mittelungszeitraum:	24h	1h	1h	1h	1h	8h	8h	24h
Grenzwert:	125 µg/m ³	350 µg/m ³	200 µg/m ³	180 µg/m ³	240 µg/m ³	120 µg/m ³	10 mg/m ³	50 µg/m ³
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		1
20VE Veddel	0	0	0					1
21BI Billbrook	0	0	0					0
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 ₂	O ₃	O ₃	O ₃	CO	PM10
Mittelungszeitraum:	1h	1h	1h	8h	8h	24h
Grenzwert:	200 µg/m ³	180 µg/m ³	240 µg/m ³	120 µg/m ³	10 mg/m ³	50 µg/m ³
erlaubte Überschreitungen pro Jahr:	18	-	-	25	0	35
	[Anzahl]	[Anzahl]	[Anzahl]	[Anzahl]	[Anzahl]	[Anzahl]
17SM Stresemannstraße	0				0	3
64KS Kieler Straße	0				0	
68HB Habichtstraße	0				0	2
70MB Max-Brauer-Allee	0				0	0
81WT Willy-Brandt-Straße	0	0	0	0	0	3

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Januar 2013

gleitende Jahresmittelwerte Januar 2013

Hintergrund- und Ozonstationen	SO ₂	NO	NO ₂	O ₃	CO	Benzol	Toluol	PM10	PM2,5
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]
13ST Sternschanze	4	9	30	39				20	12
20VE Veddel	7	19	37					20	12
21BI Billbrook	4	10	26					19 (a)	
24FL Flughafen		9	23	43	0,20	0,6	1,0	19	
27TA Tatenberg		4	17	42					
51BF Bramfeld		5	18	43					
52NG Neugraben		4	15	47					
54BL Blankenese		4	17	45					
61WB Wilhelmsburg	4	9	28		0,21	0,6	1,4	20	13
72FI Finkenwerder West		7	20					16	
73FW Finkenwerder Airbus		7 (a)	19 (a)						
74BT Billstedt		14	34					20	
80KT Altona Elbhang	5	12	33			0,5 (a)	1,0 (a)	17	

Verkehrsstationen	NO	NO ₂	O ₃	CO	Benzol	Toluol	PM10	PM2,5
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]
17SM Stresemannstraße	51	57		0,36	1,0	3,0	22	
64KS Kieler Straße	50	50		0,38	1,0	3,9		18
68HB Habichtstraße	79	63		0,52	1,5	5,4	27	
70MB Max-Brauer-Allee	77	65		0,52	1,6	5,7	21	
81WT Willy-Brandt-Straße	78 (a)	63 (a)	23 (a)	0,44 (a)	1,2 (a)	3,3 (a)	29 (a)	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

* = nicht genügend Messdaten zur Berechnung eines Wertes vorhanden.

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Januar 2013

Meteorologie

Monatsmittelwerte und –summen Januar 2013

Meteorologiestationen	Temperatur		Relative Feuchte		Luftdruck		Niederschlagsmenge		Sonnenscheindauer		Windgeschwindigkeit	
	[°C]		[%]		[hPa]		[mm]		[h]		[m/s]	
21BI Billbrook	1,3		87,1		1012,6						2,9	
41MM Marckmannstraße	0,8		84,4				40,4				3,7	
51BF Bramfeld	0,8		89,2		1009,6				10,2		2,0	
72FI Finkenwerder West	1,5		80,2		1011,8		---				2,9	

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	8,9	-5,5	97,0	71,1	1027,4	998,2					5,4	1,6
41MM Marckmannstraße	9,0	-5,3	96,4	68,2			13,0	0,0			7,0	2,0
51BF Bramfeld	8,5	-6,4	97,2	69,7	1024,2	995,4			4,4	0,0	4,8	0,8
72FI Finkenwerder West	8,9	-5,1	92,2	65,8	1026,8	997,4	---	---			6,6	1,4

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	11,1	-8,6	97,9	48,1	1029,0	995,2					6,8	0,6
41MM Marckmannstraße	11,2	-8,5	98,0	43,4			3,2	0,0			9,7	0,4
51BF Bramfeld	10,7	-10,6	97,8	40,2	1026,0	992,7			1,0	0,0	6,6	0,0
72FI Finkenwerder West	11,3	-8,8	93,7	43,8	1028,1	994,3	---	---			9,2	0,4