



Hamburger Luftmessnetz

Monatsdaten Mai 2013



Institut für Hygiene und Umwelt

Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit,
Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen



Hamburg

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Mai 2013

Zeitraum: 01.05.2013 bis 31.05.2013

Monatsmittelwerte Mai 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	5	25	54				22	13
20VE Veddel	4	13	36					24	13
21BI Billbrook	3	5	23					23	
24FL Flughafen		4	18	57	0,13	0,4	0,6	20	
27TA Tatenberg		3	15	54					
51BF Bramfeld		2	12	57					
52NG Neugraben		3	13	59					
54BL Blankenese		3	13	58					
61WB Wilhelmsburg	3	4	25		0,17	0,3	1,3	19	12
72FI Finkenwerder West		4	17					16	
73FW Finkenwerder Airbus		4	16						
74BT Billstedt		6	29					21	
80KT Altona Elbhag	4	8	30			0,2	0,9	18	

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	45	62		0,34	0,8	3,0	23	
64KS Kieler Straße	41	54		0,36	0,8	4,8		17
68HB Habichtstraße	58	57		0,42	1,0	4,0	25	
70MB Max-Brauer-Allee	75	72		0,49	1,3	4,5	23	
81WT Willy-Brandt-Straße	16 (a)	31 (a)	57 (a)	0,27 (a)	0,7 (a)	1,8 (a)	25 (a)	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Mai 2013

maximale Tagesmittelwerte Mai 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	6	17	42	83				42	24
20VE Veddel	24	29	66					45	24
21BI Billbrook	7	21	40					40	
24FL Flughafen		8	33	85	0,24	0,7 (a)	1,5 (a)	35	
27TA Tatenberg		7	25	85					
51BF Bramfeld		5	21	86					
52NG Neugraben		8	36	83					
54BL Blankenese		7	29	85					
61WB Wilhelmsburg	8	12	39		0,25	0,5	5,7	33	24
72FI Finkenwerder West		18	46					27 (a)	
73FW Finkenwerder Airbus		15	44						
74BT Billstedt		27	49					34	
80KT Altona Elbhang	17	58	60			0,6	3,0	30	

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	94	107		0,48	1,3	5,8	40	
64KS Kieler Straße	99	82		0,62	1,3	8,8		29
68HB Habichtstraße	141	97		0,68	1,6	6,9	42	
70MB Max-Brauer-Allee	117	97		0,66	1,7	6,9	39	
81WT Willy-Brandt-Straße	18 (a)	28 (a)	62 (a)	0,28 (a)	0,8 (a)	2,0 (a)	25 (a)	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Mai 2013

maximale 8-Stunden-Mittelwerte Mai 2013

Hintergrund- und Ozonstationen	O ₃	CO
	[µg/m ³]	[mg/m ³]
13ST Sternschanze	99	
24FL Flughafen	106	0,30
27TA Tatenberg	106	
51BF Bramfeld	106	
52NG Neugraben	109	
54BL Blankenese	107	
61WB Wilhelmsburg		0,31

Verkehrsstationen	O ₃	CO
	[mg/m ³]	[mg/m ³]
17SM Stresemannstraße		0,74
64KS Kieler Straße		0,97
68HB Habichtstraße		0,91
70MB Max-Brauer-Allee		0,88
81WT Willy-Brandt-Straße	81 (a)	0,42 (a)

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Mai 2013

maximale 1-Stunden-Mittelwerte Mai 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	30	99	82	114				96	62
20VE Veddel	108	130	104					66	47
21BI Billbrook	29	112	77					110	
24FL Flughafen		49	82	117	0,41	1,4 (a)	5,8 (a)	58	
27TA Tatenberg		44	65	122					
51BF Bramfeld		24	36	118					
52NG Neugraben		53	73	117					
54BL Blankenese		34	75	117					
61WB Wilhelmsburg	24	83	85		0,49	2,2	28,8	53	41
72FI Finkenwerder West		100	84					54 (a)	
73FW Finkenwerder Airbus		93	88						
74BT Billstedt		132	79					63	
80KT Altona Elbhang	79	143	94			5,4	30,7	51	

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	305	157		1,11	3,6	19,8	80	
64KS Kieler Straße	347	133		3,75	3,1	39,2		52
68HB Habichtstraße	347	202		1,43	4,2	28,1	94	
70MB Max-Brauer-Allee	236	151		1,33	8,0	22,7	60	
81WT Willy-Brandt-Straße	83 (a)	63 (a)	93 (a)	0,57 (a)	2,1 (a)	8,3 (a)	38 (a)	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Mai 2013

Kurzzeit-Grenzwert-Überschreitungen im Monat Mai 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	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	0
72FI Finkenwerder West			0					0
73FW Finkenwerder Airbus			0					
74BT Billstedt			0					0
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	0
64KS Kieler Straße	0				0	
68HB Habichtstraße	1				0	0
70MB Max-Brauer-Allee	0				0	0
81WT Willy-Brandt-Straße	0	0	0	0	0	0

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Mai 2013

gleitende Jahresmittelwerte Mai 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	40				20	13
20VE Veddel	7	19	37					23	13
21BI Billbrook	4	10	26					20	
24FL Flughafen		8	23	44	0,21	0,6 (a)	1,0 (a)	20	
27TA Tatenberg		4	16	44					
51BF Bramfeld		5	17	43					
52NG Neugraben		4	16	48					
54BL Blankenese		4	17	46					
61WB Wilhelmsburg	4	8	28		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	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	58		0,37	1,0 (a)	2,8 (a)	22	
64KS Kieler Straße	48	49		0,38	1,0	3,9		18
68HB Habichtstraße	77	61		0,52	1,4	5,0	27	
70MB Max-Brauer-Allee	80	65		0,51	1,6	5,2	21	
81WT Willy-Brandt-Straße	75	61	24 (a)	0,43	1,3 (a)	3,1 (a)	30 (a)	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

* = nicht genügend Messdaten zur Berechnung eines Wertes vorhanden.

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Mai 2013

Meteorologie

Monatsmittelwerte und –summen Mai 2013

Meteorologiestationen	Temperatur	Relative Feuchte	Luftdruck	Niederschlagsmenge	Sonnenscheindauer	Windgeschwindigkeit
	[°C]	[%]	[hPa]	[mm]	[h]	[m/s]
21BI Billbrook	13,4	74,7	1009,4			2,4
41MM Marckmannstraße	13,3	72,8		133,0		3,0
51BF Bramfeld	12,8	77,4	1006,6		82,9	1,3
72FI Finkenwerder West	12,9	71,1	1008,7	---		1,9

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	21,1	8,1	95,1	46,1	1024,4	998,3					3,9	1,3
41MM Marckmannstraße	20,7	8,2	94,7	43,2			31,7	0,0			6,0	1,5
51BF Bramfeld	20,6	8,0	96,5	47,5	1021,6	995,9			9,7	0,0	2,9	0,5
72FI Finkenwerder West	19,0	7,5	89,0	39,2	1023,8	997,6	---	---			4,3	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	26,4	2,2	97,9	33,0	1027,0	995,4					5,9	0,1
41MM Marckmannstraße	24,8	2,7	98,0	31,3			8,5	0,0			8,1	0,1
51BF Bramfeld	26,9	-0,6	98,7	28,4	1024,0	993,0			1,0	0,0	4,9	0,0
72FI Finkenwerder West	24,0	3,1	92,8	28,5	1026,5	994,4	---	---			6,1	0,3