



Hamburger Luftmessnetz

Monatsdaten August 2013



Institut für Hygiene und Umwelt

Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit,
Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen



Hamburg

Hamburger Luftmessnetz

Monat: August 2013

Zeitraum: 01.08.2013 bis 31.08.2013

Monatsmittelwerte August 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	6	26	48				22	13
20VE Veddel	6	22	32					23	13
21BI Billbrook	4	8	24					18	
24FL Flughafen		7	21	53	0,14	0,4	1,5	22	
27TA Tatenberg		3	15	52					
51BF Bramfeld		3	12	54					
52NG Neugraben		3	13	53					
54BL Blankenese		4	15	56					
61WB Wilhelmsburg	4	7	25		0,14	0,4	2,0	19	10
72FI Finkenwerder West		5	16					14	
73FW Finkenwerder Airbus		6	18						
74BT Billstedt		10	33					18	
80KT Altona Elbhang	4	8	29			0,3	1,1	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	47	63	0,31	0,9	4,1	22	
64KS Kieler Straße	49	52	0,33	0,8	5,1		15
68HB Habichtstraße	72	68	0,47	1,3	6,3	23	
70MB Max-Brauer-Allee	68	67	0,45	1,2	5,9	18	

Hamburger Luftmessnetz

Monat: August 2013

maximale Tagesmittelwerte August 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	4	20	44	77				38	26
20VE Veddel	20	72	58					39	32
21BI Billbrook	8	34	46					37	
24FL Flughafen		19	37	79	0,25	0,8	4,1 (a)	38 (a)	
27TA Tatenberg		10	28	82					
51BF Bramfeld		15	20	88					
52NG Neugraben		14	28	83					
54BL Blankenese		18	46	86					
61WB Wilhelmsburg	12	27	49		0,27	1,0	9,4	40	26
72FI Finkenwerder West		25	39					25	
73FW Finkenwerder Airbus		28	46						
74BT Billstedt		39	61					38	
80KT Altona Elbhang	8	22	44			0,4	2,9	33	

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	134	113	0,52	1,8	7,5	39	
64KS Kieler Straße	97	86	0,58	1,3 (a)	9,3		32
68HB Habichtstraße	156	128	0,81	2,2	12,0	41	
70MB Max-Brauer-Allee	117	101	0,64	2,0	9,4	39	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

Hamburger Luftmessnetz

Monat: August 2013

maximale 8-Stunden-Mittelwerte August 2013

Hintergrund- und Ozonstationen	O ₃	CO
	[µg/m ³]	[mg/m ³]
13ST Sternschanze	133	
24FL Flughafen	133	0,39
27TA Tatenberg	133	
51BF Bramfeld	148	
52NG Neugraben	141	
54BL Blankenese	148	
61WB Wilhelmsburg		0,43

Verkehrsstationen	CO
	[mg/m ³]
17SM Stresemannstraße	0,78
64KS Kieler Straße	0,87
68HB Habichtstraße	1,19
70MB Max-Brauer-Allee	1,12

Hamburger Luftmessnetz

Monat: August 2013

maximale 1-Stunden-Mittelwerte August 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	24	109	90	142				187	144
20VE Veddel	79	280	97					62	54
21BI Billbrook	35	206	89					65	
24FL Flughafen		111	95	142	0,51	5,8	17,7	71 (a)	
27TA Tatenberg		56	63	140					
51BF Bramfeld		100	54	155					
52NG Neugraben		85	56	156					
54BL Blankenese		90	106	161					
61WB Wilhelmsburg	74	165	105		0,67	3,9	106,0	65	42
72FI Finkenwerder West		131	76					52	
73FW Finkenwerder Airbus		160	89						
74BT Billstedt		223	98					62	
80KT Altona Elbhang	42	157	93			2,9	11,5	49	

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	350	190	1,54	4,9	26,2	74	
64KS Kieler Straße	437	168	1,50	4,2	29,5		52
68HB Habichtstraße	511	212	2,00	5,3	27,5	81	
70MB Max-Brauer-Allee	289	227	1,64	11,7	29,3	111	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

Hamburger Luftmessnetz

Monat: August 2013

Kurzzeit-Grenzwert-Überschreitungen im Monat August 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	1		0
20VE Veddel	0	0	0					0
21BI Billbrook	0	0	0					0
24FL Flughafen			0	0	0	1	0	0
27TA Tatenberg			0	0	0	1		
51BF Bramfeld			0	0	0	1		
52NG Neugraben			0	0	0	1		
54BL Blankenese			0	0	0	1		
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	3	0	0
70MB Max-Brauer-Allee	1	0	0

Hamburger Luftmessnetz

Monat: August 2013

gleitende Jahresmittelwerte August 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	4	9	29	41				21	13
20VE Veddel	7	20	36					24	13
21BI Billbrook	4	10	26					19	
24FL Flughafen		8	23	44 (a)	0,21	0,7 (a)	1,0 (a)	21	
27TA Tatenberg		4	17	44					
51BF Bramfeld		4	17	44					
52NG Neugraben		4	16	48					
54BL Blankenese		4	17	47					
61WB Wilhelmsburg	4	8	27		0,22	0,7	1,5	19	13
72FI Finkenwerder West		7	20					16	
73FW Finkenwerder Airbus		7	19						
74BT Billstedt		13	32					22	
80KT Altona Elbhang	5	11	31			0,5 (a)	1,0 (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	51	58	0,37	1,0 (a)	2,8 (a)	23	
64KS Kieler Straße	45	47	0,37	1,0 (a)	3,8		17
68HB Habichtstraße	75	60	0,50	1,4	4,6	26	
70MB Max-Brauer-Allee	81	65	0,51	1,5	5,0	21	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

* = nicht genügend Messdaten zur Berechnung eines Wertes vorhanden.

Hamburger Luftmessnetz

Monat: August 2013

Meteorologie

Monatsmittelwerte und –summen August 2013

Meteorologiestationen	Temperatur		Relative Feuchte		Luftdruck		Niederschlagsmenge		Sonnenscheindauer		Windgeschwindigkeit	
	[°C]		[%]		[hPa]		[mm]		[h]		[m/s]	
21BI Billbrook	19,1		68,8		1017,0						2,1	
41MM Marckmannstraße	19,2		66,1				35,8				2,9	
51BF Bramfeld	18,0		73,8		1013,9				77,5		1,0	
72FI Finkenwerder West	18,7		65,3		1016,0		---				1,5	

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	27,9	15,2	90,4	52,8	1025,6	1010,2					3,7	1,0
41MM Marckmannstraße	27,9	15,0	86,1	49,4			10,6	0,0			4,6	1,6
51BF Bramfeld	26,2	13,7	92,3	58,8	1022,3	1006,9			4,6	0,0	1,8	0,4
72FI Finkenwerder West	27,4	13,8	80,6	51,2	1024,6	1009,0	---	---			3,3	0,7

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	35,5	9,5	97,9	30,0	1027,0	1009,0					5,3	0,2
41MM Marckmannstraße	35,3	10,9	97,7	27,3			3,7	0,0			6,7	0,0
51BF Bramfeld	35,0	6,9	97,6	29,5	1024,0	1006,0			1,0	0,0	3,1	0,0
72FI Finkenwerder West	34,5	9,7	92,2	26,6	1026,3	1007,8	---	---			4,4	0,3