



Hamburger Luftmessnetz

Monatsdaten Dezember 2013



Institut für Hygiene und Umwelt

Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit,
Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen



Hamburg

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Dezember 2013

Zeitraum: 01.12.2013 bis 31.12.2013

Monatsmittelwerte Dezember 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	5	16	35	24				18	17 (a)
20VE Veddel	6	23	33					20	13
21BI Billbrook	4	16	29					15	
24FL Flughafen		12	28	31	0,23	0,5	0,8	18	
27TA Tatenberg		5	20	32					
51BF Bramfeld		10	26	28					
52NG Neugraben		5	18	36					
54BL Blankenese		4	19	32					
61WB Wilhelmsburg	3	13	30		0,23	0,5	1,1	18	11
72FI Finkenwerder West		7	19					15	
73FW Finkenwerder Airbus		7	19						
74BT Billstedt		23	37					17	
80KT Altona Elbhag	6	23	39			0,5	1,0	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	39	47	0,32	0,7	1,6	19	
64KS Kieler Straße	59	48	0,39	0,8	2,9		14
68HB Habichtstraße	89	58	0,53	1,3	3,3	25	
70MB Max-Brauer-Allee	78	59	0,52	1,2	3,3	20	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Dezember 2013

maximale Tagesmittelwerte Dezember 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	10	121	61	63				39	---
20VE Veddel	30	263	68					42	32
21BI Billbrook	9	168	56					35	
24FL Flughafen		111	62	68	0,49	1,7	3,7	41	
27TA Tatenberg		56	40	64					
51BF Bramfeld		91	44	68					
52NG Neugraben		23	42	69					
54BL Blankenese		20	40	69					
61WB Wilhelmsburg	5	139	55		0,55	1,7	5,2	40	31
72FI Finkenwerder West		33	39					41	
73FW Finkenwerder Airbus		32	40						
74BT Billstedt		143	59					42	
80KT Altona Elbhang	17	142	59			1,1	3,7	36	

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	243	86	0,70	1,7	6,6	43	
64KS Kieler Straße	300	88	0,83	1,9	8,1		42
68HB Habichtstraße	351	102	1,25	2,8	11,5	53	
70MB Max-Brauer-Allee	268	87	0,94	2,1	5,3	45	

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Dezember 2013

maximale 8-Stunden-Mittelwerte Dezember 2013

Hintergrund- und Ozonstationen	O ₃	CO
	[µg/m ³]	[mg/m ³]
13ST Sternschanze	73	
24FL Flughafen	75	0,70
27TA Tatenberg	69	
51BF Bramfeld	74	
52NG Neugraben	74	
54BL Blankenese	73	
61WB Wilhelmsburg		0,84

Verkehrsstationen	CO
	[mg/m ³]
17SM Stresemannstraße	1,04
64KS Kieler Straße	1,23
68HB Habichtstraße	1,67
70MB Max-Brauer-Allee	1,45

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Dezember 2013

maximale 1-Stunden-Mittelwerte Dezember 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	29	450	116	77				55	46 (a)
20VE Veddel	125	865	143					56	47
21BI Billbrook	33	609	133					59	
24FL Flughafen		322	112	81	1,13	5,0	10,0	58	
27TA Tatenberg		171	67	73					
51BF Bramfeld		233	73	77					
52NG Neugraben		70	57	78					
54BL Blankenese		70	65	77					
61WB Wilhelmsburg	21	323	87		1,24	3,4	11,4	506	66
72FI Finkenwerder West		85	68					56	
73FW Finkenwerder Airbus		107	72						
74BT Billstedt		450	113					61	
80KT Altona Elbhang	63	497	112			1,7	12,6	48	

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	634	156	1,91	4,5	17,7	159	
64KS Kieler Straße	796	155	1,95	5,9	21,2		55
68HB Habichtstraße	630	165	2,36	7,7	32,7	155	
70MB Max-Brauer-Allee	618	143	2,17	8,9	25,5	63	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Dezember 2013

Kurzzeit-Grenzwert-Überschreitungen im Monat Dezember 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	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	1
70MB Max-Brauer-Allee	0	0	0

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Dezember 2013

gleitende Jahresmittelwerte Dezember 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	8	28	43				20	13 (a)
20VE Veddel	5	21	36					24	14
21BI Billbrook	4	11	26					20	
24FL Flughafen		8	22	46	0,19	0,6 (a)	0,9	21	
27TA Tatenberg		4	17	45					
51BF Bramfeld		5	16	46					
52NG Neugraben		4	16	48					
54BL Blankenese		4	16	48					
61WB Wilhelmsburg	4	9	27		0,21	0,6 (a)	1,6 (a)	20	12
72FI Finkenwerder West		6	19					16	
73FW Finkenwerder Airbus		6	19						
74BT Billstedt		14	32					21	
80KT Altona Elbhang	4	11	31			0,4 (a)	1,1 (a)	16	

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	50	58	0,35	0,9 (a)	2,8 (a)	23	
64KS Kieler Straße	43	45	0,35	0,8 (a)	3,4		16
68HB Habichtstraße	70	57	0,48	1,2	4,1	25	
70MB Max-Brauer-Allee	78	63	0,50	1,4 (a)	4,5	21	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

* = nicht genügend Messdaten zur Berechnung eines Wertes vorhanden.

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Dezember 2013

Meteorologie

Monatsmittelwerte und –summen Dezember 2013

Meteorologiestationen	Temperatur		Relative Feuchte		Luftdruck		Niederschlagsmenge		Sonnenscheindauer		Windgeschwindigkeit	
	[°C]		[%]		[hPa]		[mm]		[h]		[m/s]	
21BI Billbrook	5,3		85,1		1015,1						3,0	
41MM Marckmannstraße	5,5		83,6				48,3				3,7	
51BF Bramfeld	4,9		87,6		1012,1				5,9		2,0	
72FI Finkenwerder West	5,5		79,2		1014,4		64,9				2,6	

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	12,0	0,3	98,7	57,6	1032,9	989,2					6,0	1,0
41MM Marckmannstraße	12,0	0,6	99,5	54,9			18,7	0,0			8,0	1,7
51BF Bramfeld	11,7	-0,1	98,1	58,5	1029,9	986,6			1,8	0,0	4,7	0,3
72FI Finkenwerder West	12,1	0,2	90,2	57,2	1032,3	988,2	18,2	0,0			7,1	0,6

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	13,4	-1,5	98,7	43,8	1035,0	984,1					8,7	0,1
41MM Marckmannstraße	13,5	-1,1	99,5	42,9			2,7	0,0			11,7	0,4
51BF Bramfeld	13,2	-3,1	98,2	45,9	1031,9	981,4			0,8	0,0	6,6	0,0
72FI Finkenwerder West	13,4	-1,3	91,4	47,3	1034,0	982,7	5,8	0,0			9,3	0,3