



## Hamburger Luftmessnetz

Monatsdaten März 2015



Institut für Hygiene und Umwelt

Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit,  
Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen



Hamburg

# Hamburger Luftmessnetz

## Monat: März 2015

Zeitraum: 01.03.2015 bis 31.03.2015

### Monatsmittelwerte März 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	7	28	46				25	16
20VE Veddel	5	19	39					27	18
21BI Billbrook	4	10	28					22	
24FL Flughafen		6	22	52	0,19	*	*	26	
27TA Tatenberg		5	17	50					
51BF Bramfeld		4	18	48					
52NG Neugraben		3	15	54					
54BL Blankenese		3	19	51					
61WB Wilhelmsburg	4	10	30					26	16
72FI Finkenwerder West		6	20					23	
73FW Finkenwerder Airbus		5	19						
74BT Billstedt		12	33					23	
80KT Altona Elbhang	5	11	35					22	

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	43	56				31	
64KS Kieler Straße	42	46					22
68HB Habichtstraße	67	61	0,48	1,2	3,9	29	
70MB Max-Brauer-Allee	75	62	0,53	1,6	3,9	24	

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: März 2015

## maximale Tagesmittelwerte März 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	9	36	52	75				64	54
20VE Veddel	12	102	80					66	56
21BI Billbrook	10	80	54					61	
24FL Flughafen		33	46	80	0,41	*	*	61	
27TA Tatenberg		24	36	75					
51BF Bramfeld		18	35	71					
52NG Neugraben		11	36	82					
54BL Blankenese		13	64	76					
61WB Wilhelmsburg	10	54	61					62	54
72FI Finkenwerder West		30	69					56	
73FW Finkenwerder Airbus		28	58						
74BT Billstedt		72	63					60	
80KT Altona Elbhang	19	49	65					62	

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	129	111				74	
64KS Kieler Straße	137	83					61
68HB Habichtstraße	146	91	0,76	2,1	12,2	73	
70MB Max-Brauer-Allee	158	104	0,80	2,8	8,4	61	

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: März 2015

## maximale 8-Stunden-Mittelwerte März 2015

Hintergrund- und Ozonstationen	O <sub>3</sub>	CO
	[µg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]
13ST Sternschanze	91	
24FL Flughafen	97	0,76
27TA Tatenberg	90	
51BF Bramfeld	95	
52NG Neugraben	94	
54BL Blankenese	91	

Verkehrsstationen	CO
	[mg/m <sup>3</sup> ]
68HB Habichtstraße	1,04
70MB Max-Brauer-Allee	1,17

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: März 2015

## maximale 1-Stunden-Mittelwerte März 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	27	200	101	97				84	64
20VE Veddel	46	402	125					94	68
21BI Billbrook	61	423	121					114	
24FL Flughafen		137	98	106	0,94	*	*	102	
27TA Tatenberg		130	75	105					
51BF Bramfeld		99	76	101					
52NG Neugraben		72	67	107					
54BL Blankenese		67	109	98					
61WB Wilhelmsburg	35	287	106					98	77
72FI Finkenwerder West		111	101					74	
73FW Finkenwerder Airbus		124	92						
74BT Billstedt		374	126					97	
80KT Altona Elbhang	66	207	106					74	

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	433	174				91	
64KS Kieler Straße	414	133					76
68HB Habichtstraße	438	158	1,76	5,4	19,7	101	
70MB Max-Brauer-Allee	393	156	1,47	5,3	19,8	87	

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: März 2015

## Kurzzeit-Grenzwert-Überschreitungen im Monat März 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		2
20VE Veddel	0	0	0					3
21BI Billbrook	0	0	0					1
24FL Flughafen			0	0	0	0	0	3
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					3
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>	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		4
64KS Kieler Straße	0		
68HB Habichtstraße	0	0	3
70MB Max-Brauer-Allee	0	0	2

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: März 2015

## gleitende Jahresmittelwerte März 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	26	42				22	14
20VE Veddel	6	18	34					24	14
21BI Billbrook	4	9	24					18	
24FL Flughafen		8	21	47	0,18	0,5	1,0	20	
27TA Tatenberg		4	15	45					
51BF Bramfeld		4	16	44					
52NG Neugraben		4	14	47					
54BL Blankenese		4	16	46					
61WB Wilhelmsburg	4	8	26					21	13
72FI Finkenwerder West		7	19					19	
73FW Finkenwerder Airbus		7	18						
74BT Billstedt		12	30					20	
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	44	53				25	
64KS Kieler Straße	49	46					18
68HB Habichtstraße	73	58	0,48	1,2	4,2	27	
70MB Max-Brauer-Allee	80	62	0,52	1,5	5,0	24	

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

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: März 2015

## Meteorologie

### Monatsmittelwerte und –summen März 2015

Meteorologiestationen	Temperatur		Relative Feuchte		Luftdruck		Niederschlagsmenge		Windgeschwindigkeit	
	[°C]		[%]		[hPa]		[mm]		[m/s]	
21BI Billbrook	6,4		74,9		1017,4				2,8	
41MM Marckmannstraße	6,4		72,6				55,2		3,7	
72FI Finkenwerder West	6,3		68,7		1017,0		61,0		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	11,3	2,8	94,2	44,4	1031,8	988,6			4,5	1,0
41MM Marckmannstraße	11,9	2,6	94,1	39,7			12,1	0,0	7,7	1,4
72FI Finkenwerder West	10,8	2,9	83,4	39,4	1031,5	988,3	15,1	0,0	5,7	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	17,8	-1,2	97,9	28,6	1033,0	979,2			6,5	0,1
41MM Marckmannstraße	18,4	-0,7	98,1	28,5			2,5	0,0	12,4	0,0
72FI Finkenwerder West	17,3	-0,6	89,1	26,4	1032,9	978,7	2,7	0,0	10,6	0,3