



Hamburger Luftmessnetz

Monatsdaten August 2014



Institut für Hygiene und Umwelt

Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit,
Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen



Hamburg

Hamburger Luftmessnetz

Monat: August 2014

Zeitraum: 01.08.2014 bis 31.08.2014

Monatsmittelwerte August 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	5	25	49				19	10
20VE Veddel	6	14	32					17	8
21BI Billbrook	5	8	23					13	
24FL Flughafen		6	20	53	0,15	0,3	0,9	14	
27TA Tatenberg		3	14	50					
51BF Bramfeld		3	15	50					
52NG Neugraben		3	10	57					
54BL Blankenese		3	14	54					
61WB Wilhelmsburg	3	7	24					15	7
72FI Finkenwerder West		4	13					13	
73FW Finkenwerder Airbus		4	13						
74BT Billstedt		11	32					13	
80KT Altona Elbhang	6	14	34					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	31	52				17	
64KS Kieler Straße	50	52					11
68HB Habichtstraße	72	66	0,48	1,0	5,0	23	
70MB Max-Brauer-Allee	71	65	0,49	1,4	5,9	19	

Hamburger Luftmessnetz

Monat: August 2014

maximale Tagesmittelwerte August 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	9	28	44	82				31	21
20VE Veddel	27	58	51					*	*
21BI Billbrook	9	29	41					21	
24FL Flughafen		24	40	87	0,27	*	3,2	22	
27TA Tatenberg		15	30	74					
51BF Bramfeld		7	34	85					
52NG Neugraben		11	23	88					
54BL Blankenese		12	25	80					
61WB Wilhelmsburg	6	36	40					22	13
72FI Finkenwerder West		15	27					*	
73FW Finkenwerder Airbus		14	26						
74BT Billstedt		29	51					20	
80KT Altona Elbhang	19	50	53					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	118	96				28	
64KS Kieler Straße	116	83					18
68HB Habichtstraße	145	107	0,77	*	*	*	
70MB Max-Brauer-Allee	138	98	0,72	2,7	12,0	26	

Hamburger Luftmessnetz

Monat: August 2014

maximale 8-Stunden-Mittelwerte August 2014

Hintergrund- und Ozonstationen	O ₃	CO
	[µg/m ³]	[mg/m ³]
13ST Sternschanze	116	
24FL Flughafen	122	0,40
27TA Tatenberg	108	
51BF Bramfeld	118	
52NG Neugraben	110	
54BL Blankenese	112	

Verkehrsstationen	CO
	[mg/m ³]
68HB Habichtstraße	1,03
70MB Max-Brauer-Allee	0,88

Hamburger Luftmessnetz

Monat: August 2014

maximale 1-Stunden-Mittelwerte August 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	49	212	74	121				63	54
20VE Veddel	74	404	92					40	21
21BI Billbrook	39	165	75					41	
24FL Flughafen		116	95	127	0,61	1,7	12,0	31	
27TA Tatenberg		67	68	113					
51BF Bramfeld		54	77	120					
52NG Neugraben		112	57	117					
54BL Blankenese		140	77	119					
61WB Wilhelmsburg	24	217	103					49	20
72FI Finkenwerder West		113	60					34	
73FW Finkenwerder Airbus		106	59						
74BT Billstedt		194	94					31	
80KT Altona Elbhang	68	129	103					78	

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	407	151				48	
64KS Kieler Straße	504	117					33
68HB Habichtstraße	478	200	1,65	*	27,9	86	
70MB Max-Brauer-Allee	408	163	1,56	5,8	37,8	57	

Hamburger Luftmessnetz

Monat: August 2014

Kurzzeit-Grenzwert-Überschreitungen im Monat August 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		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	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
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
64KS Kieler Straße	0		
68HB Habichtstraße	0	0	0
70MB Max-Brauer-Allee	0	0	0

Hamburger Luftmessnetz

Monat: August 2014

gleitende Jahresmittelwerte August 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	40				21	13
20VE Veddel	7	21	35					24	14
21BI Billbrook	4	11	25					18	
24FL Flughafen		9	23	45	0,20	0,5	0,9	19	
27TA Tatenberg		4	16	44					
51BF Bramfeld		5	17	43					
52NG Neugraben		4	15	46					
54BL Blankenese		4	17	44					
61WB Wilhelmsburg	4	9	26					20	12
72FI Finkenwerder West		8	19					17	
73FW Finkenwerder Airbus		7	18						
74BT Billstedt		15	32					19	
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	46	55				22	
64KS Kieler Straße	49	48					16
68HB Habichtstraße	78	59	0,49	1,2	4,1	26	
70MB Max-Brauer-Allee	73	62	0,50	1,3	4,6	23	

* = nicht genügend Messdaten zur Berechnung eines Wertes vorhanden.

Hamburger Luftmessnetz

Monat: August 2014

Meteorologie

Monatsmittelwerte und –summen August 2014

Meteorologiestationen	Temperatur		Relative Feuchte		Luftdruck		Niederschlagsmenge		Windgeschwindigkeit	
	[°C]		[%]		[hPa]		[mm]		[m/s]	
21BI Billbrook	17,4		71,8		1010,6				2,1	
41MM Marckmannstraße	17,6		70,4				34,5		3,0	
72FI Finkenwerder West	16,9		67,7		1009,6		51,9		1,3	

maximale und minimale Tagesmittelwerte und –summen

Meteorologiestationen	Temperatur		Relative Feuchte		Luftdruck		Niederschlagsmenge		Windgeschwindigkeit	
	[°C]		[%]		[hPa]		[mm]		[m/s]	
	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min
21BI Billbrook	24,0	12,9	87,0	58,4	1017,0	1000,7			4,0	1,1
41MM Marckmannstraße	23,9	13,0	84,5	56,2			5,9	0,0	4,8	1,6
72FI Finkenwerder West	23,5	12,2	78,6	52,0	1016,2	999,6	8,5	0,0	2,3	0,7

maximale und minimale 1-Stunden-Mittelwerte und –summen

Meteorologiestationen	Temperatur		Relative Feuchte		Luftdruck		Niederschlagsmenge		Windgeschwindigkeit	
	[°C]		[%]		[hPa]		[mm]		[m/s]	
	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min
21BI Billbrook	29,1	7,0	97,9	29,9	1018,1	998,6			6,4	0,0
41MM Marckmannstraße	28,0	7,9	98,7	29,2			3,6	0,0	7,7	0,5
72FI Finkenwerder West	27,0	7,7	90,5	29,9	1017,4	997,3	5,6	0,0	3,8	0,3