



## Hamburger Luftmessnetz

Monatsdaten Mai 2016



Institut für Hygiene und Umwelt

Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit,  
Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen



Hamburg

# Hamburger Luftmessnetz

## Monat: Mai 2016

Zeitraum: 01.05.2016 bis 31.05.2016

### Monatsmittelwerte Mai 2016

Hintergrund- und Ozonstationen	SO <sub>2</sub>	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO	Benzol	Toluol	PM10	PM2,5
	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]
13ST Sternschanze	3	4	21	67				18	13
20VE Veddel	6	11	35					17 (a)	13
21BI Billbrook	3	4	19					15	
24FL Flughafen		4	18	69	0,12	0,3 (a)	0,7 (a)	16	
27TA Tatenberg		---	---	64					
51BF Bramfeld		2	11	66					
52NG Neugraben		3	13	71					
54BL Blankenese		2	13	68					
61WB Wilhelmsburg	4	3	22					17	13
72FI Finkenwerder West		4	19					17	
73FW Finkenwerder Airbus		4	17						
80KT Altona Elbhang	5	5	27					24 (a)	
82HF Hafen / Kl. Grasbrook	5	12	31					19	

Verkehrsstationen	NO (1,5 m)	NO (4,0 m)	NO <sub>2</sub> (1,5 m)	NO <sub>2</sub> (4,0 m)	CO	Benzol	Toluol	PM10	PM2,5
	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]
17SM Stresemannstraße	30	23	51	48				20	
64KS Kieler Straße	28	24	41	41					14
68HB Habichtstraße	53	41	59	55	0,38	0,9 (a)	4,1 (a)	23	15
70MB Max-Brauer-Allee	61	41	65	53	0,46	1,2	5,1	20	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Mai 2016

## maximale Tagesmittelwerte Mai 2016

Hintergrund- und Ozonstationen	SO <sub>2</sub>	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO	Benzol	Toluol	PM10	PM2,5
	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]
13ST Sternschanze	9	12	40	105				33	29
20VE Veddel	41	33	49					28 (a)	24
21BI Billbrook	6	12	39					25	
24FL Flughafen		14	41	109	0,20	1,4 (a)	1,9 (a)	26	
27TA Tatenberg		---	---	101					
51BF Bramfeld		5	27	103					
52NG Neugraben		9	24	107					
54BL Blankenese		9	35	95					
61WB Wilhelmsburg	11	12	37					25	21
72FI Finkenwerder West		20	34					30	
73FW Finkenwerder Airbus		20	36						
80KT Altona Elbhang	22	12	52					41 (a)	
82HF Hafen / Kl. Grasbrook	17	27	50					28	

Verkehrsstationen	NO (1,5 m)	NO (4,0 m)	NO <sub>2</sub> (1,5 m)	NO <sub>2</sub> (4,0 m)	CO	Benzol	Toluol	PM10	PM2,5
	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]
17SM Stresemannstraße	64	56	80	75				29	
64KS Kieler Straße	75	78	81	77					24
68HB Habichtstraße	139	116	115	106	0,71	1,7 (a)	8,4 (a)	47	32
70MB Max-Brauer-Allee	114	87	95	80	0,65	2,0	8,5	31	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Mai 2016

## maximale 8-Stunden-Mittelwerte Mai 2016

Hintergrund- und Ozonstationen	O <sub>3</sub>	CO
	[µg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]
13ST Sternschanze	129	
24FL Flughafen	132	0,44
27TA Tatenberg	128	
51BF Bramfeld	127	
52NG Neugraben	134	
54BL Blankenese	125	

Verkehrsstationen	CO
	[mg/m <sup>3</sup> ]
68HB Habichtstraße	0,88
70MB Max-Brauer-Allee	0,83

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Mai 2016

## maximale 1-Stunden-Mittelwerte Mai 2016

Hintergrund- und Ozonstationen	SO <sub>2</sub>	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO	Benzol	Toluol
	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]
13ST Sternschanze	56	67	81	136			
20VE Veddel	149	211	103				
21BI Billbrook	40	107	78				
24FL Flughafen		53	83	141	0,42	6,2 (a)	7,9 (a)
27TA Tatenberg		---	---	136			
51BF Bramfeld		48	85	134			
52NG Neugraben		66	70	144			
54BL Blankenese		58	83	132			
61WB Wilhelmsburg	60	94	75				
72FI Finkenwerder West		88	83				
73FW Finkenwerder Airbus		71	83				
80KT Altona Elbhang	130	114	125				
82HF Hafen / Kl. Grasbrook	103	136	98				

