



■ = Hintergrund- oder Ozonstation  
■ = Verkehrsstation

# Hamburger Luftmessnetz

Monatsdaten Oktober 2015



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



# Hamburger Luftmessnetz

## Monat: Oktober 2015

Zeitraum: 01.10.2015 bis 31.10.2015

### Monatsmittelwerte Oktober 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	17	31	19				34	21
20VE Veddel	5	37	41					32	23
21BI Billbrook	3	16	28					26	
24FL Flughafen		16	26	22	0,27	0,8	1,6	29	
27TA Tatenberg		6 (a)	17 (a)	19					
51BF Bramfeld		9	17	24					
52NG Neugraben		7	20	20					
54BL Blankenese		8	24	22					
61WB Wilhelmsburg	3	20	29					28	24
72FI Finkenwerder West		12	25					27	
73FW Finkenwerder Airbus		11	25						
74BT Billstedt		23	33					29	
80KT Altona Elbhang	5	21	34					33	
82HF Hafen / Kl. Grasbrook	7	38	37					31	

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	66	52				41	
64KS Kieler Straße	70	46					26
68HB Habichtstraße	111	64	0,62	2,0	5,6	37	
70MB Max-Brauer-Allee	102	58	0,62	2,1	5,6	31	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Oktober 2015

## maximale Tagesmittelwerte Oktober 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	50	50	49				67	45
20VE Veddel	17	109	66					58	46
21BI Billbrook	6	63	55					56	
24FL Flughafen		50	40	49	0,47	1,9 (a)	3,6	56	
27TA Tatenberg		24 (a)	36 (a)	46					
51BF Bramfeld		36	29	54					
52NG Neugraben		27	30	45					
54BL Blankenese		56	41	55					
61WB Wilhelmsburg	7	82	54					53	48
72FI Finkenwerder West		51	35					53	
73FW Finkenwerder Airbus		46	37						
74BT Billstedt		79	65					57	
80KT Altona Elbhang	18	67	56					62	
82HF Hafen / Kl. Grasbrook	26	100	62					61	

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	138	83				68	
64KS Kieler Straße	186	82					51
68HB Habichtstraße	216	89	0,93	3,3	11,8	70	
70MB Max-Brauer-Allee	200	92	0,93	3,7	12,4	60	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Oktober 2015

## maximale 8-Stunden-Mittelwerte Oktober 2015

Hintergrund- und Ozonstationen	O <sub>3</sub>	CO
	[µg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]
13ST Sternschanze	68	
24FL Flughafen	69	0,67
27TA Tatenberg	62	
51BF Bramfeld	74	
52NG Neugraben	66	
54BL Blankenese	68	

Verkehrsstationen	CO
	[mg/m <sup>3</sup> ]
68HB Habichtstraße	1,22
70MB Max-Brauer-Allee	1,41

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Oktober 2015

## maximale 1-Stunden-Mittelwerte Oktober 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	31	184	75	88				102	58
20VE Veddel	86	459	108					77	59
21BI Billbrook	19	283	75					76	
24FL Flughafen		143	79	89	0,91	5,4 (a)	10,2	71	
27TA Tatenberg		96 (a)	77 (a)	81					
51BF Bramfeld		181	56	84					
52NG Neugraben		89	56	83					
54BL Blankenese		133	86	86					
61WB Wilhelmsburg	35	318	84					64	54
72FI Finkenwerder West		163	73					73	
73FW Finkenwerder Airbus		146	67						
74BT Billstedt		272	96					72	
80KT Altona Elbhang	57	249	99					89	
82HF Hafen / Kl. Grasbrook	99	436	93					73	

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	386	149				152	
64KS Kieler Straße	573	135					65
68HB Habichtstraße	510	168	1,80	5,7	30,8	96	
70MB Max-Brauer-Allee	496	135	1,82	6,4	28,8	82	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Oktober 2015

## Kurzzeit-Grenzwert-Überschreitungen im Monat Oktober 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		8
20VE Veddel	0	0	0					3
21BI Billbrook	0	0	0					1
24FL Flughafen			0	0	0	0	0	1
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					2
72FI Finkenwerder West			0					1
73FW Finkenwerder Airbus			0					
74BT Billstedt			0					2
80KT Altona Elbhang	0	0	0					4
82HF Hafen / Kl. Grasbrook	0	0	0					2

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		5
64KS Kieler Straße	0		
68HB Habichtstraße	0	0	5
70MB Max-Brauer-Allee	0	0	3

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: Oktober 2015

## gleitende Jahresmittelwerte Oktober 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	9	27	42				23	14
20VE Veddel	6	18	34					22	15 (a)
21BI Billbrook	4	9	25					18	
24FL Flughafen		8	21	45	0,17	0,6 (a)	1,0 (a)	20	
27TA Tatenberg		4	15	44					
51BF Bramfeld		5	16	43					
52NG Neugraben		4	14	47					
54BL Blankenese		4	16	46					
61WB Wilhelmsburg	3	8	26					21	15
72FI Finkenwerder West		7	19					19	
73FW Finkenwerder Airbus		6 (a)	17 (a)						
74BT Billstedt		13	31					20	
80KT Altona Elbhang	4	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	42	50				26	
64KS Kieler Straße	51	48					18
68HB Habichtstraße	77	62	0,50	1,4 (a)	4,4	26	
70MB Max-Brauer-Allee	81	62	0,53	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: Oktober 2015

## Meteorologie

### Monatsmittelwerte und –summen Oktober 2015

Meteorologiestationen	Temperatur		Relative Feuchte		Luftdruck		Niederschlagsmenge		Windgeschwindigkeit	
	[°C]		[%]		[hPa]		[mm]		[m/s]	
21BI Billbrook	9,5		84,8		1019,3				1,8	
41MM Marckmannstraße	9,7		83,7				30,8		2,7	
72FI Finkenwerder West	9,6		83,6		1018,7		25,7		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	13,5	5,1	97,1	62,9	1032,2	1007,4			3,1	0,7
41MM Marckmannstraße	13,6	5,1	97,3	58,1			9,2	0,0	4,4	1,3
72FI Finkenwerder West	13,7	5,5	95,3	56,4	1031,7	1006,3	8,2	0,0	3,2	0,4

### 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	20,7	1,6	97,8	37,8	1035,0	1006,0			4,7	0,0
41MM Marckmannstraße	19,2	2,3	98,0	38,0			3,0	0,0	6,5	0,4
72FI Finkenwerder West	19,1	3,4	96,9	44,2	1034,2	1004,8	3,4	0,0	4,0	0,2