



Hamburger Luftmessnetz

Monatsdaten November 2013



Institut für Hygiene und Umwelt

Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit,
Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen



Hamburg

Hamburger Luftmessnetz

Monat: November 2013

Zeitraum: 01.11.2013 bis 30.11.2013

Monatsmittelwerte November 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	15	36	21				18	10
20VE Veddel	6	38	40					21	15
21BI Billbrook	5	27	35					18	
24FL Flughafen		17	31	26	0,23	0,6	1,2	19	
27TA Tatenberg		9	24	26					
51BF Bramfeld		11	25	25					
52NG Neugraben		8	20	29					
54BL Blankenese		5	20	28					
61WB Wilhelmsburg	3	20	34		0,24	0,5	2,0	18	10
72FI Finkenwerder West		11	21					14	
73FW Finkenwerder Airbus		11	21						
74BT Billstedt		35	42					18	
80KT Altona Elbhang	4	21	38			0,4	1,7	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	58	54	0,36	0,9	2,5	19	
64KS Kieler Straße	78	54	0,45	0,9	3,5		13
68HB Habichtstraße	109	64	0,59	1,3	4,4	26	
70MB Max-Brauer-Allee	107	63	0,59	1,5	4,4	17	

Hamburger Luftmessnetz

Monat: November 2013

maximale Tagesmittelwerte November 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	7	62	60	54				40	22
20VE Veddel	14	210	76					38	28
21BI Billbrook	11	208	74					35	
24FL Flughafen		84	59	61	0,62	2,1	5,4	35	
27TA Tatenberg		77	55	56					
51BF Bramfeld		78	46	59					
52NG Neugraben		74	43	64					
54BL Blankenese		23	48	61					
61WB Wilhelmsburg	10	118	62		0,65	1,4 (a)	15,0 (a)	34	25 (a)
72FI Finkenwerder West		101	54					25	
73FW Finkenwerder Airbus		96	55						
74BT Billstedt		168	74					34	
80KT Altona Elbhang	13	74	62			1,2	19,9	29	

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	198	102	0,79	2,1 (a)	8,4 (a)	35	
64KS Kieler Straße	207	88	0,96	2,1	10,0		26
68HB Habichtstraße	240	101	0,99	2,5	9,8	54	
70MB Max-Brauer-Allee	254	96	1,05	2,8	9,6	33	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

Hamburger Luftmessnetz

Monat: November 2013

maximale 8-Stunden-Mittelwerte November 2013

Hintergrund- und Ozonstationen	O ₃	CO
	[µg/m ³]	[mg/m ³]
13ST Sternschanze	62	
24FL Flughafen	67	1,19
27TA Tatenberg	66	
51BF Bramfeld	64	
52NG Neugraben	67	
54BL Blankenese	66	
61WB Wilhelmsburg		1,03

Verkehrsstationen	CO
	[mg/m ³]
17SM Stresemannstraße	1,05
64KS Kieler Straße	1,41
68HB Habichtstraße	1,72
70MB Max-Brauer-Allee	1,46

Hamburger Luftmessnetz

Monat: November 2013

maximale 1-Stunden-Mittelwerte November 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	165	95	67				58	35
20VE Veddel	120	703	118					62	48
21BI Billbrook	50	865	183					89	
24FL Flughafen		282	100	74	1,38	6,9	12,9	56	
27TA Tatenberg		188	76	69					
51BF Bramfeld		226	72	70					
52NG Neugraben		176	82	73					
54BL Blankenese		135	73	71					
61WB Wilhelmsburg	26	503	120		1,70	3,3 (a)	84,6 (a)	63	47
72FI Finkenwerder West		244	73					48	
73FW Finkenwerder Airbus		278	75						
74BT Billstedt		661	189					57	
80KT Altona Elbhang	34	245	93			2,3	220,6	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	486	149	1,63	4,5	28,1	56	
64KS Kieler Straße	574	141	2,58	4,9	30,3		36
68HB Habichtstraße	543	185	2,47	6,6	31,3	88	
70MB Max-Brauer-Allee	545	142	1,94	7,6	28,6	55	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

Hamburger Luftmessnetz

Monat: November 2013

Kurzzeit-Grenzwert-Überschreitungen im Monat November 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: November 2013

gleitende Jahresmittelwerte November 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	42				21	14
20VE Veddel	5	22	36					24	14
21BI Billbrook	4	10	26					20	
24FL Flughafen		8	22	45	0,20	0,6 (a)	1,0 (a)	21	
27TA Tatenberg		4	17	45					
51BF Bramfeld		5	16	45					
52NG Neugraben		4	16	47					
54BL Blankenese		4	17	47					
61WB Wilhelmsburg	4	9	27		0,21	0,7 (a)	1,6 (a)	20	13
72FI Finkenwerder West		7	20					17	
73FW Finkenwerder Airbus		7	19						
74BT Billstedt		14	32					21	
80KT Altona Elbhang	4	11	30			0,5 (a)	1,1 (a)	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	53	58	0,36	1,0 (a)	2,9 (a)	23	
64KS Kieler Straße	42	45	0,35	0,9 (a)	3,4		17
68HB Habichtstraße	70	57	0,48	1,2	4,2	25	
70MB Max-Brauer-Allee	79	63	0,50	1,4 (a)	4,6	21	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

* = nicht genügend Messdaten zur Berechnung eines Wertes vorhanden.

Hamburger Luftmessnetz

Monat: November 2013

Meteorologie

Monatsmittelwerte und –summen November 2013

Meteorologiestationen	Temperatur		Relative Feuchte		Luftdruck		Niederschlagsmenge		Sonnenscheindauer		Windgeschwindigkeit	
	[°C]		[%]		[hPa]		[mm]		[h]		[m/s]	
21BI Billbrook	6,2		85,7		1012,8						2,3	
41MM Marckmannstraße	6,5		83,6				61,6				3,2	
51BF Bramfeld	5,5		89,2		1009,9				48,8		1,4	
72FI Finkenwerder West	6,1		80,3		1012,1		---				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	10,7	1,0	96,1	70,1	1031,9	986,5					4,3	1,1
41MM Marckmannstraße	10,9	1,7	95,8	66,6			21,1	0,0			5,2	1,6
51BF Bramfeld	10,4	-0,9	97,4	75,0	1029,1	983,9			6,1	0,0	2,8	0,3
72FI Finkenwerder West	10,5	-0,3	88,4	66,8	1031,5	985,5	---	---			3,8	0,8

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	-2,1	97,9	42,1	1033,0	978,9					6,1	0,0
41MM Marckmannstraße	13,3	-1,0	98,0	38,7			5,4	0,0			7,3	0,1
51BF Bramfeld	12,0	-5,2	98,8	41,7	1030,0	976,2			1,0	0,0	4,7	0,0
72FI Finkenwerder West	13,3	-3,0	91,7	42,2	1032,7	977,7	---	---			5,9	0,3