



Hamburger Luftmessnetz

Monatsdaten April 2016



Institut für Hygiene und Umwelt

Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit,
Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen



Hamburg

Hamburger Luftmessnetz

Monat: April 2016

Zeitraum: 01.04.2016 bis 30.04.2016

Monatsmittelwerte April 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	5	26	53				14	11
20VE Veddel	6	12	33					18	10
21BI Billbrook	4	5	25					15	
24FL Flughafen		7	22	55	0,15	0,3	0,7	15	
27TA Tatenberg		---	---	56					
51BF Bramfeld		3	16	55					
52NG Neugraben		3	13	60					
54BL Blankenese		3	16	57					
61WB Wilhelmsburg	4	4	26					16	11
72FI Finkenwerder West		5	19					14	
73FW Finkenwerder Airbus		4	17						
80KT Altona Elbhang	4	8	32					20	
82HF Hafen / Kl. Grasbrook	5	14	33					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	32	25	50	47				15	
64KS Kieler Straße	42	36	49	49					11
68HB Habichtstraße	72	53	65	59	0,44	1,1	3,8	22	13
70MB Max-Brauer-Allee	72	50	66	56	0,50	1,4	4,1	17	

Hamburger Luftmessnetz

Monat: April 2016

maximale Tagesmittelwerte April 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	19	50	74				30	26
20VE Veddel	29	39	52					33	24
21BI Billbrook	10	18	42					30	
24FL Flughafen		21	44	73	0,27	0,7	1,6	32	
27TA Tatenberg		---	---	73					
51BF Bramfeld		8	36	72					
52NG Neugraben		15	26	81					
54BL Blankenese		7	34	79					
61WB Wilhelmsburg	14	15	42					31	25
72FI Finkenwerder West		34	39					32	
73FW Finkenwerder Airbus		25	38						
80KT Altona Elbhang	12	32	58					35	
82HF Hafen / Kl. Grasbrook	11	38	55					32	

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	62	53	71	70				29	
64KS Kieler Straße	78	69	73	71					27
68HB Habichtstraße	173	125	107	92	0,75	2,0	8,1	42	29
70MB Max-Brauer-Allee	116	88	89	78	0,69	2,1	6,2	40	

Hamburger Luftmessnetz

Monat: April 2016

maximale 8-Stunden-Mittelwerte April 2016

Hintergrund- und Ozonstationen	O ₃	CO
	[µg/m ³]	[mg/m ³]
13ST Sternschanze	89	
24FL Flughafen	92	0,40
27TA Tatenberg	91	
51BF Bramfeld	87	
52NG Neugraben	91	
54BL Blankenese	89	

Verkehrsstationen	CO
	[mg/m ³]
68HB Habichtstraße	1,09
70MB Max-Brauer-Allee	1,06

Hamburger Luftmessnetz

Monat: April 2016

maximale 1-Stunden-Mittelwerte April 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	48	125	73	94			
20VE Veddel	128	165	97				
21BI Billbrook	38	115	86				
24FL Flughafen		116	85	98	0,67	2,3	6,9
27TA Tatenberg		---	---	95			
51BF Bramfeld		36	59	94			
52NG Neugraben		105	57	98			
54BL Blankenese		44	74	96			
61WB Wilhelmsburg	40	51	87				
72FI Finkenwerder West		206	82				
73FW Finkenwerder Airbus		185	73				
80KT Altona Elbhang	41	138	92				
82HF Hafen / Kl. Grasbrook	70	139	81				

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	238	224	114	108			
64KS Kieler Straße	303	292	124	124			
68HB Habichtstraße	427	335	178	161	1,64	5,6	32,7
70MB Max-Brauer-Allee	382	331	142	126	1,56	4,9	16,6

Hamburger Luftmessnetz

Monat: April 2016

Kurzzeit-Grenzwert-Überschreitungen im Monat April 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	0
70MB Max-Brauer-Allee	0	0	0	0

Hamburger Luftmessnetz

Monat: April 2016

gleitende Jahresmittelwerte April 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				20	13
20VE Veddel	6	17	34					21	12 (a)
21BI Billbrook	4	9	25					16	
24FL Flughafen		8	22	45	0,17	0,5 (a)	0,8	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	19					17	
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	36	*	48	*				21	
64KS Kieler Straße	50	*	48	*					15
68HB Habichtstraße	82	*	64	*	0,49	1,4 (a)	4,4	25	*
70MB Max-Brauer-Allee	76	*	62	*	0,51	1,5	4,4	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: April 2016

Meteorologie

Monatsmittelwerte und –summen April 2016

Meteorologiestationen	Temperatur		Relative Feuchte		Luftdruck		Niederschlagsmenge		Windgeschwindigkeit	
	[°C]		[%]		[hPa]		[mm]		[m/s]	
21BI Billbrook	8,5		73,5		1010,6				2,6	
41MM Marckmannstraße	8,5		72,2				38,5		3,4	
72FI Finkenwerder West	8,1		71,4		1010,1		55,5		2,1	

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	14,7	3,1	94,0	52,7	1027,9	995,1			4,2	1,4
41MM Marckmannstraße	14,8	3,3	93,9	50,6			8,7	0,0	5,9	2,2
72FI Finkenwerder West	14,6	2,2	86,8	51,8	1027,7	994,3	12,8	0,0	3,8	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	21,0	0,7	98,7	27,8	1029,0	994,5			6,2	0,1
41MM Marckmannstraße	20,3	0,9	99,5	27,0			4,2	0,0	8,1	0,6
72FI Finkenwerder West	20,5	0,0	93,0	26,5	1028,9	993,6	4,2	0,0	5,4	0,3