



## Hamburger Luftmessnetz

Monatsdaten September 2015



Institut für Hygiene und Umwelt

Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit,  
Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen



Hamburg

# Hamburger Luftmessnetz

## Monat: September 2015

Zeitraum: 01.09.2015 bis 30.09.2015

### Monatsmittelwerte September 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	8	27	35				16	8
20VE Veddel	5	19	34					14	8
21BI Billbrook	3	10	24					11	
24FL Flughafen		10	23	38	0,14	---	1,0	15	
27TA Tatenberg		4	13	36					
51BF Bramfeld		5	16	37					
52NG Neugraben		4	12	41					
54BL Blankenese		3	14	40					
61WB Wilhelmsburg	3	9	24					13	10
72FI Finkenwerder West		6	17					12	
73FW Finkenwerder Airbus		6	16						
74BT Billstedt		15	31					13	
80KT Altona Elbhang	3	9	31					19	

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	51	54				20	
64KS Kieler Straße	64	52					12
68HB Habichtstraße	99	69	0,52	1,5	5,9	21	
70MB Max-Brauer-Allee	84	63	0,52	1,5	5,6	17	

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: September 2015

## maximale Tagesmittelwerte September 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	25	39	58				33	22
20VE Veddel	28	53	60					25	24
21BI Billbrook	9	32	38					24 (a)	
24FL Flughafen		31	37	61	0,24	---	3,0	27	
27TA Tatenberg		23	24	59					
51BF Bramfeld		13	31	60					
52NG Neugraben		19	23	65					
54BL Blankenese		7	27	61					
61WB Wilhelmsburg	6	32	40					27	26
72FI Finkenwerder West		23	43					28	
73FW Finkenwerder Airbus		23	42						
74BT Billstedt		52	49					26	
80KT Altona Elbhang	7	20	47					35	

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	122	82				37 (a)	
64KS Kieler Straße	120	72					25
68HB Habichtstraße	181	105	0,74	2,3	10,6	39	
70MB Max-Brauer-Allee	140	85	0,75	2,5	11,5	29	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: September 2015

## maximale 8-Stunden-Mittelwerte September 2015

Hintergrund- und Ozonstationen	O <sub>3</sub>	CO
	[µg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]
13ST Sternschanze	80	
24FL Flughafen	79	0,48
27TA Tatenberg	71	
51BF Bramfeld	76	
52NG Neugraben	77	
54BL Blankenese	76	

Verkehrsstationen	CO
	[mg/m <sup>3</sup> ]
68HB Habichtstraße	1,11
70MB Max-Brauer-Allee	0,98

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: September 2015

## maximale 1-Stunden-Mittelwerte September 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	23	101	79	87				58	32
20VE Veddel	77	274	86					38	32
21BI Billbrook	27	165	70					47	
24FL Flughafen		147	62	85	0,66	---	40,9	38	
27TA Tatenberg		152	54	80					
51BF Bramfeld		74	53	85					
52NG Neugraben		130	54	84					
54BL Blankenese		42	57	81					
61WB Wilhelmsburg	20	222	72					59	31
72FI Finkenwerder West		106	77					54	
73FW Finkenwerder Airbus		95	72						
74BT Billstedt		223	81					39	
80KT Altona Elbhang	34	113	85					41	

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	364	132				48	
64KS Kieler Straße	464	124					36
68HB Habichtstraße	575	170	1,78	8,0	55,5	79	
70MB Max-Brauer-Allee	342	126	1,46	4,9	25,9	45	

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: September 2015

## Kurzzeit-Grenzwert-Überschreitungen im Monat September 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	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 <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	0	0	0
70MB Max-Brauer-Allee	0	0	0

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: September 2015

## gleitende Jahresmittelwerte September 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	13
20VE Veddel	6	17	33					22	14 (a)
21BI Billbrook	4	9	25					17	
24FL Flughafen		8	21	45	0,17	0,5 (a)	0,9 (a)	20	
27TA Tatenberg		4	15	44					
51BF Bramfeld		5	17	43					
52NG Neugraben		4	13	48					
54BL Blankenese		4	16	46					
61WB Wilhelmsburg	3	8	26					20	14
72FI Finkenwerder West		6	18					18	
73FW Finkenwerder Airbus		6 (a)	17 (a)						
74BT Billstedt		13	30					19	
80KT Altona Elbhang	4	12	31					19	

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	41	50				25	
64KS Kieler Straße	52	48					18
68HB Habichtstraße	78	62	0,50	1,4 (a)	4,5	26	
70MB Max-Brauer-Allee	81	62	0,52	1,6	4,7	23	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

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

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: September 2015

## Meteorologie

### Monatsmittelwerte und –summen September 2015

Meteorologiestationen	Temperatur		Relative Feuchte		Luftdruck		Niederschlagsmenge		Windgeschwindigkeit	
	[°C]		[%]		[hPa]		[mm]		[m/s]	
21BI Billbrook	14,2		79,1		1016,2				2,1	
41MM Marckmannstraße	14,4		78,1				68,4		3,1	
72FI Finkenwerder West	13,9		79,8		1015,4		107,1		1,2	

### 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	18,6	11,8	93,4	66,7	1038,5	997,5			3,7	1,2
41MM Marckmannstraße	18,5	11,9	93,5	65,1			20,4	0,0	5,7	1,9
72FI Finkenwerder West	17,6	11,6	90,3	65,2	1038,0	996,4	33,2	0,0	2,8	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	22,2	6,8	97,1	36,8	1040,0	993,2			6,5	0,0
41MM Marckmannstraße	21,9	7,6	97,8	37,0			7,1	0,0	8,5	0,8
72FI Finkenwerder West	20,4	4,8	97,1	42,3	1039,2	991,7	10,6	0,0	5,4	0,2