



Hamburger Luftmessnetz

Monatsdaten August 2015



Institut für Hygiene und Umwelt

Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit,
Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen



Hamburg

Hamburger Luftmessnetz

Monat: August 2015

Zeitraum: 01.08.2015 bis 31.08.2015

Monatsmittelwerte August 2015

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	3	6	26	54				23	13
20VE Veddel	6	17	39					22	15
21BI Billbrook	3	6	22					19	
24FL Flughafen		6	20	57	0,13	---	1,1	20	
27TA Tatenberg		3	14	51					
51BF Bramfeld		3	12	57					
52NG Neugraben		3	15	56					
54BL Blankenese		3	18	57					
61WB Wilhelmsburg	3	6	26					18	17
72FI Finkenwerder West		5	23					18	
73FW Finkenwerder Airbus		5	22						
74BT Billstedt		6	27					19	
80KT Altona Elbhang	5	7	29					20	

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	38	59				25	
64KS Kieler Straße	47	54					16
68HB Habichtstraße	70	70	0,48	1,4	5,8	24	
70MB Max-Brauer-Allee	74	69	0,52	1,5	6,1	28	

Hamburger Luftmessnetz

Monat: August 2015

maximale Tagesmittelwerte August 2015

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	5	18	42	99				36	27
20VE Veddel	17	40	61					35 (a)	24 (a)
21BI Billbrook	8	18	42					33	
24FL Flughafen		20	34	97	0,27	---	3,7	33	
27TA Tatenberg		8	35	87					
51BF Bramfeld		7	24	104					
52NG Neugraben		18	25	99					
54BL Blankenese		12	38	96					
61WB Wilhelmsburg	6	28	53					33	33
72FI Finkenwerder West		26	40					31	
73FW Finkenwerder Airbus		28	41						
74BT Billstedt		15	52					40	
80KT Altona Elbhang	19	32	47					37	

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	88	89				38	
64KS Kieler Straße	105	85					28
68HB Habichtstraße	162	126	0,73	2,5	10,9	34	
70MB Max-Brauer-Allee	131	102	0,71	2,4	9,9	42	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

Hamburger Luftmessnetz

Monat: August 2015

maximale 8-Stunden-Mittelwerte August 2015

Hintergrund- und Ozonstationen	O ₃	CO
	[µg/m ³]	[mg/m ³]
13ST Sternschanze	137	
24FL Flughafen	140	0,39
27TA Tatenberg	131	
51BF Bramfeld	150	
52NG Neugraben	151	
54BL Blankenese	147	

Verkehrsstationen	CO
	[mg/m ³]
68HB Habichtstraße	1,15
70MB Max-Brauer-Allee	1,08

Hamburger Luftmessnetz

Monat: August 2015

maximale 1-Stunden-Mittelwerte August 2015

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	29	74	96	159				112	140
20VE Veddel	95	145	124					49 (a)	48 (a)
21BI Billbrook	20	138	94					73	
24FL Flughafen		75	78	166	0,57	---	13,7	53	
27TA Tatenberg		38	61	147					
51BF Bramfeld		22	50	162					
52NG Neugraben		117	61	166					
54BL Blankenese		70	88	157					
61WB Wilhelmsburg	20	89	99					50	53
72FI Finkenwerder West		186	96					84	
73FW Finkenwerder Airbus		185	91						
74BT Billstedt		101	76					57	
80KT Altona Elbhang	154	134	103					69	

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	267	148				60	
64KS Kieler Straße	372	153					46
68HB Habichtstraße	396	235	1,95	8,5	25,8	86	
70MB Max-Brauer-Allee	315	162	1,69	6,4	30,6	56	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

Hamburger Luftmessnetz

Monat: August 2015

Kurzzeit-Grenzwert-Überschreitungen im Monat August 2015

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	2		0
20VE Veddel	0	0	0					0
21BI Billbrook	0	0	0					0
24FL Flughafen			0	0	0	3	0	0
27TA Tatenberg			0	0	0	2		
51BF Bramfeld			0	0	0	4		
52NG Neugraben			0	0	0	3		
54BL Blankenese			0	0	0	3		
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

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	5	0	0
70MB Max-Brauer-Allee	0	0	0

Hamburger Luftmessnetz

Monat: August 2015

gleitende Jahresmittelwerte August 2015

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	27	42				23	14
20VE Veddel	6	17	33					23	15 (a)
21BI Billbrook	4	9	25					18	
24FL Flughafen		8	21	46	0,18	0,5 (a)	1,0 (a)	20	
27TA Tatenberg		4	15	45					
51BF Bramfeld		4	17	44					
52NG Neugraben		4	14	48					
54BL Blankenese		4	16	47					
61WB Wilhelmsburg	3	8	26					21	14
72FI Finkenwerder West		7	18					19	
73FW Finkenwerder Airbus		6 (a)	18 (a)						
74BT Billstedt		12	30					20	
80KT Altona Elbhang	4	12	31					20	

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	41	51				26 (a)	
64KS Kieler Straße	51	47					18
68HB Habichtstraße	75	61	0,49	1,3 (a)	4,5	27	
70MB Max-Brauer-Allee	81	62	0,53	1,6	4,8	24	

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

* = nicht genügend Messdaten zur Berechnung eines Wertes vorhanden.

Hamburger Luftmessnetz

Monat: August 2015

Meteorologie

Monatsmittelwerte und –summen August 2015

Meteorologiestationen	Temperatur		Relative Feuchte		Luftdruck		Niederschlagsmenge		Windgeschwindigkeit	
	[°C]		[%]		[hPa]		[mm]		[m/s]	
21BI Billbrook	19,7		72,1		1015,7				2,0	
41MM Marckmannstraße	19,9		70,1				91,7		2,7	
72FI Finkenwerder West	19,4		71,7		1014,8		93,8		1,3	

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	24,2	15,4	95,1	53,6	1024,8	1004,4			3,2	1,1
41MM Marckmannstraße	24,5	15,6	94,6	50,9			25,2	0,0	4,2	1,6
72FI Finkenwerder West	23,7	15,3	93,3	51,5	1023,7	1003,3	25,9	0,0	2,6	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	32,6	8,2	97,1	28,6	1026,0	1002,0			5,1	0,0
41MM Marckmannstraße	32,5	8,8	97,8	28,7			16,2	0,0	5,7	0,6
72FI Finkenwerder West	30,8	8,4	97,6	31,8	1024,8	1000,8	7,3	0,0	3,6	0,2