



## Hamburger Luftmessnetz

Monatsdaten April 2013



Institut für Hygiene und Umwelt

Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit,  
Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen



Hamburg

# Hamburger Luftmessnetz

## Monat: April 2013

Zeitraum: 01.04.2013 bis 30.04.2013

### Monatsmittelwerte April 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	7	30	56				25	16
20VE Veddel	5	18	40					32	16
21BI Billbrook	4	8	28					32	
24FL Flughafen		6	24	56	0,21	0,5	0,8	27	
27TA Tatenberg		4	17	61					
51BF Bramfeld		3	18	55					
52NG Neugraben		3	17	64					
54BL Blankenese		3	18	62					
61WB Wilhelmsburg	4	8	30		0,23	0,6	1,4	26	15
72FI Finkenwerder West		5	22					20	
73FW Finkenwerder Airbus		5	21						
74BT Billstedt		11	34					26	
80KT Altona Elbhag	4	11	34			0,2 (a)	0,7 (a)	21	

Verkehrsstationen	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> ]	[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	53	68		0,39	0,7	3,1 (a)	29	
64KS Kieler Straße	38	50		0,37	0,7	3,0		20
68HB Habichtstraße	60	59		0,48	1,2	3,7	31	
70MB Max-Brauer-Allee	71	69		0,49	1,2	3,8	27	
81WT Willy-Brandt-Straße	67	64	37	0,42	1,3	3,2	36	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: April 2013

## maximale Tagesmittelwerte April 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	13	40	49	87				69	57
20VE Veddel	31	72	72					71	58
21BI Billbrook	8	37	46					107	
24FL Flughafen		27	39	83	0,43	1,5	2,1	70	
27TA Tatenberg		42	36	88					
51BF Bramfeld		11	32	76					
52NG Neugraben		9	33	88					
54BL Blankenese		16	38	86					
61WB Wilhelmsburg	12	47	49		0,42	1,8	5,9	62	55
72FI Finkenwerder West		23	41					57	
73FW Finkenwerder Airbus		23	39						
74BT Billstedt		36	52					63	
80KT Altona Elbhang	9	73	55			0,3 (a)	1,2 (a)	59	

Verkehrsstationen	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> ]	[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	146	117		0,64	1,5 (a)	3,3 (a)	63	
64KS Kieler Straße	105	73		0,55	1,4	5,0		61
68HB Habichtstraße	144	90		0,82	2,4	7,1	84	
70MB Max-Brauer-Allee	127	96		0,69	1,5 (a)	5,1	60	
81WT Willy-Brandt-Straße	146	101	69	0,64	2,1	6,6	74	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: April 2013

## maximale 8-Stunden-Mittelwerte April 2013

Hintergrund- und Ozonstationen	O <sub>3</sub>	CO
	[µg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]
13ST Sternschanze	107	
24FL Flughafen	105	0,94
27TA Tatenberg	109	
51BF Bramfeld	100	
52NG Neugraben	111	
54BL Blankenese	109	
61WB Wilhelmsburg		0,77

Verkehrsstationen	O <sub>3</sub>	CO
	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]
17SM Stresemannstraße		0,85
64KS Kieler Straße		1,01
68HB Habichtstraße		1,18
70MB Max-Brauer-Allee		1,01
81WT Willy-Brandt-Straße	87	0,81

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: April 2013

## maximale 1-Stunden-Mittelwerte April 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	40	250	104	113				115	75
20VE Veddel	172	225	130					202	79
21BI Billbrook	33	182	108					292	
24FL Flughafen		158	93	110	1,17	7,8	7,9	238	
27TA Tatenberg		213	96	116					
51BF Bramfeld		55	80	105					
52NG Neugraben		101	78	117					
54BL Blankenese		122	95	113					
61WB Wilhelmsburg	68	301	120		1,42	4,4	36,3	152	76
72FI Finkenwerder West		155	99					116	
73FW Finkenwerder Airbus		147	92						
74BT Billstedt		149	126					131	
80KT Altona Elbhang	76	381	103			0,8 (a)	14,5 (a)	83	