Verkehrsstationen	NO (1,5 m)	NO (4,0 m)	NO <sub>2</sub> (1,5 m)	NO <sub>2</sub> (4,0 m)	CO	Benzol	Toluol
	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]
17SM Stresemannstraße	264	229	124	118			
64KS Kieler Straße	359	318	120	119			
68HB Habichtstraße	406	341	210	195	1,47	6,9 (a)	26,3 (a)
70MB Max-Brauer-Allee	215	179	146	140	1,08	3,8	22,4

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Mai 2016

## Kurzzeit-Grenzwert-Überschreitungen im Monat Mai 2016

Hintergrund- und Ozonstationen	SO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	O <sub>3</sub>	O <sub>3</sub>	CO	PM10
Mittelungszeitraum:	24h	1h	1h	1h	1h	8h	8h	24h
Grenzwert:	125 µg/m <sup>3</sup>	350 µg/m <sup>3</sup>	200 µg/m <sup>3</sup>	180 µg/m <sup>3</sup>	240 µg/m <sup>3</sup>	120 µg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	50 µg/m <sup>3</sup>
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	2		0
20VE Veddel	0	0	0					0
21BI Billbrook	0	0	0					0
24FL Flughafen			0	0	0	3	0	0
27TA Tatenberg			---	0	0	3		
51BF Bramfeld			0	0	0	3		
52NG Neugraben			0	0	0	4		
54BL Blankenese			0	0	0	3		
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 <sub>2</sub> (1,5 m)	NO <sub>2</sub> (4,0 m)	CO	PM10
Mittelungszeitraum:	1h	1h	8h	24h
Grenzwert:	200 µg/m <sup>3</sup>	200 µg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	50 µg/m <sup>3</sup>
erlaubte Überschreitungen pro Jahr:	18	18	0	35
	[Anzahl]	[Anzahl]	[Anzahl]	[Anzahl]
17SM Stresemannstraße	0	0		0
64KS Kieler Straße	0	0		
68HB Habichtstraße	2	0	0	0
70MB Max-Brauer-Allee	0	0	0	0

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Mai 2016

## gleitende Jahresmittelwerte Mai 2016

Hintergrund- und Ozonstationen	SO <sub>2</sub>	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO	Benzol	Toluol	PM10	PM2,5
	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]
13ST Sternschanze	4	8	27	42				21	13
20VE Veddel	6	17	34					21	13
21BI Billbrook	4	9	25					16	
24FL Flughafen		8	22	46	0,17	0,6 (a)	0,8	18	
27TA Tatenberg		*	*	45					
51BF Bramfeld		5	17	45					
52NG Neugraben		4	14	48					
54BL Blankenese		4	17	46					
61WB Wilhelmsburg	3	8	26					18	14
72FI Finkenwerder West		7	19					17	
73FW Finkenwerder Airbus		6	18						
80KT Altona Elbhang	5	11	31					22	
82HF Hafen / Kl. Grasbrook	*	*	*					*	

Verkehrsstationen	NO (1,5 m)	NO (4,0 m)	NO <sub>2</sub> (1,5 m)	NO <sub>2</sub> (4,0 m)	CO	Benzol	Toluol	PM10	PM2,5
	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]	[µg/m <sup>3</sup> ]
17SM Stresemannstraße	37	*	49	*				21	
64KS Kieler Straße	49	*	47	*					15
68HB Habichtstraße	81	*	63	*	0,49	1,4 (a)	4,3	25	*
70MB Max-Brauer-Allee	76	*	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: Mai 2016

## Meteorologie

### Monatsmittelwerte und –summen Mai 2016

Meteorologiestationen	Temperatur		Relative Feuchte		Luftdruck		Niederschlagsmenge		Windgeschwindigkeit	
	[°C]		[%]		[hPa]		[mm]		[m/s]	
21BI Billbrook	15,4		68,2		1013,8				2,5	
41MM Marckmannstraße	15,2		66,5				42,3		3,5	
72FI Finkenwerder West	15,0		64,7		1013,2		28,9		1,9	

### 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	20,5	8,5	94,4	45,4	1027,6	1003,1			4,5	1,0
41MM Marckmannstraße	20,2	8,5	94,7	41,9			11,4	0,0	5,3	2,0
72FI Finkenwerder West	20,4	8,3	90,3	40,6	1027,3	1002,8	9,0	0,0	3,3	0,6

### 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	29,2	3,9	97,3	26,9	1029,0	1002,0			6,5	0,2
41MM Marckmannstraße	28,1	4,3	97,3	26,6			10,0	0,0	7,7	0,7
72FI Finkenwerder West	27,8	3,9	93,8	27,4	1028,4	1001,6	7,8	0,0	5,1	0,3