



## Hamburger Luftmessnetz

Monatsdaten Dezember 2014



**Institut für Hygiene und Umwelt**

Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit,  
Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen



**Hamburg**

# Hamburger Luftmessnetz

## Monat: Dezember 2014

Zeitraum: 01.12.2014 bis 31.12.2014

### Monatsmittelwerte Dezember 2014

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	28	29				20	14
20VE Veddel	5	15	29					20	14
21BI Billbrook	7	8	26					16	
24FL Flughafen		6	20	35	0,16	0,6	0,9	18	
27TA Tatenberg		4	16	38					
51BF Bramfeld		5	20	33					
52NG Neugraben		4	15	38					
54BL Blankenese		5	16	34					
61WB Wilhelmsburg	3	6	24					19	13
72FI Finkenwerder West		5	17					18	
73FW Finkenwerder Airbus		9 (a)	21 (a)						
74BT Billstedt		15	33					19	
80KT Altona Elbhang	5	15	33					18	

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	36	42				25	
64KS Kieler Straße	45	39					18
68HB Habichtstraße	71	52	0,48	1,3	3,0	26	
70MB Max-Brauer-Allee	80	54	0,52	1,7	3,7	21	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Dezember 2014

## maximale Tagesmittelwerte Dezember 2014

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	9	47	42	64				52	41
20VE Veddel	18	67	50					58	45 (a)
21BI Billbrook	15	44	46					48	
24FL Flughafen		36	37	69	0,50	2,6	3,4 (a)	48	
27TA Tatenberg		24	33	67					
51BF Bramfeld		46	35	67					
52NG Neugraben		27	29	70					
54BL Blankenese		25	27	58					
61WB Wilhelmsburg	8	34	44					55	42
72FI Finkenwerder West		30	31					47	
73FW Finkenwerder Airbus		31 (a)	32 (a)						
74BT Billstedt		72	47					50	
80KT Altona Elbhang	12	54	47					48	

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	125	62				56 (a)	
64KS Kieler Straße	146	61					52
68HB Habichtstraße	185	87	1,04	4,0 (a)	7,0	57	
70MB Max-Brauer-Allee	161	73	0,94	4,2	10,4	54	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Dezember 2014

## maximale 8-Stunden-Mittelwerte Dezember 2014

Hintergrund- und Ozonstationen	O <sub>3</sub>	CO
	[µg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]
13ST Sternschanze	69	
24FL Flughafen	73	0,57
27TA Tatenberg	72	
51BF Bramfeld	70	
52NG Neugraben	76	
54BL Blankenese	70	

Verkehrsstationen	CO
	[mg/m <sup>3</sup> ]
68HB Habichtstraße	1,32
70MB Max-Brauer-Allee	1,17

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Dezember 2014

## maximale 1-Stunden-Mittelwerte Dezember 2014

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	26	83	66	76				70	58
20VE Veddel	83	137	77					91	61
21BI Billbrook	52	116	67					66	
24FL Flughafen		66	69	78	0,61	3,4	3,9	71	
27TA Tatenberg		43	58	75					
51BF Bramfeld		120	58	75					
52NG Neugraben		42	46	81					
54BL Blankenese		46	40	72					
61WB Wilhelmsburg	28	68	71					82	55
72FI Finkenwerder West		64	46					69	
73FW Finkenwerder Airbus		69 (a)	53 (a)						
74BT Billstedt		129	96					68	
80KT Altona Elbhang	38	94	63					66	

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	260	107				81	
64KS Kieler Straße	243	102					72
68HB Habichtstraße	399	144	1,64	6,7	35,4	93	
70MB Max-Brauer-Allee	309	114	1,59	15,5	128,9	77	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Dezember 2014

## Kurzzeit-Grenzwert-Überschreitungen im Monat Dezember 2014

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		2
20VE Veddel	0	0	0					1
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					1
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		2
64KS Kieler Straße	0		
68HB Habichtstraße	0	0	2
70MB Max-Brauer-Allee	0	0	1

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Dezember 2014

## gleitende Jahresmittelwerte Dezember 2014

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	10	27	40				24	15
20VE Veddel	8	19	35					26	15
21BI Billbrook	4	10	24					19	
24FL Flughafen		8	22	45	0,21	0,6	1,0	21	
27TA Tatenberg		4	15	44					
51BF Bramfeld		5	17	43					
52NG Neugraben		5	15	46					
54BL Blankenese		5	17	44					
61WB Wilhelmsburg	4	8	26					22	14
72FI Finkenwerder West		8	20					20	
73FW Finkenwerder Airbus		8	19						
74BT Billstedt		13	30					20	
80KT Altona Elbhang	5	13	32					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	47	54				25	
64KS Kieler Straße	49	46					18
68HB Habichtstraße	76	58	0,49	1,2	4,3	29	
70MB Max-Brauer-Allee	76	62	0,52	1,5	4,9	25	

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

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Dezember 2014

## Meteorologie

### Monatsmittelwerte und –summen Dezember 2014

Meteorologiestationen	Temperatur		Relative Feuchte		Luftdruck		Niederschlagsmenge		Windgeschwindigkeit	
	[°C]		[%]		[hPa]		[mm]		[m/s]	
21BI Billbrook	3,5		88,0		1013,8				3,2	
41MM Marckmannstraße	3,8		87,0				95,9		3,9	
72FI Finkenwerder West	3,6		80,1		1013,3		71,0		2,6	

### 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	9,9	-3,3	95,8	80,6	1029,2	993,9			4,9	1,4
41MM Marckmannstraße	10,3	-3,2	95,1	77,9			32,3	0,0	6,4	2,0
72FI Finkenwerder West	10,3	-3,0	88,2	72,0	1028,9	993,3	16,2	0,0	5,0	0,9

### 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	11,4	-5,3	97,9	56,3	1032,0	988,1			8,3	0,4
41MM Marckmannstraße	11,7	-4,4	98,7	53,5			5,4	0,0	7,9	0,5
72FI Finkenwerder West	11,7	-4,7	90,8	56,2	1031,9	987,4	3,5	0,0	6,0	0,4