



Hamburger Luftmessnetz

Monatsdaten Oktober 2014



Institut für Hygiene und Umwelt

Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit,
Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen



Hamburg

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Oktober 2014

Zeitraum: 01.10.2014 bis 31.10.2014

Monatsmittelwerte Oktober 2014

Hintergrund- und Ozonstationen	SO ₂	NO	NO ₂	O ₃	CO	Benzol	Toluol	PM10	PM2,5
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]
13ST Sternschanze	4	19	32	20				27	14
20VE Veddel	7	24	32					26	15
21BI Billbrook	3	14	24					20	
24FL Flughafen		15	27	25	0,24	0,5	1,3	22	
27TA Tatenberg		4	15	25					
51BF Bramfeld		8	22	24					
52NG Neugraben		5	15	30					
54BL Blankenese		6	20	25					
61WB Wilhelmsburg	3	12	26					23	15
72FI Finkenwerder West		10	18					21	
73FW Finkenwerder Airbus		10	19						
74BT Billstedt		19	31					22	
80KT Altona Elbhang	5	20	34					25	

Verkehrsstationen	NO	NO ₂	CO	Benzol	Toluol	PM10	PM2,5
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]
17SM Stresemannstraße	48	47				27	
64KS Kieler Straße	78	47					20
68HB Habichtstraße	113	66	0,61	1,6	6,2	34	
70MB Max-Brauer-Allee	96	58	0,55	1,6	5,1	27	

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Oktober 2014

maximale Tagesmittelwerte Oktober 2014

Hintergrund- und Ozonstationen	SO ₂	NO	NO ₂	O ₃	CO	Benzol	Toluol	PM10	PM2,5
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]
13ST Sternschanze	10	44	45	51				49	28
20VE Veddel	24	71	49					52	38
21BI Billbrook	9	53	39					42	
24FL Flughafen		48	39	52	0,43	1,0	4,1	45	
27TA Tatenberg		14	24	50					
51BF Bramfeld		31	37	52					
52NG Neugraben		23	23	58					
54BL Blankenese		26	37	57					
61WB Wilhelmsburg	5	42	40					47	36
72FI Finkenwerder West		54	32					*	
73FW Finkenwerder Airbus		47	33						
74BT Billstedt		58	50					43	
80KT Altona Elbhang	13	59	46					54	

Verkehrsstationen	NO	NO ₂	CO	Benzol	Toluol	PM10	PM2,5
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]
17SM Stresemannstraße	136	67				48	
64KS Kieler Straße	167	67					*
68HB Habichtstraße	212	89	1,00	2,5	11,2	67	
70MB Max-Brauer-Allee	171	84	0,85	2,5	8,9	52	

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Oktober 2014

maximale 8-Stunden-Mittelwerte Oktober 2014

Hintergrund- und Ozonstationen	O ₃	CO
	[µg/m ³]	[mg/m ³]
13ST Sternschanze	71	
24FL Flughafen	71	0,55
27TA Tatenberg	71	
51BF Bramfeld	71	
52NG Neugraben	75	
54BL Blankenese	73	

Verkehrsstationen	CO
	[mg/m ³]
68HB Habichtstraße	1,32
70MB Max-Brauer-Allee	1,05

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Oktober 2014

maximale 1-Stunden-Mittelwerte Oktober 2014

Hintergrund- und Ozonstationen	SO ₂	NO	NO ₂	O ₃	CO	Benzol	Toluol	PM10	PM2,5
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]
13ST Sternschanze	25	152	74	79				72	46
20VE Veddel	122	252	90					86	68
21BI Billbrook	32	192	80					74	
24FL Flughafen		157	76	82	0,80	7,7	46,8	60	
27TA Tatenberg		60	55	82					
51BF Bramfeld		130	58	83					
52NG Neugraben		88	45	81					
54BL Blankenese		110	64	83					
61WB Wilhelmsburg	18	229	73					70	52
72FI Finkenwerder West		168	59					65	
73FW Finkenwerder Airbus		185	57						
74BT Billstedt		207	88					74	
80KT Altona Elbhang	54	196	83					73	

Verkehrsstationen	NO	NO ₂	CO	Benzol	Toluol	PM10	PM2,5
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]
17SM Stresemannstraße	450	138				62	
64KS Kieler Straße	485	122					51
68HB Habichtstraße	483	148	1,60	5,1	40,0	91	
70MB Max-Brauer-Allee	462	145	1,84	6,4	30,0	72	

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Oktober 2014

Kurzzeit-Grenzwert-Überschreitungen im Monat Oktober 2014

Hintergrund- und Ozonstationen	SO ₂	SO ₂	NO ₂	O ₃	O ₃	O ₃	CO	PM10
Mittelungszeitraum:	24h	1h	1h	1h	1h	8h	8h	24h
Grenzwert:	125 µg/m ³	350 µg/m ³	200 µg/m ³	180 µg/m ³	240 µg/m ³	120 µg/m ³	10 mg/m ³	50 µg/m ³
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					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					0
72FI Finkenwerder West			0					0
73FW Finkenwerder Airbus			0					
74BT Billstedt			0					0
80KT Altona Elbhang	0	0	0					1

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

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Oktober 2014

gleitende Jahresmittelwerte Oktober 2014

Hintergrund- und Ozonstationen	SO ₂	NO	NO ₂	O ₃	CO	Benzol	Toluol	PM10	PM2,5
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]
13ST Sternschanze	4	9	28	40				22	14
20VE Veddel	8	20	36					25	14
21BI Billbrook	4	11	25					18	
24FL Flughafen		9	23	45	0,21	0,5	1,0	20	
27TA Tatenberg		4	16	44					
51BF Bramfeld		5	18	43					
52NG Neugraben		5	15	46					
54BL Blankenese		4	17	45					
61WB Wilhelmsburg	4	9	27					21	13
72FI Finkenwerder West		8	20					19	
73FW Finkenwerder Airbus		7	19						
74BT Billstedt		14	32					19	
80KT Altona Elbhang	5	13	33					19	

Verkehrsstationen	NO	NO ₂	CO	Benzol	Toluol	PM10	PM2,5
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]
17SM Stresemannstraße	45	55				24	
64KS Kieler Straße	50	48					17
68HB Habichtstraße	79	60	0,50	1,2	4,3	28	
70MB Max-Brauer-Allee	76	63	0,52	1,4	4,8	24	

* = nicht genügend Messdaten zur Berechnung eines Wertes vorhanden.

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Oktober 2014

Meteorologie

Monatsmittelwerte und –summen Oktober 2014

Meteorologiestationen	Temperatur		Relative Feuchte		Luftdruck		Niederschlagsmenge		Windgeschwindigkeit	
	[°C]		[%]		[hPa]		[mm]		[m/s]	
21BI Billbrook	13,2		84,4		1014,3				1,9	
41MM Marckmannstraße	13,4		83,0				29,8		2,9	
72FI Finkenwerder West	13,3		78,0		1013,3		38,3		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	17,5	7,0	95,9	70,8	1027,9	1001,2			3,7	0,8
41MM Marckmannstraße	17,6	7,4	95,6	69,3			7,3	0,0	5,3	1,3
72FI Finkenwerder West	17,8	7,1	86,7	67,4	1026,8	1000,1	11,8	0,0	3,8	0,5

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	23,2	4,5	97,9	40,9	1029,0	994,3			5,1	0,0
41MM Marckmannstraße	22,8	5,1	97,8	42,2			4,3	0,0	6,4	0,4
72FI Finkenwerder West	22,2	4,2	90,9	47,1	1027,7	993,1	6,8	0,0	5,2	0,3