



Hamburger Luftmessnetz

Monatsdaten Mai 2014



Institut für Hygiene und Umwelt

Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit,
Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen



Hamburg

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Mai 2014

Zeitraum: 01.05.2014 bis 31.05.2014

Monatsmittelwerte Mai 2014

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	22	62				16	10
20VE Veddel	6	13	34					20	10
21BI Billbrook	3	5	20					11	
24FL Flughafen		4	17	66	0,14	0,3	0,6	15	
27TA Tatenberg		3	12	63					
51BF Bramfeld		2	11	60					
52NG Neugraben		2	11	65					
54BL Blankenese		2	12	64					
61WB Wilhelmsburg	4	4	22					15	8
72FI Finkenwerder West		4	16					14	
73FW Finkenwerder Airbus		4	13						
74BT Billstedt		6	26					14	
80KT Altona Elbhang	4	7	27					13	

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	56				17	
64KS Kieler Straße	38	48					13
68HB Habichtstraße	66	60	0,43	0,9	4,0	22	
70MB Max-Brauer-Allee	71	71	0,50	1,2	5,2	26	

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Mai 2014

maximale Tagesmittelwerte Mai 2014

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	8	11	37	101				34	19
20VE Veddel	30	46	59					34	18
21BI Billbrook	8	17	40					27	
24FL Flughafen		11	36	113	0,24	*	1,5	28	
27TA Tatenberg		10	24	99					
51BF Bramfeld		5	25	108					
52NG Neugraben		5	22	103					
54BL Blankenese		6	38	94					
61WB Wilhelmsburg	10	16	42					25	15
72FI Finkenwerder West		23	46					29	
73FW Finkenwerder Airbus		27	40						
74BT Billstedt		18	49					25	
80KT Altona Elbhang	13	34	54					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	78	98				33	
64KS Kieler Straße	73	81					24
68HB Habichtstraße	169	143	0,70	1,8	9,2	40	
70MB Max-Brauer-Allee	118	110	0,64	1,8	11,6	47	

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Mai 2014

maximale 8-Stunden-Mittelwerte Mai 2014

Hintergrund- und Ozonstationen	O ₃	CO
	[µg/m ³]	[mg/m ³]
13ST Sternschanze	134	
24FL Flughafen	148	0,39
27TA Tatenberg	139	
51BF Bramfeld	146	
52NG Neugraben	136	
54BL Blankenese	131	

Verkehrsstationen	CO
	[mg/m ³]
68HB Habichtstraße	0,98
70MB Max-Brauer-Allee	0,85

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Mai 2014

maximale 1-Stunden-Mittelwerte Mai 2014

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	31	73	85	146				59	85
20VE Veddel	136	237	95					54	40
21BI Billbrook	31	104	76					44	
24FL Flughafen		71	82	169	0,58	*	5,3	64	
27TA Tatenberg		78	60	155					
51BF Bramfeld		21	65	160					
52NG Neugraben		25	65	149					
54BL Blankenese		25	74	146					
61WB Wilhelmsburg	33	91	81					61	52
72FI Finkenwerder West		146	86					63	
73FW Finkenwerder Airbus		154	84						
74BT Billstedt		97	81					56	
80KT Altona Elbhang	60	105	86					71	

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	322	232				71	
64KS Kieler Straße	330	146					65
68HB Habichtstraße	449	246	1,44	4,2	29,2	99	
70MB Max-Brauer-Allee	229	199	1,19	6,3	59,8	85	

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Mai 2014

Kurzzeit-Grenzwert-Überschreitungen im Monat Mai 2014

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	2		0
20VE Veddel	0	0	0					0
21BI Billbrook	0	0	0					0
24FL Flughafen			0	0	0	3	0	0
27TA Tatenberg			0	0	0	2		
51BF Bramfeld			0	0	0	2		
52NG Neugraben			0	0	0	2		
54BL Blankenese			0	0	0	2		
61WB Wilhelmsburg	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	1		0
64KS Kieler Straße	0		
68HB Habichtstraße	9	0	0
70MB Max-Brauer-Allee	0	0	0

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Mai 2014

gleitende Jahresmittelwerte Mai 2014

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	28	39				21	13
20VE Veddel	7	21	35					25	15
21BI Billbrook	4	11	25					19	
24FL Flughafen		9	23	43	0,20	0,5	1,0	21	
27TA Tatenberg		4	16	43					
51BF Bramfeld		5	17	42					
52NG Neugraben		4	15	45					
54BL Blankenese		4	17	44					
61WB Wilhelmsburg	4	9	27					20	13
72FI Finkenwerder West		8	19					17	
73FW Finkenwerder Airbus		7	19						
74BT Billstedt		15	32					19	
80KT Altona Elbhang	5	13	32					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	48	56				23	
64KS Kieler Straße	47	46					17
68HB Habichtstraße	80	60	0,50	1,2	4,3	26	
70MB Max-Brauer-Allee	73	61	0,49	1,3	4,6	23	

* = nicht genügend Messdaten zur Berechnung eines Wertes vorhanden.

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Mai 2014

Meteorologie

Monatsmittelwerte und –summen Mai 2014

Meteorologiestationen	Temperatur		Relative Feuchte		Luftdruck		Niederschlagsmenge		Sonnenscheindauer		Windgeschwindigkeit	
	[°C]		[%]		[hPa]		[mm]		[h]		[m/s]	
21BI Billbrook	13,7		71,3		1014,3						2,7	
41MM Marckmannstraße	13,5		69,5				60,0				3,4	
51BF Bramfeld	13,0		75,4		1011,4				114		1,3	
72FI Finkenwerder West	13,3		66,4		1013,6		93,1				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	24,2	8,7	91,4	52,6	1031,4	998,0					5,4	1,3
41MM Marckmannstraße	23,9	8,4	91,3	51,3			12,5	0,0			5,7	1,6
51BF Bramfeld	23,5	8,0	96,0	55,9	1028,8	995,2			8,78	0,00	2,3	0,5
72FI Finkenwerder West	23,3	8,4	84,3	46,7	1031,1	997,0	23,3	0,0			4,1	0,9

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	31,6	2,8	97,9	30,4	1034,0	996,7					6,6	0,1
41MM Marckmannstraße	30,7	3,8	97,3	30,1			4,7	0,0			7,3	0,1
51BF Bramfeld	32,4	-1,4	99,7	25,2	1031,0	993,8			1,00	0,00	3,7	0,0
72FI Finkenwerder West	29,2	2,0	91,3	30,0	1033,5	995,7	7,3	0,0			5,4	0,3