



Hamburger Luftmessnetz

Monatsdaten Januar 2016



Institut für Hygiene und Umwelt

Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit,
Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen



Hamburg

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Januar 2016

Zeitraum: 01.01.2016 bis 31.01.2016

Monatsmittelwerte Januar 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	6	9	32	22				27	22
20VE Veddel	10	19	35					30	18
21BI Billbrook	6	10	27					22	
24FL Flughafen		9	27	26	0,27	1,0	0,9	26	
27TA Tatenberg		---	---	29					
51BF Bramfeld		7	25	26					
52NG Neugraben		4	19	31					
54BL Blankenese		4	22	28					
61WB Wilhelmsburg	4	10	29					26	23
72FI Finkenwerder West		8	24					23	
73FW Finkenwerder Airbus		7	23						
74BT Billstedt		19	33					27	
80KT Altona Elbhang	6	15	36					28	
82HF Hafen / Kl. Grasbrook	7	25	34					27	

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	43	38	47	43				25	
64KS Kieler Straße	47	40	43	42					22
68HB Habichtstraße	91	71	59	54	0,56	1,7	3,4	34	25
70MB Max-Brauer-Allee	76	54	54	46	0,51	1,9	3,2	26	

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Januar 2016

maximale Tagesmittelwerte Januar 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	19	32	52	54				100	85
20VE Veddel	67	56	60					85	75
21BI Billbrook	15	36	53					80	
24FL Flughafen		23	47	62	0,57	3,9	1,8	147	
27TA Tatenberg		---	---	63					
51BF Bramfeld		42	50	60					
52NG Neugraben		18	36	65					
54BL Blankenese		20	40	61					
61WB Wilhelmsburg	13	40	54					111	93
72FI Finkenwerder West		62	45					92	
73FW Finkenwerder Airbus		43	40						
74BT Billstedt		63 (a)	57 (a)					74 (a)	
80KT Altona Elbhang	20	48	55					83	
82HF Hafen / Kl. Grasbrook	21	88	58					85	

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	94	92	78	67				93	
64KS Kieler Straße	102	92	65	66					75
68HB Habichtstraße	235	198	101	93	0,89	4,5	6,4	123	96
70MB Max-Brauer-Allee	133	106	79	69	0,79	4,9	4,7	107	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Januar 2016

maximale 8-Stunden-Mittelwerte Januar 2016

Hintergrund- und Ozonstationen	O ₃	CO
	[µg/m ³]	[mg/m ³]
13ST Sternschanze	63	
24FL Flughafen	70	0,62
27TA Tatenberg	69	
51BF Bramfeld	67	
52NG Neugraben	72	
54BL Blankenese	68	

Verkehrsstationen	CO
	[mg/m ³]
68HB Habichtstraße	1,11
70MB Max-Brauer-Allee	1,04

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Januar 2016

maximale 1-Stunden-Mittelwerte Januar 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	39	119	70	68			
20VE Veddel	185	162	76				
21BI Billbrook	63	206	72				
24FL Flughafen		130	70	77	0,68	4,9	4,2
27TA Tatenberg		---	---	72			
51BF Bramfeld		104	61	72			
52NG Neugraben		101	57	76			
54BL Blankenese		74	58	74			
61WB Wilhelmsburg	46	154	66				
72FI Finkenwerder West		212	73				
73FW Finkenwerder Airbus		217	76				
74BT Billstedt		139 (a)	83 (a)				
80KT Altona Elbhang	47	144	71				
82HF Hafen / Kl. Grasbrook	54	242	84				

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	288	276	110	91			
64KS Kieler Straße	355	315	103	98			
68HB Habichtstraße	617	523	167	150	1,91	5,7	41,7
70MB Max-Brauer-Allee	328	289	110	95	1,33	6,7	26,6

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Januar 2016

Kurzzeit-Grenzwert-Überschreitungen im Monat Januar 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		2
20VE Veddel	0	0	0					2
21BI Billbrook	0	0	0					2
24FL Flughafen			0	0	0	0	0	2
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					2
72FI Finkenwerder West			0					1
73FW Finkenwerder Airbus			0					
74BT Billstedt			0					2
80KT Altona Elbhang	0	0	0					2
82HF Hafen / Kl. Grasbrook	0	0	0					2

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		2
64KS Kieler Straße	0	0		
68HB Habichtstraße	0	0	0	2
70MB Max-Brauer-Allee	0	0	0	2

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Januar 2016

gleitende Jahresmittelwerte Januar 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	41				22	14
20VE Veddel	6	17	34					22	14 (a)
21BI Billbrook	4	9	25					18	
24FL Flughafen		8	22	45	0,18	0,5 (a)	0,9 (a)	20	
27TA Tatenberg		3 (a)	15 (a)	44					
51BF Bramfeld		5	17	43					
52NG Neugraben		4	14	48					
54BL Blankenese		4	16	46					
61WB Wilhelmsburg	3	8	26					20	15
72FI Finkenwerder West		7	18					18	
73FW Finkenwerder Airbus		6	17						
74BT Billstedt		13	31					19	
80KT Altona Elbhang	5	11	31					21	

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	39	*	50	*				24	
64KS Kieler Straße	51	*	48	*					17
68HB Habichtstraße	80	*	63	*	0,50	1,4 (a)	4,4	26	*
70MB Max-Brauer-Allee	78	*	62	*	0,51	1,6	4,6	22	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

* = nicht genügend Messdaten zur Berechnung eines Wertes vorhanden.

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Januar 2016

Meteorologie

Monatsmittelwerte und –summen Januar 2016

Meteorologiestationen	Temperatur		Relative Feuchte		Luftdruck		Niederschlagsmenge		Windgeschwindigkeit	
	[°C]		[%]		[hPa]		[mm]		[m/s]	
21BI Billbrook	0,9		87,3		1010,2				3,0	
41MM Marckmannstraße	1,3		87,3				24,4		3,7	
72FI Finkenwerder West	1,0		83,7		1009,5		30,7		2,5	

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	10,0	-7,4	98,2	69,6	1027,1	989,2			5,9	1,0
41MM Marckmannstraße	10,1	-7,3	98,9	67,8			8,4	0,0	6,7	1,9
72FI Finkenwerder West	9,8	-7,4	93,0	68,6	1026,6	988,3	8,8	0,0	6,0	0,9

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	11,2	-8,5	98,7	54,5	1031,0	986,2			7,1	0,2
41MM Marckmannstraße	11,3	-8,4	99,4	53,4			2,1	0,0	8,1	0,7
72FI Finkenwerder West	11,0	-8,3	95,3	61,3	1030,5	985,3	2,1	0,0	6,9	0,3