



■ = Hintergrund- oder Ozonstation  
■ = Verkehrsstation

# Hamburger Luftmessnetz

Monatsdaten November 2015



Institut für Hygiene und Umwelt  
Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit,  
Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen



# Hamburger Luftmessnetz

## Monat: November 2015

Zeitraum: 01.11.2015 bis 30.11.2015

### Monatsmittelwerte November 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	5	16	30	27				19	11
20VE Veddel	5	21	30					19	10
21BI Billbrook	7	14	27					13	
24FL Flughafen		13	23	32	0,19	0,5	0,9	14	
27TA Tatenberg		---	---	34					
51BF Bramfeld		10	21	31					
52NG Neugraben		8	14	37					
54BL Blankenese		10	17	34					
61WB Wilhelmsburg	3	11	25					13	11
72FI Finkenwerder West		14	16					14	
73FW Finkenwerder Airbus		12	16						
74BT Billstedt		22	34					16	
80KT Altona Elbhang	5	18	32					18	
82HF Hafen / Kl. Grasbrook	6	27	34					16	

Verkehrsstationen	NO (1,5 m)	NO (4,0 m)	NO <sub>2</sub> (1,5 m)	NO <sub>2</sub> (4,0 m)	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> ]
17SM Stresemannstraße	37	34	41	38				19	
64KS Kieler Straße	68	60	46	46					13
68HB Habichtstraße	105	86	61	56	0,52	1,5	4,0	23	
70MB Max-Brauer-Allee	83	62	55	47	0,52	1,5	3,9	17	

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: November 2015

## maximale Tagesmittelwerte November 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	21	64	48	54				52	29
20VE Veddel	21	94	65					48	36
21BI Billbrook	16	68	57					38	
24FL Flughafen		63	44	63	0,48	1,7	2,9	42	
27TA Tatenberg		---	---	63					
51BF Bramfeld		46	38	60					
52NG Neugraben		66	28	62					
54BL Blankenese		70	36	58					
61WB Wilhelmsburg	6	57	56					41	37
72FI Finkenwerder West		109	32					37	
73FW Finkenwerder Airbus		97	35						
74BT Billstedt		96	69					47	
80KT Altona Elbhang	26	81	47					47	
82HF Hafen / Kl. Grasbrook	15	107	60					41	

Verkehrsstationen	NO (1,5 m)	NO (4,0 m)	NO <sub>2</sub> (1,5 m)	NO <sub>2</sub> (4,0 m)	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> ]
17SM Stresemannstraße	143	140	71	60				54	
64KS Kieler Straße	229	207	74	75					42
68HB Habichtstraße	251	202	93	89	1,04	3,1	10,6	49	
70MB Max-Brauer-Allee	180	154	80	69	0,85	2,8	9,4	47	

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: November 2015

## maximale 8-Stunden-Mittelwerte November 2015

Hintergrund- und Ozonstationen	O <sub>3</sub>	CO
	[µg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]
13ST Sternschanze	68	
24FL Flughafen	72	0,60
27TA Tatenberg	68	
51BF Bramfeld	71	
52NG Neugraben	71	
54BL Blankenese	66	

Verkehrsstationen	CO
	[mg/m <sup>3</sup> ]
68HB Habichtstraße	1,52
70MB Max-Brauer-Allee	1,23

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: November 2015

## maximale 1-Stunden-Mittelwerte November 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	59	208	73	72				100	48
20VE Veddel	52	257	95					64	51
21BI Billbrook	44	162	79					57	
24FL Flughafen		174	74	78	0,78	5,7	5,8	59	
27TA Tatenberg		---	---	72					
51BF Bramfeld		232	62	76					
52NG Neugraben		105	53	75					
54BL Blankenese		144	69	74					
61WB Wilhelmsburg	17	165	66					55	50
72FI Finkenwerder West		206	60					51	
73FW Finkenwerder Airbus		211	60						
74BT Billstedt		236	106					93	
80KT Altona Elbhang	92	250	74					56	
82HF Hafen / Kl. Grasbrook	59	269	80					50	

