



Hamburger Luftmessnetz

Monatsdaten März 2014



Institut für Hygiene und Umwelt

Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit,
Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen



Hamburg

Hamburger Luftmessnetz

Monat: März 2014

Zeitraum: 01.03.2014 bis 31.03.2014

Monatsmittelwerte März 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	5	12	33	38				33	25
20VE Veddel	7	27	43					38	22
21BI Billbrook	4	14	31					31	
24FL Flughafen		11	27	42	0,27	0,7	1,1	31	
27TA Tatenberg		6	20	43					
51BF Bramfeld		7	21	41					
52NG Neugraben		7	20	43					
54BL Blankenese		5	22	44					
61WB Wilhelmsburg	4	15	34					32	22
72FI Finkenwerder West		15	26					29	
73FW Finkenwerder Airbus		13	25						
74BT Billstedt		17	36					30	
80KT Altona Elbhang	6	16	37					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	64	64				36	
64KS Kieler Straße	56	52					27
68HB Habichtstraße	74	61	0,53	1,2	3,7	37	
70MB Max-Brauer-Allee	80	64	0,56	1,5	4,3	33	

Hamburger Luftmessnetz

Monat: März 2014

maximale Tagesmittelwerte März 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	14	46	62	76				66	52
20VE Veddel	27	113	79					73	55
21BI Billbrook	9	67	54					65	
24FL Flughafen		44	56	78	0,52	1,7	3,8	61	
27TA Tatenberg		36	38	76					
51BF Bramfeld		29	39	71					
52NG Neugraben		28	38	76					
54BL Blankenese		17	56	75					
61WB Wilhelmsburg	7	78	67					65	52
72FI Finkenwerder West		88	63					59	
73FW Finkenwerder Airbus		76	61						
74BT Billstedt		75	60					60	
80KT Altona Elbhang	25	68	60					67	

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	187	108				74	
64KS Kieler Straße	153	85					63
68HB Habichtstraße	161	96	0,87	2,3	8,9	72	
70MB Max-Brauer-Allee	187	99	0,94	2,8	8,0	71	

Hamburger Luftmessnetz

Monat: März 2014

maximale 8-Stunden-Mittelwerte März 2014

Hintergrund- und Ozonstationen	O ₃	CO
	[µg/m ³]	[mg/m ³]
13ST Sternschanze	97	
24FL Flughafen	107	0,73
27TA Tatenberg	98	
51BF Bramfeld	102	
52NG Neugraben	84	
54BL Blankenese	93	

Verkehrsstationen	CO
	[mg/m ³]
68HB Habichtstraße	1,30
70MB Max-Brauer-Allee	1,36

Hamburger Luftmessnetz

Monat: März 2014

maximale 1-Stunden-Mittelwerte März 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	77	170	101	120				127	75
20VE Veddel	138	464	117					103	70
21BI Billbrook	26	301	88					135	
24FL Flughafen		161	103	129	1,03	4,4	18,1	91	
27TA Tatenberg		198	92	119					
51BF Bramfeld		96	74	111					
52NG Neugraben		187	74	109					
54BL Blankenese		66	89	113					
61WB Wilhelmsburg	21	273	113					92	76
72FI Finkenwerder West		319	93					87	
73FW Finkenwerder Airbus		256	94						
74BT Billstedt		282	103					100	
80KT Altona Elbhang	123	198	94					88	

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	502	191				107	
64KS Kieler Straße	396	163					83
68HB Habichtstraße	471	169	1,76	4,6	22,1	94	
70MB Max-Brauer-Allee	400	165	1,94	6,4	32,7	106	

Hamburger Luftmessnetz

Monat: März 2014

Kurzzeit-Grenzwert-Überschreitungen im Monat März 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	0		8
20VE Veddel	0	0	0					8
21BI Billbrook	0	0	0					4
24FL Flughafen			0	0	0	0	0	4
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					5
72FI Finkenwerder West			0					2
73FW Finkenwerder Airbus			0					
74BT Billstedt			0					5
80KT Altona Elbhang	0	0	0					3

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		9
64KS Kieler Straße	0		
68HB Habichtstraße	0	0	12
70MB Max-Brauer-Allee	0	0	6

Hamburger Luftmessnetz

Monat: März 2014

gleitende Jahresmittelwerte März 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	29	38				22	14
20VE Veddel	7	21	35					25	15
21BI Billbrook	4	11	26					21	
24FL Flughafen		9	24	42	0,20	0,5	1,0	21	
27TA Tatenberg		4	16	43					
51BF Bramfeld		5	18	42					
52NG Neugraben		4	15	45					
54BL Blankenese		4	17	44					
61WB Wilhelmsburg	4	9	27					21	13
72FI Finkenwerder West		8	19					17	
73FW Finkenwerder Airbus		7	19						
74BT Billstedt		15	33					20	
80KT Altona Elbhang	5	13	33					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	49	56				23	
64KS Kieler Straße	47	47					17
68HB Habichtstraße	80	60	0,50	1,2	4,3	27	
70MB Max-Brauer-Allee	74	62	0,49	1,3	4,3	23	

* = nicht genügend Messdaten zur Berechnung eines Wertes vorhanden.

Hamburger Luftmessnetz

Monat: März 2014

Meteorologie

Monatsmittelwerte und –summen März 2014

Meteorologiestationen	Temperatur		Relative Feuchte		Luftdruck		Niederschlagsmenge		Sonnenscheindauer		Windgeschwindigkeit	
	[°C]		[%]		[hPa]		[mm]		[h]		[m/s]	
21BI Billbrook	7,9		75,5		1015,3						2,5	
41MM Marckmannstraße	7,9		73,7				18,2				3,4	
51BF Bramfeld	7,4		77,8		1012,5				155		1,7	
72FI Finkenwerder West	7,9		69,8		1014,7		17,7				2,4	

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	13,5	3,8	91,6	54,2	1033,6	994,3					5,7	0,7
41MM Marckmannstraße	13,5	3,1	97,6	52,2			9,0	0,0			7,8	1,1
51BF Bramfeld	13,1	3,1	94,3	56,7	1031,0	992,0			9,80	0,00	4,7	0,4
72FI Finkenwerder West	13,1	4,5	83,9	53,4	1033,1	993,4	5,4	0,0			6,7	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	21,1	-2,6	98,7	27,4	1036,0	991,2					7,0	0,0
41MM Marckmannstraße	20,0	-1,7	99,5	27,5			3,0	0,0			10,0	0,1
51BF Bramfeld	22,6	-3,2	99,6	23,4	1033,0	988,9			1,00	0,00	5,9	0,0
72FI Finkenwerder West	20,4	0,1	90,9	28,2	1035,3	990,2	3,0	0,0			9,1	0,3