



Hamburger Luftmessnetz

Monatsdaten April 2014



Institut für Hygiene und Umwelt

Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit,
Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen



Hamburg

Hamburger Luftmessnetz

Monat: April 2014

Zeitraum: 01.04.2014 bis 30.04.2014

Monatsmittelwerte April 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	5	25	53				25	17
20VE Veddel	4	19	40					34	17
21BI Billbrook	3	6	24					21	
24FL Flughafen		5	20	59	0,20	0,4	0,8	23	
27TA Tatenberg		4	16	55					
51BF Bramfeld		3	14	54					
52NG Neugraben		4	18	54					
54BL Blankenese		4	18	56					
61WB Wilhelmsburg	5	7	26					24	15
72FI Finkenwerder West		7	24					22	
73FW Finkenwerder Airbus		7	23						
74BT Billstedt		7	28					23	
80KT Altona Elbhang	4	8	29					22	

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	57	65				30	
64KS Kieler Straße	36	44					19
68HB Habichtstraße	49	49	0,42	0,9	3,3	27	
70MB Max-Brauer-Allee	66	62	0,51	1,4	5,6	28	

Hamburger Luftmessnetz

Monat: April 2014

maximale Tagesmittelwerte April 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	10	20	48	81				63	52
20VE Veddel	11	75	66					80	52
21BI Billbrook	9	25	49					63	
24FL Flughafen		24	41	82	0,34	1,1	2,4	45	
27TA Tatenberg		23	36	82					
51BF Bramfeld		8	27	75					
52NG Neugraben		17	35	82					
54BL Blankenese		15	43	80					
61WB Wilhelmsburg	11	40	52					61	47
72FI Finkenwerder West		42	51					57	
73FW Finkenwerder Airbus		51	50						
74BT Billstedt		24	60					57	
80KT Altona Elbhang	15	27	62					65	

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	121	102				76	
64KS Kieler Straße	109	95					58
68HB Habichtstraße	116	107	0,73	1,8	7,6	66	
70MB Max-Brauer-Allee	133	114	0,70	2,5	14,4	69	

Hamburger Luftmessnetz

Monat: April 2014

maximale 8-Stunden-Mittelwerte April 2014

Hintergrund- und Ozonstationen	O ₃	CO
	[µg/m ³]	[mg/m ³]
13ST Sternschanze	100	
24FL Flughafen	112	0,58
27TA Tatenberg	106	
51BF Bramfeld	104	
52NG Neugraben	108	
54BL Blankenese	102	

Verkehrsstationen	CO
	[mg/m ³]
68HB Habichtstraße	0,95
70MB Max-Brauer-Allee	1,11

Hamburger Luftmessnetz

Monat: April 2014

maximale 1-Stunden-Mittelwerte April 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	50	71	89	114				111	82
20VE Veddel	79	241	116					105	65
21BI Billbrook	47	153	92					77	
24FL Flughafen		126	85	117	0,83	4,9	8,9	127	
27TA Tatenberg		99	82	116					
51BF Bramfeld		35	54	109					
52NG Neugraben		94	83	121					
54BL Blankenese		84	96	113					
61WB Wilhelmsburg	76	217	89					86	66
72FI Finkenwerder West		201	91					99	
73FW Finkenwerder Airbus		210	96						
74BT Billstedt		156	95					68	
80KT Altona Elbhang	91	126	106					98	

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	494	179				106	
64KS Kieler Straße	337	130					83
68HB Habichtstraße	295	190	1,78	3,6	17,8	95	
70MB Max-Brauer-Allee	361	160	1,53	4,9	33,5	103	

Hamburger Luftmessnetz

Monat: April 2014

Kurzzeit-Grenzwert-Überschreitungen im Monat April 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		2
20VE Veddel	0	0	0					3
21BI Billbrook	0	0	0					2
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					2
72FI Finkenwerder West			0					1
73FW Finkenwerder Airbus			0					
74BT Billstedt			0					2
80KT Altona Elbhang	0	0	0					2

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		3
64KS Kieler Straße	0		
68HB Habichtstraße	0	0	2
70MB Max-Brauer-Allee	0	0	3

Hamburger Luftmessnetz

Monat: April 2014

gleitende Jahresmittelwerte April 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	38				22	14
20VE Veddel	7	22	35					25	15
21BI Billbrook	4	11	26					20	
24FL Flughafen		9	23	42	0,20	0,5	1,0	21	
27TA Tatenberg		4	16	42					
51BF Bramfeld		5	17	42					
52NG Neugraben		4	15	44					
54BL Blankenese		4	17	43					
61WB Wilhelmsburg	4	9	27					21	13
72FI Finkenwerder West		8	19					17	
73FW Finkenwerder Airbus		7	19						
74BT Billstedt		15	32					20	
80KT Altona Elbhang	5	13	32					18	

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				24	
64KS Kieler Straße	47	47					17
68HB Habichtstraße	79	59	0,50	1,2	4,3	26	
70MB Max-Brauer-Allee	73	61	0,49	1,3	4,5	23	

* = nicht genügend Messdaten zur Berechnung eines Wertes vorhanden.

Hamburger Luftmessnetz

Monat: April 2014

Meteorologie

Monatsmittelwerte und –summen April 2014

Meteorologiestationen	Temperatur		Relative Feuchte		Luftdruck		Niederschlagsmenge		Sonnenscheindauer		Windgeschwindigkeit	
	[°C]		[%]		[hPa]		[mm]		[h]		[m/s]	
21BI Billbrook	11,5		75,1		1013,7						2,8	
41MM Marckmannstraße	11,4		73,0				58,7				3,4	
51BF Bramfeld	10,8		78,4		1010,8				131		1,4	
72FI Finkenwerder West	11,4		68,3		1013,0		65,7				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	16,8	6,1	96,2	48,6	1028,9	1005,5					5,3	1,2
41MM Marckmannstraße	16,5	6,0	96,7	44,0			12,8	0,0			7,0	1,6
51BF Bramfeld	15,7	5,7	98,3	56,1	1026,1	1002,8			9,94	0,00	3,6	0,6
72FI Finkenwerder West	16,9	6,6	87,3	38,9	1028,4	1004,7	14,2	0,0			5,8	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	24,4	2,7	98,7	32,2	1031,0	1004,0					7,0	0,3
41MM Marckmannstraße	22,6	3,6	99,5	28,2			7,4	0,0			10,1	0,3
51BF Bramfeld	24,4	-1,4	99,3	25,5	1028,0	1001,0			1,00	0,00	5,2	0,0
72FI Finkenwerder West	22,1	1,4	91,6	29,6	1030,3	1003,2	9,5	0,0			8,2	0,3