



Hamburger Luftmessnetz

Monatsdaten Februar 2016



Institut für Hygiene und Umwelt

Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit,
Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen



Hamburg

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Februar 2016

Zeitraum: 01.02.2016 bis 29.02.2016

Monatsmittelwerte Februar 2016

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	29	37				17	12
20VE Veddel	5	15	35					19	10
21BI Billbrook	6	10	29					13	
24FL Flughafen		9	22	44	0,20	0,6	0,6	14	
27TA Tatenberg		---	---	45					
51BF Bramfeld		6	21	43					
52NG Neugraben		4	15	47					
54BL Blankenese		3	17	44					
61WB Wilhelmsburg	3	8	29					14	13
72FI Finkenwerder West		6	19					14	
73FW Finkenwerder Airbus		5	18						
80KT Altona Elbhang	4	11	34					20	
82HF Hafen / Kl. Grasbrook	6	21	36					17	

Verkehrsstationen	NO (1,5 m)	NO (4,0 m)	NO ₂ (1,5 m)	NO ₂ (4,0 m)	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]
17SM Stresemannstraße	34	29	47	45				15	
64KS Kieler Straße	47	40	46	45					12
68HB Habichtstraße	85	66	61	55	0,48	1,2	2,9	22	14
70MB Max-Brauer-Allee	73	49	58	48	0,55	1,5	3,3	16	

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Februar 2016

maximale Tagesmittelwerte Februar 2016

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	33	50	68				44	39
20VE Veddel	9	65	58					42	31
21BI Billbrook	15	50	49					37	
24FL Flughafen		41	48	75	0,46	1,4	1,8	39	
27TA Tatenberg		---	---	72					
51BF Bramfeld		24	43	73					
52NG Neugraben		12	36	74					
54BL Blankenese		23	41	72					
61WB Wilhelmsburg	6	43	50					37	34
72FI Finkenwerder West		23	41					38	
73FW Finkenwerder Airbus		21	38						
80KT Altona Elbhang	10	41	50					45	
82HF Hafen / Kl. Grasbrook	12	73	53					40	

Verkehrsstationen	NO (1,5 m)	NO (4,0 m)	NO ₂ (1,5 m)	NO ₂ (4,0 m)	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]
17SM Stresemannstraße	99	82	75	70				38	
64KS Kieler Straße	132	112	73	71					37
68HB Habichtstraße	206	168	93	86	0,85	2,3	5,6	52	44
70MB Max-Brauer-Allee	142	110	77	68	0,78	2,4	5,5	39	

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Februar 2016

maximale 8-Stunden-Mittelwerte Februar 2016

Hintergrund- und Ozonstationen	O ₃	CO
	[µg/m ³]	[mg/m ³]
13ST Sternschanze	71	
24FL Flughafen	76	0,75
27TA Tatenberg	74	
51BF Bramfeld	74	
52NG Neugraben	75	
54BL Blankenese	73	

Verkehrsstationen	CO
	[mg/m ³]
68HB Habichtstraße	1,15
70MB Max-Brauer-Allee	1,01

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Februar 2016

maximale 1-Stunden-Mittelwerte Februar 2016

Hintergrund- und Ozonstationen	SO ₂	NO	NO ₂	O ₃	CO	Benzol	Toluol
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]
13ST Sternschanze	41	112	75	77			
20VE Veddel	36	319	93				
21BI Billbrook	35	233	83				
24FL Flughafen		131	80	79	1,20	3,9	6,7
27TA Tatenberg		---	---	77			
51BF Bramfeld		94	64	78			
52NG Neugraben		70	66	81			
54BL Blankenese		157	66	79			
61WB Wilhelmsburg	28	130	75				
72FI Finkenwerder West		109	76				
73FW Finkenwerder Airbus		99	72				
80KT Altona Elbhang	51	109	75				
82HF Hafen / Kl. Grasbrook	49	227	74				

