



Hamburger Luftmessnetz

Monatsdaten März 2016



Institut für Hygiene und Umwelt

Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit,
Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen



Hamburg

Hamburger Luftmessnetz

Monat: März 2016

Zeitraum: 01.03.2016 bis 31.03.2016

Monatsmittelwerte März 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	7	27	45				18	15
20VE Veddel	6	19	37					24	15
21BI Billbrook	3	11	29					19	
24FL Flughafen		9	24	49	0,20	*	0,5	19	
27TA Tatenberg		---	---	47					
51BF Bramfeld		5	19	47					
52NG Neugraben		3	16	52					
54BL Blankenese		3	17	50					
61WB Wilhelmsburg	4	8	31					19	16
72FI Finkenwerder West		5	21					17	
73FW Finkenwerder Airbus		5	19						
80KT Altona Elbhang	4	10	32					24	
82HF Hafen / Kl. Grasbrook	5	21	36					22	

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	30	50	47				20	
64KS Kieler Straße	42	37	44	45					15
68HB Habichtstraße	75	58	61	56	0,48	1,3 (a)	3,4 (a)	27	18
70MB Max-Brauer-Allee	73	45	63	52	0,57	1,5	3,5	22	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

Hamburger Luftmessnetz

Monat: März 2016

maximale Tagesmittelwerte März 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	38	49	75				41	41
20VE Veddel	31	86	59					48	38
21BI Billbrook	7	69	55					51	
24FL Flughafen		41	44	76	0,32	*	1,6	39	
27TA Tatenberg		---	---	65					
51BF Bramfeld		28	44	72					
52NG Neugraben		12	37	80					
54BL Blankenese		11	36	78					
61WB Wilhelmsburg	10	57	52					41	38
72FI Finkenwerder West		22	39					43	
73FW Finkenwerder Airbus		23	36						
80KT Altona Elbhang	11	45	54					45	
82HF Hafen / Kl. Grasbrook	13	102	59					43	

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	119	97	76	65				43	
64KS Kieler Straße	115	115	69	68					36
68HB Habichtstraße	193	156	102	95	0,77	2,5 (a)	7,1 (a)	52	41
70MB Max-Brauer-Allee	156	109	87	73	0,78	2,4	6,4	42	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

Hamburger Luftmessnetz

Monat: März 2016

maximale 8-Stunden-Mittelwerte März 2016

Hintergrund- und Ozonstationen	O ₃	CO
	[µg/m ³]	[mg/m ³]
13ST Sternschanze	83	
24FL Flughafen	83	0,62
27TA Tatenberg	78	
51BF Bramfeld	80	
52NG Neugraben	90	
54BL Blankenese	88	

Verkehrsstationen	CO
	[mg/m ³]
68HB Habichtstraße	1,00
70MB Max-Brauer-Allee	1,10

Hamburger Luftmessnetz

Monat: März 2016

maximale 1-Stunden-Mittelwerte März 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	38	240	91	89			
20VE Veddel	157	427	130				
21BI Billbrook	38	366	105				
24FL Flughafen		229	95	87	0,82	*	5,7
27TA Tatenberg		---	---	85			
51BF Bramfeld		132	71	84			
52NG Neugraben		77	62	93			
54BL Blankenese		98	78	90			
61WB Wilhelmsburg	32	313	94				
72FI Finkenwerder West		90	76				
73FW Finkenwerder Airbus		123	70				
80KT Altona Elbhang	40	277	98				
82HF Hafen / Kl. Grasbrook	80	526	132				

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	497	438	142	120			
64KS Kieler Straße	590	577	154	156			
68HB Habichtstraße	580	525	177	156	1,79	19,0 (a)	21,7 (a)
70MB Max-Brauer-Allee	481	406	156	133	1,80	6,5	31,3

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

Hamburger Luftmessnetz

Monat: März 2016

Kurzzeit-Grenzwert-Überschreitungen im Monat März 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					1
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: März 2016

gleitende Jahresmittelwerte März 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				21	13
20VE Veddel	6	17	34					21	13 (a)
21BI Billbrook	4	9	25					17	
24FL Flughafen		8	21	46	0,17	0,6 (a)	0,9 (a)	18	
27TA Tatenberg		*	*	44					
51BF Bramfeld		5	17	44					
52NG Neugraben		4	14	48					
54BL Blankenese		4	16	46					
61WB Wilhelmsburg	3	8	26					18	14
72FI Finkenwerder West		6	18					17	
73FW Finkenwerder Airbus		6	17						
80KT Altona Elbhang	4	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	37	*	49	*				22	
64KS Kieler Straße	50	*	48	*					16
68HB Habichtstraße	81	*	63	*	0,49	1,4 (a)	4,3	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: März 2016

Meteorologie

Monatsmittelwerte und –summen März 2016

Meteorologiestationen	Temperatur		Relative Feuchte		Luftdruck		Niederschlagsmenge		Windgeschwindigkeit	
	[°C]		[%]		[hPa]		[mm]		[m/s]	
21BI Billbrook	4,9		81,2		1013,5				2,5	
41MM Marckmannstraße	5,1		80,2				28,0		3,3	
72FI Finkenwerder West	4,8		78,2		1013,0		37,1		2,2	

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	8,6	0,1	96,0	67,5	1037,1	995,3			3,9	1,2
41MM Marckmannstraße	8,8	0,5	96,0	65,9			6,2	0,0	5,5	1,8
72FI Finkenwerder West	8,7	0,3	90,9	64,0	1036,7	994,8	8,7	0,0	4,1	1,2

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	14,4	-3,4	98,7	36,4	1038,0	991,7			7,7	0,0
41MM Marckmannstraße	14,2	-2,2	99,5	37,8			4,0	0,0	9,4	0,5
72FI Finkenwerder West	14,3	-3,4	93,6	44,1	1037,8	991,1	3,2	0,0	6,4	0,2

Methode zur Berechnung der Daten: RL 2008/50/EG.
Tabelle erstellt: 20.04.2016 02:54