Verkehrsstationen	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> ]	[mg/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	394	162		1,16	4,1 (a)	15,6 (a)	172	
64KS Kieler Straße	453	146		1,57	6,7	48,7		87
68HB Habichtstraße	496	170		2,04	5,0	18,9	111	
70MB Max-Brauer-Allee	455	166		1,61	3,8 (a)	16,1	143	
81WT Willy-Brandt-Straße	484	162	91	1,07	4,3	17,8	136	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: April 2013

## Kurzzeit-Grenzwert-Überschreitungen im Monat April 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	0		1
20VE Veddel	0	0	0					2
21BI Billbrook	0	0	0					3
24FL Flughafen			0	0	0	0	0	2
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	2
72FI Finkenwerder West			0					1
73FW Finkenwerder Airbus			0					
74BT Billstedt			0					2
80KT Altona Elbhang	0	0	0					1

Verkehrsstationen	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	O <sub>3</sub>	O <sub>3</sub>	CO	PM10
Mittelungszeitraum:	1h	1h	1h	8h	8h	24h
Grenzwert:	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:	18	-	-	25	0	35
	[Anzahl]	[Anzahl]	[Anzahl]	[Anzahl]	[Anzahl]	[Anzahl]
17SM Stresemannstraße	0				0	2
64KS Kieler Straße	0				0	
68HB Habichtstraße	0				0	1
70MB Max-Brauer-Allee	0				0	1
81WT Willy-Brandt-Straße	0	0	0	0	0	5

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: April 2013

## gleitende Jahresmittelwerte April 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	30	41				20	13
20VE Veddel	7	19	37					22	13
21BI Billbrook	4	10	26					19 (a)	
24FL Flughafen		8	23	44	0,21	0,6	1,0	20	
27TA Tatenberg		4	16	45					
51BF Bramfeld		5	17	44					
52NG Neugraben		4	16	49					
54BL Blankenese		5	17	47					
61WB Wilhelmsburg	4	8	27		0,22	0,7	1,4	20	13
72FI Finkenwerder West		7	20					16	
73FW Finkenwerder Airbus		7 (a)	20 (a)						
74BT Billstedt		13	33					22	
80KT Altona Elbhang	5	12	32			0,5 (a)	1,0 (a)	17	

Verkehrsstationen	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> ]	[mg/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	51	58		0,37	1,0 (a)	2,9 (a)	22	
64KS Kieler Straße	48	49		0,38	1,0	3,8		18
68HB Habichtstraße	77	62		0,52	1,5	5,1	27	
70MB Max-Brauer-Allee	79	65		0,51	1,6	5,3	21	
81WT Willy-Brandt-Straße	74	61	26	0,43	1,2	3,1	30	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

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

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: April 2013

## Meteorologie

### Monatsmittelwerte und –summen April 2013

Meteorologiestationen	Temperatur	Relative Feuchte	Luftdruck	Niederschlagsmenge	Sonnenscheindauer	Windgeschwindigkeit
	[°C]	[%]	[hPa]	[mm]	[h]	[m/s]
21BI Billbrook	8,3	70,6	1014,7			2,8
41MM Marckmannstraße	8,2	68,3		24,8		3,4
51BF Bramfeld	7,7	72,9	1011,8		140,0	1,8
72FI Finkenwerder West	8,0	65,8	1014,0	---		2,6

### 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	15,9	1,4	97,3	50,8	1029,3	999,1					4,2	1,8
41MM Marckmannstraße	15,6	1,3	97,7	48,3			10,9	0,0			5,2	2,3
51BF Bramfeld	16,1	0,1	97,4	52,4	1026,4	996,5			10,3	0,0	3,2	1,1
72FI Finkenwerder West	15,9	1,6	90,4	44,6	1028,8	998,4	---	---			4,7	1,4

### 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	23,6	-3,1	98,7	25,7	1031,0	995,8					6,5	0,1
41MM Marckmannstraße	22,1	-2,4	99,3	24,1			3,3	0,0			7,7	0,0
51BF Bramfeld	24,1	-6,8	99,9	26,5	1028,0	993,2			1,0	0,0	5,6	0,0
72FI Finkenwerder West	21,3	-2,7	93,6	24,6	1030,6	995,2	---	---			7,9	0,3