Verkehrsstationen	NO (1,5 m)	NO (4,0 m)	NO <sub>2</sub> (1,5 m)	NO <sub>2</sub> (4,0 m)	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> ]
17SM Stresemannstraße	420	402	104	84				69	
64KS Kieler Straße	533	506	124	121					55
68HB Habichtstraße	559	431	162	157	3,28	6,3	23,4	68	
70MB Max-Brauer-Allee	418	359	121	106	1,66	8,1	25,1	63	

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: November 2015

## Kurzzeit-Grenzwert-Überschreitungen im Monat November 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		1
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		
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
82HF Hafen / Kl. Grasbrook	0	0	0					0

Verkehrsstationen	NO <sub>2</sub> (1,5 m)	NO <sub>2</sub> (4,0 m)	CO	PM10
Mittelungszeitraum:	1h	1h	8h	24h
Grenzwert:	200 µg/m <sup>3</sup>	200 µg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	50 µg/m <sup>3</sup>
erlaubte Überschreitungen pro Jahr:	18	18	0	35
	[Anzahl]	[Anzahl]	[Anzahl]	[Anzahl]
17SM Stresemannstraße	0	0		1
64KS Kieler Straße	0	0		
68HB Habichtstraße	0	0	0	0
70MB Max-Brauer-Allee	0	0	0	0

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: November 2015

## gleitende Jahresmittelwerte November 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	42				22	13
20VE Veddel	5	17	34					21	14 (a)
21BI Billbrook	4	9	25					17	
24FL Flughafen		8	21	46	0,17	0,5 (a)	0,9 (a)	19	
27TA Tatenberg		3 (a)	15 (a)	45					
51BF Bramfeld		5	17	44					
52NG Neugraben		4	13	49					
54BL Blankenese		4	16	47					
61WB Wilhelmsburg	3	8	26					20	14
72FI Finkenwerder West		6	18					18	
73FW Finkenwerder Airbus		6 (a)	17 (a)						
74BT Billstedt		13	31					19	
80KT Altona Elbhang	4	11	31					20	

Verkehrsstationen	NO (1,5 m)	NO (4,0 m)	NO <sub>2</sub> (1,5 m)	NO <sub>2</sub> (4,0 m)	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> ]
17SM Stresemannstraße	39	*	50	*				25	
64KS Kieler Straße	51	*	48	*					17
68HB Habichtstraße	78	*	63	*	0,49	1,4 (a)	4,4	25	
70MB Max-Brauer-Allee	80	*	62	*	0,52	1,6	4,6	22	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

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

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: November 2015

## Meteorologie

### Monatsmittelwerte und –summen November 2015

Meteorologiestationen	Temperatur		Relative Feuchte		Luftdruck		Niederschlagsmenge		Windgeschwindigkeit	
	[°C]		[%]		[hPa]		[mm]		[m/s]	
21BI Billbrook	8,2		86,9		1011,8				2,8	
41MM Marckmannstraße	8,5		86,3				136,2		3,7	
72FI Finkenwerder West	10,3 (a)		89,7 (a)		1019,8 (a)		18,2(a)		1,0 (a)	

### 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	15,4	0,7	97,1	75,8	1029,0	993,3			5,2	0,8
41MM Marckmannstraße	15,7	1,0	98,1	73,9			35,3	0,0	6,2	1,7
72FI Finkenwerder West	15,5(a)	3,9(a)	96,9(a)	81,2(a)	1028(a)	1014(a)	9,3(a)	0,0(a)	1,4(a)	0,6(a)

### 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	17,0	0,1	97,9	51,8	1030,0	991,7			7,2	0,1
41MM Marckmannstraße	17,0	0,4	98,8	50,7			18,3	0,0	8,4	0,5
72FI Finkenwerder West	16,9(a)	2,4(a)	97,2(a)	68,2(a)	1029(a)	1011(a)	3,4(a)	0,0(a)	2,5(a)	0,3(a)

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

Methode zur Berechnung der Daten: RL 2008/50/EG.

Tabelle erstellt: 07.12.2015 12:50