



Hamburger Luftmessnetz

Monatsdaten Februar 2013



Institut für Hygiene und Umwelt

Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit,
Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen



Hamburg

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Februar 2013

Zeitraum: 01.02.2013 bis 28.02.2013

Monatsmittelwerte Februar 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	7	28	39				26	20
20VE Veddel	7	22	41					30	20
21BI Billbrook	4	9	28					23	
24FL Flughafen		6	23	42	0,28	1,0	0,8	26	
27TA Tatenberg		3	18	42					
51BF Bramfeld		3	16	43					
52NG Neugraben		3	20	42					
54BL Blankenese		4	18	44					
61WB Wilhelmsburg	4	7	29		0,31	1,2	1,6	26	20
72FI Finkenwerder West		7	24					23	
73FW Finkenwerder Airbus		6	21						
74BT Billstedt		13	32					31	
80KT Altona Elbhang	3	9	30			1,0	1,1	21	

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	63	60		0,45	1,5	2,4	27	
64KS Kieler Straße	35	41		0,42	1,4	2,7		21
68HB Habichtstraße	55	47		0,52	1,5	2,8	31	
70MB Max-Brauer-Allee	93	62		0,62	2,1	4,4	25	
81WT Willy-Brandt-Straße	56	50	28	0,44	1,5	2,0	34	

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Februar 2013

maximale Tagesmittelwerte Februar 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	20	26	42	71				78	56
20VE Veddel	55	58	58					88	73
21BI Billbrook	18	40	50					87	
24FL Flughafen		17	39	70	0,52	2,6	2,2	85	
27TA Tatenberg		13	32	72					
51BF Bramfeld		10	31	70					
52NG Neugraben		15	38	67					
54BL Blankenese		22	40	70					
61WB Wilhelmsburg	9	34	45		0,54	3,1	6,4	86	70
72FI Finkenwerder West		42	40					64	
73FW Finkenwerder Airbus		35	39						
74BT Billstedt		63	57					108	
80KT Altona Elbhang	8	34	50			2,6	2,2	70	

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	114	84		0,76	2,9	4,6	73	
64KS Kieler Straße	84	61		0,69	3,0	5,6		66
68HB Habichtstraße	148	85		0,97	3,2	5,4	90	
70MB Max-Brauer-Allee	176	79		0,80	3,2	6,8	73	
81WT Willy-Brandt-Straße	159	79	63	0,74	3,3	4,2	88	

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Februar 2013

maximale 8-Stunden-Mittelwerte Februar 2013

Hintergrund- und Ozonstationen	O ₃	CO
	[µg/m ³]	[mg/m ³]
13ST Sternschanze	77	
24FL Flughafen	81	0,58
27TA Tatenberg	78	
51BF Bramfeld	81	
52NG Neugraben	82	
54BL Blankenese	80	
61WB Wilhelmsburg		0,59

Verkehrsstationen	O ₃	CO
	[mg/m ³]	[mg/m ³]
17SM Stresemannstraße		0,91
64KS Kieler Straße		0,89
68HB Habichtstraße		1,29
70MB Max-Brauer-Allee		1,14
81WT Willy-Brandt-Straße	65	0,98

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Februar 2013

maximale 1-Stunden-Mittelwerte Februar 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	58	60	79	80				92	64
20VE Veddel	120	243	96					99	86
21BI Billbrook	59	150	83					102	
24FL Flughafen		95	97	84	0,84	4,9	6,7	106	
27TA Tatenberg		80	67	82					
51BF Bramfeld		57	73	85					
52NG Neugraben		42	60	85					
54BL Blankenese		76	62	84					
61WB Wilhelmsburg	33	102	76		0,77	3,8	73,5	101	84
72FI Finkenwerder West		132	62					82	
73FW Finkenwerder Airbus		98	68						
74BT Billstedt		248	101					122	
80KT Altona Elbhang	26	132	78			3,0	5,0	83	

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	294	127		1,00	5,1	10,8	86	
64KS Kieler Straße	222	126		1,26	9,2	48,2		77
68HB Habichtstraße	450	160		2,02	6,1	15,2	107	
70MB Max-Brauer-Allee	317	135		1,46	5,7	18,4	86	
81WT Willy-Brandt-Straße	439	160	69	1,40	5,0	9,2	104	

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Februar 2013

Kurzzeit-Grenzwert-Überschreitungen im Monat Februar 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		3
20VE Veddel	0	0	0					3
21BI Billbrook	0	0	0					3
24FL Flughafen			0	0	0	0	0	3
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	3
72FI Finkenwerder West			0					3
73FW Finkenwerder Airbus			0					
74BT Billstedt			0					4
80KT Altona Elbhang	0	0	0					3

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	4
70MB Max-Brauer-Allee	0				0	3
81WT Willy-Brandt-Straße	0	0	0	0	0	4

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Februar 2013

gleitende Jahresmittelwerte Februar 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	13
20VE Veddel	7	19	36					21	12
21BI Billbrook	4	10	25					19 (a)	
24FL Flughafen		8	23	43	0,20	0,6	1,0	19	
27TA Tatenberg		4	16	43					
51BF Bramfeld		5	17	43					
52NG Neugraben		4	15	48					
54BL Blankenese		4	17	45					
61WB Wilhelmsburg	4	8	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	33					21	
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	49		0,38	1,0	3,9		18
68HB Habichtstraße	79	63		0,52	1,5	5,3	27	
70MB Max-Brauer-Allee	78	65		0,52	1,6	5,6	21	
81WT Willy-Brandt-Straße	76	62	24 (a)	0,44	1,2 (a)	3,2 (a)	29	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

* = nicht genügend Messdaten zur Berechnung eines Wertes vorhanden.

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Februar 2013

Meteorologie

Monatsmittelwerte und –summen Februar 2013

Meteorologiestationen	Temperatur		Relative Feuchte		Luftdruck		Niederschlagsmenge		Sonnenscheindauer		Windgeschwindigkeit	
	[°C]		[%]		[hPa]		[mm]		[h]		[m/s]	
21BI Billbrook	0,6		84,4		1015,3						3,0	
41MM Marckmannstraße	0,8		82,7				20,4				3,6	
51BF Bramfeld	0,2		86,5		1012,5				27,9		1,8	
72FI Finkenwerder West	0,8		77,8		1014,7		---				2,7	

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	5,1	-2,5	96,9	70,9	1032,3	993,5					5,4	1,4
41MM Marckmannstraße	5,5	-2,3	97,2	67,0			7,1	0,0			5,8	1,6
51BF Bramfeld	4,6	-3,1	97,4	71,5	1029,5	990,8			6,7	0,0	3,4	0,8
72FI Finkenwerder West	5,2	-2,4	89,6	63,0	1031,8	992,7	---	---			4,5	1,1

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	7,8	-5,5	97,9	46,4	1034,0	991,2					6,8	0,1
41MM Marckmannstraße	7,7	-5,1	98,7	47,1			3,2	0,0			7,9	0,1
51BF Bramfeld	8,3	-6,4	98,1	43,2	1031,0	988,6			1,0	0,0	6,0	0,0
72FI Finkenwerder West	7,4	-4,9	92,1	50,9	1033,2	990,4	---	---			7,5	0,3