



Hamburger Luftmessnetz

Monatsdaten Mai 2015



Institut für Hygiene und Umwelt

Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit,
Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen



Hamburg

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Mai 2015

Zeitraum: 01.05.2015 bis 31.05.2015

Monatsmittelwerte Mai 2015

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	4	23	60				16	8
20VE Veddel	5	8	28					16	12
21BI Billbrook	5	5	21					12	
24FL Flughafen		5	18	62	0,12	0,3	0,7	13	
27TA Tatenberg		2	12	60					
51BF Bramfeld		3	13	55					
52NG Neugraben		2	9	66					
54BL Blankenese		2	11	62					
61WB Wilhelmsburg	3	4	23					15	9
72FI Finkenwerder West		3	13					14	
73FW Finkenwerder Airbus		3	11						
74BT Billstedt		7	29					13	
80KT Altona Elbhang	3	8	29					13	

Verkehrsstationen	NO	NO ₂	CO	Benzol	Toluol	PM10	PM2,5
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]
17SM Stresemannstraße	21	45				19	
64KS Kieler Straße	44	51					13
68HB Habichtstraße	66	66	0,45	1,2	4,4	21	
70MB Max-Brauer-Allee	68	67	0,48	1,3	4,4	16	

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Mai 2015

maximale Tagesmittelwerte Mai 2015

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	16	17	41	82				27	16 (a)
20VE Veddel	34	27	46					30	22
21BI Billbrook	11	14	36					21 (a)	
24FL Flughafen		14	33	80	0,19	0,6 (a)	2,1	24	
27TA Tatenberg		3	21	73					
51BF Bramfeld		7	24	73					
52NG Neugraben		12	22	85					
54BL Blankenese		7	28	81					
61WB Wilhelmsburg	6	14	40					26	15
72FI Finkenwerder West		9	32					21	
73FW Finkenwerder Airbus		10	31						
74BT Billstedt		23	47					25	
80KT Altona Elbhang	7	36	50					23	

Verkehrsstationen	NO	NO ₂	CO	Benzol	Toluol	PM10	PM2,5
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]
17SM Stresemannstraße	66	76				30	
64KS Kieler Straße	92	79					22
68HB Habichtstraße	140	104	0,65	2,0	7,5	34	
70MB Max-Brauer-Allee	108	90	0,59	1,9	6,6	29	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Mai 2015

maximale 8-Stunden-Mittelwerte Mai 2015

Hintergrund- und Ozonstationen	O ₃	CO
	[µg/m ³]	[mg/m ³]
13ST Sternschanze	98	
24FL Flughafen	101	0,33
27TA Tatenberg	104	
51BF Bramfeld	95	
52NG Neugraben	110	
54BL Blankenese	100	

Verkehrsstationen	CO
	[mg/m ³]
68HB Habichtstraße	0,89
70MB Max-Brauer-Allee	0,80

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Mai 2015

maximale 1-Stunden-Mittelwerte Mai 2015

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	83	103	87	107				74	54
20VE Veddel	144	115	100					43	36
21BI Billbrook	41	87	75					37 (a)	
24FL Flughafen		73	78	111	0,56	4,6	12,3	70	
27TA Tatenberg		16	57	113					
51BF Bramfeld		29	65	104					
52NG Neugraben		98	62	116					
54BL Blankenese		50	96	107					
61WB Wilhelmsburg	20	72	76					48	26
72FI Finkenwerder West		53	71					64	
73FW Finkenwerder Airbus		69	75						
74BT Billstedt		162	84					36	
80KT Altona Elbhang	29	148	93					63	

Verkehrsstationen	NO	NO ₂	CO	Benzol	Toluol	PM10	PM2,5
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]
17SM Stresemannstraße	192	126				57	
64KS Kieler Straße	343	127					40
68HB Habichtstraße	517	173	1,44	4,3	32,0	77	
70MB Max-Brauer-Allee	292	143	1,67	6,5	24,7	59	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Mai 2015

Kurzzeit-Grenzwert-Überschreitungen im Monat Mai 2015

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	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					
74BT Billstedt			0					0
80KT Altona Elbhang	0	0	0					0

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

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Mai 2015

gleitende Jahresmittelwerte Mai 2015

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	9	27	42				22	14
20VE Veddel	6	17	34					23	14
21BI Billbrook	4	9	25					18	
24FL Flughafen		8	21	46	0,18	0,5	1,0	20	
27TA Tatenberg		4	16	45					
51BF Bramfeld		5	17	44					
52NG Neugraben		4	14	48					
54BL Blankenese		4	16	47					
61WB Wilhelmsburg	4	8	26					21	13
72FI Finkenwerder West		6	18					19	
73FW Finkenwerder Airbus		6	17						
74BT Billstedt		13	31					19	
80KT Altona Elbhang	5	12	31					20	

Verkehrsstationen	NO	NO ₂	CO	Benzol	Toluol	PM10	PM2,5
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]
17SM Stresemannstraße	42	52				25	
64KS Kieler Straße	50	46					18
68HB Habichtstraße	73	59	0,48	1,2	4,3	27	
70MB Max-Brauer-Allee	80	62	0,52	1,5	4,8	23	

* = nicht genügend Messdaten zur Berechnung eines Wertes vorhanden.

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Mai 2015

Meteorologie

Monatsmittelwerte und –summen Mai 2015

Meteorologiestationen	Temperatur		Relative Feuchte		Luftdruck		Niederschlagsmenge		Windgeschwindigkeit	
	[°C]		[%]		[hPa]		[mm]		[m/s]	
21BI Billbrook	12,3		69,0		1013,4				2,6	
41MM Marckmannstraße	12,2		67,1				50,8		3,3	
72FI Finkenwerder West	11,9		64,3		1013,0		44,4		1,7	

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	16,7	8,9	83,8	55,7	1023,1	1001,1			3,5	1,5
41MM Marckmannstraße	16,7	8,8	81,5	52,7			22,9	0,0	5,0	1,6
72FI Finkenwerder West	16,9	8,0	75,5	48,3	1022,7	1000,3	16,5	0,0	2,7	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	23,6	4,2	97,9	33,1	1027,0	997,0			5,8	0,4
41MM Marckmannstraße	23,3	4,5	97,9	30,7			21,7	0,0	7,9	0,0
72FI Finkenwerder West	23,6	3,6	88,8	34,6	1026,2	996,0	15,4	0,0	5,2	0,2