



## Hamburger Luftmessnetz

Monatsdaten Juli 2015



Institut für Hygiene und Umwelt

Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit,  
Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen



Hamburg

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Juli 2015

Zeitraum: 01.07.2015 bis 31.07.2015

## Monatsmittelwerte Juli 2015

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	22	60				20	11
20VE Veddel	5	9	29					16	9
21BI Billbrook	4	4	20					15	
24FL Flughafen		4	17	64	0,12	---	0,7	17	
27TA Tatenberg		2	11	59					
51BF Bramfeld		2	11	64					
52NG Neugraben		2	10	64					
54BL Blankenese		3	13	62					
61WB Wilhelmsburg	3	3	21					19	12
72FI Finkenwerder West		3	15					15	
73FW Finkenwerder Airbus		3	12						
74BT Billstedt		5	26					17	
80KT Altona Elbhang	4	5	26					13	

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	24	47				18	
64KS Kieler Straße	44	53					13
68HB Habichtstraße	67	68	0,44	1,3	5,0	22	
70MB Max-Brauer-Allee	67	66	0,45	1,3	5,0	22	

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Juli 2015

## maximale Tagesmittelwerte Juli 2015

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	6	11	39	120				55	37
20VE Veddel	16	24	45					51	39 (a)
21BI Billbrook	10	9	32					45	
24FL Flughafen		9	34	132	0,20	---	1,7	52	
27TA Tatenberg		2	22	108					
51BF Bramfeld		5	21	125					
52NG Neugraben		5	22	103					
54BL Blankenese		9	24	123					
61WB Wilhelmsburg	5	12	36					49	38
72FI Finkenwerder West		11	36					38	
73FW Finkenwerder Airbus		10	28						
74BT Billstedt		11	43					42	
80KT Altona Elbhang	15	12	42					25 (a)	

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	57	85				29 (a)	
64KS Kieler Straße	73	96					51
68HB Habichtstraße	116	105	0,59	1,7	8,1	39	
70MB Max-Brauer-Allee	110	122	0,63	2,2	9,1	58	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Juli 2015

## maximale 8-Stunden-Mittelwerte Juli 2015

Hintergrund- und Ozonstationen	O <sub>3</sub>	CO
	[µg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]
13ST Sternschanze	171	
24FL Flughafen	187	0,30
27TA Tatenberg	165	
51BF Bramfeld	178	
52NG Neugraben	172	
54BL Blankenese	165	

Verkehrsstationen	CO
	[mg/m <sup>3</sup> ]
68HB Habichtstraße	0,84
70MB Max-Brauer-Allee	0,92

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Juli 2015

## maximale 1-Stunden-Mittelwerte Juli 2015

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	29	78	86	184				104	100
20VE Veddel	125	119	93					76	77
21BI Billbrook	33	68	63					74	
24FL Flughafen		38	80	203	0,52	---	6,4	93	
27TA Tatenberg		8	46	180					
51BF Bramfeld		22	55	192					
52NG Neugraben		43	60	200					
54BL Blankenese		78	79	196					
61WB Wilhelmsburg	20	64	85					86	70
72FI Finkenwerder West		84	90					89	
73FW Finkenwerder Airbus		54	82						
74BT Billstedt		74	80					70	
80KT Altona Elbhang	60	78	92					54 (a)	

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	161	142				49	
64KS Kieler Straße	263	170					74
68HB Habichtstraße	405	222	1,38	3,9	35,2	93	
70MB Max-Brauer-Allee	254	237	1,37	5,4	30,9	91	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Juli 2015

## Kurzzeit-Grenzwert-Überschreitungen im Monat Juli 2015

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	1	0	4		1
20VE Veddel	0	0	0					1
21BI Billbrook	0	0	0					0
24FL Flughafen			0	8	0	5	0	1
27TA Tatenberg			0	0	0	4		
51BF Bramfeld			0	5	0	5		
52NG Neugraben			0	4	0	5		
54BL Blankenese			0	3	0	4		
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 <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	0		0
64KS Kieler Straße	0		
68HB Habichtstraße	2	0	0
70MB Max-Brauer-Allee	3	0	1

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Juli 2015

## gleitende Jahresmittelwerte Juli 2015

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	27	42				22	14
20VE Veddel	6	17	33					22	14 (a)
21BI Billbrook	4	9	25					18	
24FL Flughafen		8	21	46	0,18	0,5 (a)	1,0 (a)	20	
27TA Tatenberg		4	15	45					
51BF Bramfeld		4	17	44					
52NG Neugraben		4	13	48					
54BL Blankenese		4	16	46					
61WB Wilhelmsburg	3	8	26					21	13
72FI Finkenwerder West		6	18					19	
73FW Finkenwerder Airbus		6 (a)	17 (a)						
74BT Billstedt		12	31					19	
80KT Altona Elbhang	5	12	31					20	

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	50				25 (a)	
64KS Kieler Straße	51	47					18
68HB Habichtstraße	75	61	0,49	1,3 (a)	4,4	27	
70MB Max-Brauer-Allee	81	62	0,52	1,6	4,8	23	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

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

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Juli 2015

## Meteorologie

### Monatsmittelwerte und –summen Juli 2015

Meteorologiestationen	Temperatur		Relative Feuchte		Luftdruck		Niederschlagsmenge		Windgeschwindigkeit	
	[°C]		[%]		[hPa]		[mm]		[m/s]	
21BI Billbrook	18,8		70,4		1012,7				2,3	
41MM Marckmannstraße	18,7		68,8				100,1		3,6	
72FI Finkenwerder West	18,2		70,6		1011,9		102,9		1,4	

### 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	27,7	14,0	89,3	48,3	1023,1	999,0			4,2	1,1
41MM Marckmannstraße	27,6	13,8	87,1	45,9			15,7	0,0	6,0	1,6
72FI Finkenwerder West	27,4	13,5	86,2	45,0	1022,4	998,1	18,0	0,0	3,0	0,7

### 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	38,2	10,7	97,1	29,3	1024,4	996,2			6,0	0,2
41MM Marckmannstraße	37,0	11,7	97,8	26,4			8,4	0,0	8,6	0,1
72FI Finkenwerder West	35,9	9,5	96,3	22,9	1023,2	995,5	10,3	0,0	4,2	0,2