Verkehrsstationen	NO (1,5 m)	NO (4,0 m)	NO ₂ (1,5 m)	NO ₂ (4,0 m)	CO	Benzol	Toluol
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]
17SM Stresemannstraße	223	177	117	102			
64KS Kieler Straße	361	337	105	104			
68HB Habichtstraße	519	388	164	147	1,52	3,8	15,5
70MB Max-Brauer-Allee	347	282	120	105	1,25	5,0	12,4

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Februar 2016

Kurzzeit-Grenzwert-Überschreitungen im Monat Februar 2016

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		
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					
80KT Altona Elbhang	0	0	0					0
82HF Hafen / Kl. Grasbrook	0	0	0					0

Verkehrsstationen	NO ₂ (1,5 m)	NO ₂ (4,0 m)	CO	PM10
Mittelungszeitraum:	1h	1h	8h	24h
Grenzwert:	200 µg/m ³	200 µg/m ³	10 mg/m ³	50 µg/m ³
erlaubte Überschreitungen pro Jahr:	18	18	0	35
	[Anzahl]	[Anzahl]	[Anzahl]	[Anzahl]
17SM Stresemannstraße	0	0		0
64KS Kieler Straße	0	0		
68HB Habichtstraße	0	0	0	1
70MB Max-Brauer-Allee	0	0	0	0

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Februar 2016

gleitende Jahresmittelwerte Februar 2016

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	8	27	42				22	13
20VE Veddel	6	17	34					21	13 (a)
21BI Billbrook	5	9	25					17	
24FL Flughafen		8	21	46	0,17	0,6 (a)	0,9 (a)	19	
27TA Tatenberg		3 (a)	14 (a)	45					
51BF Bramfeld		5	17	44					
52NG Neugraben		4	14	48					
54BL Blankenese		4	16	46					
61WB Wilhelmsburg	3	8	26					19	14
72FI Finkenwerder West		7	18					18	
73FW Finkenwerder Airbus		6	17						
80KT Altona Elbhang	5	11	31					21	
82HF Hafen / Kl. Grasbrook	*	*	*					*	

Verkehrsstationen	NO (1,5 m)	NO (4,0 m)	NO ₂ (1,5 m)	NO ₂ (4,0 m)	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]
17SM Stresemannstraße	38	*	49	*				23	
64KS Kieler Straße	50	*	48	*					16
68HB Habichtstraße	80	*	63	*	0,49	1,4 (a)	4,4	25	*
70MB Max-Brauer-Allee	77	*	61	*	0,51	1,5	4,5	21	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

* = nicht genügend Messdaten zur Berechnung eines Wertes vorhanden.

--- = keine Messdaten in diesem Monat vorhanden, Wiederaufnahme der Messung geplant

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Februar 2016

Meteorologie

Monatsmittelwerte und –summen Februar 2016

Meteorologiestationen	Temperatur		Relative Feuchte		Luftdruck		Niederschlagsmenge		Windgeschwindigkeit	
	[°C]		[%]		[hPa]		[mm]		[m/s]	
21BI Billbrook	3,6		84,4		1007,5				2,9	
41MM Marckmannstraße	3,9		83,3				64,0		3,8	
72FI Finkenwerder West	3,6		81,1		1006,9		68,5		2,4	

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	8,4	-0,2	95,5	62,8	1034,3	984,5			5,7	1,2
41MM Marckmannstraße	8,8	-0,1	95,7	60,5			13,6	0,0	6,7	1,9
72FI Finkenwerder West	9,3	-0,4	90,6	64,3	1034,0	983,6	16,7	0,0	5,1	0,8

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	11,5	-3,9	98,7	38,1	1036,2	972,8			7,4	0,0
41MM Marckmannstraße	12,3	-3,1	99,6	39,0			3,8	0,0	8,5	0,8
72FI Finkenwerder West	11,7	-4,0	94,3	50,0	1036,2	972,0	5,8	0,0	7,1	0,3