



## Hamburger Luftmessnetz

Monatsdaten Juli 2013



Institut für Hygiene und Umwelt

Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit,  
Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen



Hamburg

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Juli 2013

Zeitraum: 01.07.2013 bis 31.07.2013

## Monatsmittelwerte Juli 2013

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	20	57				20	12
20VE Veddel	4	13	30					24	11
21BI Billbrook	3	5	20					19	
24FL Flughafen		4	17	57	0,12	0,5	1,0	22	
27TA Tatenberg		3	15	55					
51BF Bramfeld		2	9	59					
52NG Neugraben		2	9	58					
54BL Blankenese		3	11	59					
61WB Wilhelmsburg	3	5	23		0,13	0,3	1,2	20	12
72FI Finkenwerder West		3	15					15	
73FW Finkenwerder Airbus		3	14						
74BT Billstedt		6	26					19	
80KT Altona Elbhang	4	5	22			0,3	1,0	17	

Verkehrsstationen	NO	NO <sub>2</sub>	CO	Benzol	Toluol	PM10	PM2,5
	[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	40	60	0,30	0,8	3,6	24	
64KS Kieler Straße	17	35	0,22	0,4	3,3		15
68HB Habichtstraße	60	58	0,39	1,0	4,7	21	
70MB Max-Brauer-Allee	67	65	0,46	1,2	5,6	23	

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Juli 2013

## maximale Tagesmittelwerte Juli 2013

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	12	39	77				43	32
20VE Veddel	9	29	54					33	19
21BI Billbrook	7	13	36					35	
24FL Flughafen		11	30	79	0,21	1,2	2,6	41	
27TA Tatenberg		14	28	77					
51BF Bramfeld		4	18	82					
52NG Neugraben		4	24	79					
54BL Blankenese		10	35	83					
61WB Wilhelmsburg	10	24	36		0,27	0,7 (a)	3,1 (a)	35	27
72FI Finkenwerder West		12	38					23	
73FW Finkenwerder Airbus		13	42						
74BT Billstedt		18	48					36	
80KT Altona Elbhang	22	17	39			0,5	2,2	37	

Verkehrsstationen	NO	NO <sub>2</sub>	CO	Benzol	Toluol	PM10	PM2,5
	[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	98	119	0,45	1,4	6,0	45	
64KS Kieler Straße	52	57	0,39	0,7 (a)	6,1		33
68HB Habichtstraße	162	106	0,70	1,8	8,7	37 (a)	
70MB Max-Brauer-Allee	100	100	0,64	1,6	8,0	41	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Juli 2013

## maximale 8-Stunden-Mittelwerte Juli 2013

Hintergrund- und Ozonstationen	O <sub>3</sub>	CO
	[µg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]
13ST Sternschanze	122	
24FL Flughafen	128	0,31
27TA Tatenberg	128	
51BF Bramfeld	130	
52NG Neugraben	131	
54BL Blankenese	134	
61WB Wilhelmsburg		0,41

Verkehrsstationen	CO
	[mg/m <sup>3</sup> ]
17SM Stresemannstraße	0,67
64KS Kieler Straße	0,56
68HB Habichtstraße	0,98
70MB Max-Brauer-Allee	0,83

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Juli 2013

## maximale 1-Stunden-Mittelwerte Juli 2013

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	17	70	88	142				85	69
20VE Veddel	51	153	111					57	34
21BI Billbrook	33	82	72					65	
24FL Flughafen		55	66	143	0,39	5,2	10,8	68	
27TA Tatenberg		57	67	147					
51BF Bramfeld		23	46	146					
52NG Neugraben		27	54	155					
54BL Blankenese		44	80	161					
61WB Wilhelmsburg	50	153	97		0,55	3,0	11,7	59	44
72FI Finkenwerder West		81	80					44	
73FW Finkenwerder Airbus		78	82						
74BT Billstedt		72	95					62	
80KT Altona Elbhang	93	105	87			1,3	6,5	60	

Verkehrsstationen	NO	NO <sub>2</sub>	CO	Benzol	Toluol	PM10	PM2,5
	[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	245	249	1,06	8,9	16,0	67	
64KS Kieler Straße	120	124	0,75	4,4 (a)	31,1		52
68HB Habichtstraße	393	206	1,55	4,3	44,0	54	
70MB Max-Brauer-Allee	251	185	1,16	3,9	20,0	69	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Juli 2013

