



Hamburger Luftmessnetz

Monatsdaten Juni 2013



Institut für Hygiene und Umwelt

Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit,
Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen



Hamburg

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Juni 2013

Zeitraum: 01.06.2013 bis 30.06.2013

Monatsmittelwerte Juni 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	3	4	20	54				20	12
20VE Veddel	5	11	27					21	9
21BI Billbrook	3	4	18					16	
24FL Flughafen		4	16	56	0,12	0,3 (a)	0,7	19	
27TA Tatenberg		2	12	55					
51BF Bramfeld		2	9	57					
52NG Neugraben		2	9	58					
54BL Blankenese		3	11	57					
61WB Wilhelmsburg	3	4	20		0,12	0,3	1,6	17	9
72FI Finkenwerder West		3	13					13	
73FW Finkenwerder Airbus		3	12						
74BT Billstedt		6	24					18	
80KT Altona Elbhag	4	7	23			0,2	0,8	14	

Verkehrsstationen	NO	NO ₂	CO	Benzol	Toluol	PM10	PM2,5
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]
17SM Stresemannstraße	35	52	0,26	0,6	2,9	20	
64KS Kieler Straße	28	40	0,26	0,5	3,3		13
68HB Habichtstraße	60	56	0,38	1,0	4,5	20	
70MB Max-Brauer-Allee	67	64	0,42	1,1	5,1	18	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Juni 2013

maximale Tagesmittelwerte Juni 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	9	10	34	74				42	27
20VE Veddel	28	28	48					43	22
21BI Billbrook	7	19	26					43	
24FL Flughafen		9	27	80	0,20	0,6 (a)	2,2	38	
27TA Tatenberg		9	22	79					
51BF Bramfeld		3	18	91					
52NG Neugraben		7	27	82					
54BL Blankenese		7	25	73					
61WB Wilhelmsburg	7	10	30		0,18	0,4 (a)	6,7 (a)	31	22
72FI Finkenwerder West		10	32					25	
73FW Finkenwerder Airbus		9	33						
74BT Billstedt		18	38					34	
80KT Altona Elbhang	8	36	36			0,4 (a)	2,6	27	

Verkehrsstationen	NO	NO ₂	CO	Benzol	Toluol	PM10	PM2,5
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]
17SM Stresemannstraße	80	93	0,43	1,5	7,3	36	
64KS Kieler Straße	71	76	0,47	0,8 (a)	6,4		26
68HB Habichtstraße	118	107	0,57	1,6	8,3	35	
70MB Max-Brauer-Allee	100	103	0,60	1,8	9,2	32	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Juni 2013

maximale 8-Stunden-Mittelwerte Juni 2013

Hintergrund- und Ozonstationen	O ₃	CO
	[µg/m ³]	[mg/m ³]
13ST Sternschanze	114	
24FL Flughafen	112	0,33
27TA Tatenberg	123	
51BF Bramfeld	123	
52NG Neugraben	123	
54BL Blankenese	115	
61WB Wilhelmsburg		0,28

Verkehrsstationen	CO
	[mg/m ³]
17SM Stresemannstraße	0,53
64KS Kieler Straße	0,61
68HB Habichtstraße	0,84
70MB Max-Brauer-Allee	0,86

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Juni 2013

maximale 1-Stunden-Mittelwerte Juni 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	36	57	72	127				61	57
20VE Veddel	207	120	93					79	36
21BI Billbrook	36	127	70					101	
24FL Flughafen		40	58	130	0,46	1,3 (a)	13,3	65	
27TA Tatenberg		54	56	141					
51BF Bramfeld		12	35	148					
52NG Neugraben		42	62	136					
54BL Blankenese		36	73	128					
61WB Wilhelmsburg	46	95	64		0,43	0,9 (a)	56,7	63	39
72FI Finkenwerder West		59	58					40	
73FW Finkenwerder Airbus		62	59						
74BT Billstedt		51	77					54	
80KT Altona Elbhang	33	121	79			0,9	6,0	64	

Verkehrsstationen	NO	NO ₂	CO	Benzol	Toluol	PM10	PM2,5
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]
17SM Stresemannstraße	345	191	0,80	4,5	44,1	56	
64KS Kieler Straße	405	115	1,28	2,9 (a)	22,0		42
68HB Habichtstraße	349	192	1,31	3,8	24,5	65	
70MB Max-Brauer-Allee	210	159	1,03	3,7	17,8	50	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Juni 2013

Kurzzeit-Grenzwert-Überschreitungen im Monat Juni 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		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	1		
51BF Bramfeld			0	0	0	1		
52NG Neugraben			0	0	0	1		
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 ₂	CO	PM10
Mittelungszeitraum:	1h	8h	24h
Grenzwert:	200 µg/m ³	10 mg/m ³	50 µg/m ³
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: Juni 2013

gleitende Jahresmittelwerte Juni 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	29	40				20	13
20VE Veddel	7	19	37					23	13
21BI Billbrook	4	10	26					19	
24FL Flughafen		8	23	43	0,21	0,6 (a)	1,0 (a)	20	
27TA Tatenberg		4	16	44					
51BF Bramfeld		4	17	43					
52NG Neugraben		4	16	48					
54BL Blankenese		4	17	46					
61WB Wilhelmsburg	4	8	27		0,22	0,7	1,5	19	13
72FI Finkenwerder West		7	20					16	
73FW Finkenwerder Airbus		7 (a)	20 (a)						
74BT Billstedt		13	33					22	
80KT Altona Elbhang	5	12	32			0,5 (a)	1,0 (a)	17	

Verkehrsstationen	NO	NO ₂	CO	Benzol	Toluol	PM10	PM2,5
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]
17SM Stresemannstraße	51	57	0,37	1,0 (a)	2,8 (a)	23	
64KS Kieler Straße	47	49	0,38	1,0	3,9		18
68HB Habichtstraße	75	60	0,51	1,4	4,9	26	
70MB Max-Brauer-Allee	81	65	0,51	1,6	5,1	20	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

* = nicht genügend Messdaten zur Berechnung eines Wertes vorhanden.

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Juni 2013

Meteorologie

Monatsmittelwerte und –summen Juni 2013

Meteorologiestationen	Temperatur		Relative Feuchte		Luftdruck		Niederschlagsmenge		Sonnenscheindauer		Windgeschwindigkeit	
	[°C]		[%]		[hPa]		[mm]		[h]		[m/s]	
21BI Billbrook	16,4		71,6		1016,1						2,8	
41MM Marckmannstraße	16,3		69,1				62,9				3,6	
51BF Bramfeld	15,5		76,0		1012,9				58,6		1,5	
72FI Finkenwerder West	15,7		68,4		1015,1		---				2,0	

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	24,5	12,1	87,6	51,0	1023,5	1008,4					5,2	1,6
41MM Marckmannstraße	24,4	12,1	88,1	47,9			19,1	0,0			6,9	1,9
51BF Bramfeld	23,9	11,7	90,4	57,1	1020,4	1005,1			4,7	0,0	2,9	0,6
72FI Finkenwerder West	24,0	11,7	86,3	45,8	1023,0	1007,3	---	---			4,5	1,0

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	32,3	7,7	97,9	33,2	1024,0	1005,0					6,4	0,3
41MM Marckmannstraße	31,3	8,1	97,8	32,5			16,0	0,0			8,2	0,0
51BF Bramfeld	32,2	4,3	99,3	30,1	1021,0	1002,0			1,0	0,0	3,9	0,0
72FI Finkenwerder West	29,8	7,9	91,8	31,3	1023,7	1004,0	---	---			6,1	0,3