## Kurzzeit-Grenzwert-Überschreitungen im Monat Juli 2013

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	1		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	0	1		
51BF Bramfeld			0	0	0	4		
52NG Neugraben			0	0	0	3		
54BL Blankenese			0	0	0	1		
61WB Wilhelmsburg	0	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 <sub>2</sub>	CO	PM10
Mittelungszeitraum:	1h	8h	24h
Grenzwert:	200 µg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	50 µg/m <sup>3</sup>
erlaubte Überschreitungen pro Jahr:	18	0	35
	[Anzahl]	[Anzahl]	[Anzahl]
17SM Stresemannstraße	5	0	0
64KS Kieler Straße	0	0	
68HB Habichtstraße	1	0	0
70MB Max-Brauer-Allee	0	0	0

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Juli 2013

## gleitende Jahresmittelwerte Juli 2013

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	9	29	41				20	13
20VE Veddel	7	19	37					23	13
21BI Billbrook	4	10	26					19	
24FL Flughafen		8	23	44	0,21	0,7 (a)	1,0 (a)	21	
27TA Tatenberg		4	17	44					
51BF Bramfeld		4	17	44					
52NG Neugraben		4	16	48					
54BL Blankenese		4	17	46					
61WB Wilhelmsburg	4	8	28		0,22	0,7	1,5	19	13
72FI Finkenwerder West		7	20					16	
73FW Finkenwerder Airbus		7	19						
74BT Billstedt		13	32					22	
80KT Altona Elbhang	5	12	31			0,5 (a)	1,0 (a)	17	

Verkehrsstationen	NO	NO <sub>2</sub>	CO	Benzol	Toluol	PM10	PM2,5
	[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	52	58	0,37	1,0 (a)	2,9 (a)	23	
64KS Kieler Straße	45	47	0,37	1,0 (a)	3,8		18
68HB Habichtstraße	75	60	0,51	1,4	4,8	26	
70MB Max-Brauer-Allee	82	65	0,52	1,5	5,1	21	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

\* = nicht genügend Messdaten zur Berechnung eines Wertes vorhanden.

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Juli 2013

## Meteorologie

### Monatsmittelwerte und –summen Juli 2013

Meteorologiestationen	Temperatur		Relative Feuchte		Luftdruck		Niederschlagsmenge		Sonnenscheindauer		Windgeschwindigkeit	
	[°C]		[%]		[hPa]		[mm]		[h]		[m/s]	
21BI Billbrook	20,3		67,4		1018,9						2,2	
41MM Marckmannstraße	20,2		65,2				35,0				2,9	
51BF Bramfeld	19,3		72,1		1015,9				83,0		1,1	
72FI Finkenwerder West	19,6		65,0		1018,1		---				1,6	

### maximale und minimale Tagesmittelwerte und –summen

Meteorologiestationen	Temperatur		Relative Feuchte		Luftdruck		Niederschlagsmenge		Sonnenscheindauer		Windgeschwindigkeit	
	[°C]		[%]		[hPa]		[mm]		[h]		[m/s]	
	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min
21BI Billbrook	25,2	15,9	80,2	51,3	1031,0	1008,7					3,5	1,2
41MM Marckmannstraße	25,5	15,8	78,1	47,2			11,4	0,0			4,8	1,5
51BF Bramfeld	23,6	15,4	86,5	57,2	1028,1	1005,6			4,0	0,2	2,1	0,5
72FI Finkenwerder West	25,1	15,7	76,6	44,0	1030,2	1007,8	---	---			3,0	0,8

### maximale und minimale 1-Stunden-Mittelwerte und –summen

Meteorologiestationen	Temperatur		Relative Feuchte		Luftdruck		Niederschlagsmenge		Sonnenscheindauer		Windgeschwindigkeit	
	[°C]		[%]		[hPa]		[mm]		[h]		[m/s]	
	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min
21BI Billbrook	32,0	11,7	97,1	30,1	1032,0	1004,1					5,2	0,3
41MM Marckmannstraße	32,5	12,4	97,2	28,0			10,6	0,0			6,5	0,0
51BF Bramfeld	34,2	8,1	97,5	25,2	1029,0	1001,1			1,0	0,0	3,1	0,0
72FI Finkenwerder West	31,0	9,9	92,0	24,0	1031,2	1002,8	---	---			4,4	0,2