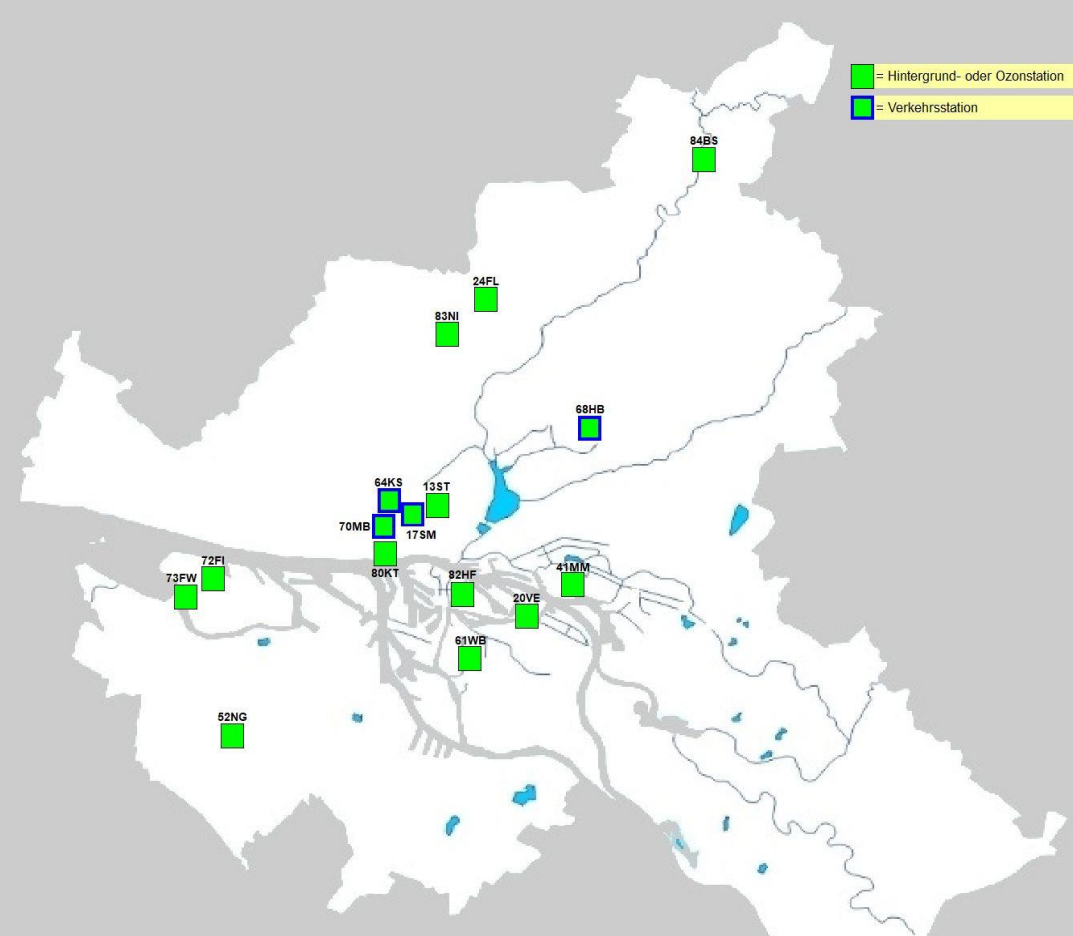




HAMBURGER LUFTMESSNETZ

MONATSDATEN JULI 2025



Institut für Hygiene und Umwelt

Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit,
Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen



Hamburg

Impressum

Herausgeber:

Freie und Hansestadt Hamburg

Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwirtschaft

Hamburger Luftmessnetz

Institut für Hygiene und Umwelt

Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit, Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen

Marckmannstraße 129a

20539 Hamburg

Tel.: 040-428.45.3650

Fax.: 040-427.310890

Email: luftmessnetz@hu.hamburg.de

Bearbeitung: Dirk Matzen

Titelbild: Messstation Bergstedt

Im Internet abrufbar unter:

<https://luft.hamburg.de/datensammlung/monatsdaten-hamburger-luftmessnetz-774070>

Anmerkungen Juli 2025:

- Derzeit werden an den folgenden Messstationen parallel zu den Messungen mit den hier veröffentlichten automatischen Feinstaub-Messgeräten auch Messungen mit dem Referenzmessverfahren entsprechend DIN 12341 (KleinfILTER-Sammler) durchgeführt (alle Stationen mit PM10 und PM2,5):
Sternschanze / Veddel / Kieler Straße / Wilhelmsburg / Habichtstraße / Hafen/Kleiner Grasbrook / Niendorf / Finkenwerder West / Altona Elbhang
Nach Ablauf des für die Vergleichsmessung notwendigen Messzeitraumes von einem Jahr werden durch diese Parallelmessungen Korrekturfunktionen berechnet. Dies kann dazu führen, dass die hier angegebenen Daten an diesen Stationen nachträglich noch korrigiert werden müssen. Die hier veröffentlichten Daten für PM10 und PM2,5 sind somit bis zur Umsetzung der Korrektur als vorläufig anzusehen. Korrigierte Daten werden nach Beendigung der Messung als Anhang zum Monatsbericht veröffentlicht (die mit Korrektur neu berechneten Daten für das Jahr 2024 sind im Monatsbericht Februar 2025 zu finden, für das Jahr 2025 werden die korrigierten Daten voraussichtlich im Februar oder März 2026 veröffentlicht).
- An der Messstation Veddel kam es vom 17.7. bis zum 22.7.2025 zu einer technischen Störung der PM10- und PM2,5-Feinstaub-Messung. Dies führt dazu, dass die Messergebnisse für die genannten Komponenten in diesem Monat ungültig ist (82 % Verfügbarkeit)

Standorte und Ausstattung der automatischen Messstationen des Hamburger Luftmessnetzes im Juli 2025:

Hintergrund- und Ozonmessstationen			aktuelle Messkomponenten				
Interne Kennung	Stationsname	Standort	SO ₂	NO / NO ₂	O ₃	PM10	PM2,5
13ST	Sternschanze	Dänenweg, Sternschanzenpark	X	X	X	X	X
20VE	Veddel	Am Zollhafen	X	X		X	X
52NG	Neugraben	Im Neugrabener Dorf		X	X		
61WB	Wilhelmsburg	Rotenhäuser Damm	X	X		X	X
80KT	Altona Elbhang	Olbertsweg	X	X		X	X
82HF	Hafen / Kl. Grasbrook	Worthdamm	X	X		X	X
83NI	Niendorf	Hainholz	X	X		X	X
84BS	Bergstedt	Alsterwanderweg nahe Straße Trillup		X	X		

Verkehrsnahе Messstationen			aktuelle Messkomponenten			
Interne Kennung	Stationsname	Standort	NO / NO ₂ (1,5 m)	CO (1,5 m)	PM10	PM2,5
17SM	Stresemannstraße	Vor Haus Nr. 95	X		X	
64KS	Kieler Straße	Vor Haus Nr. 13	X		X	X
68HB	Habichtstraße	Vor Häusern Nr. 59/61	X	X	X	X
70MB	Max-Brauer-Allee	Mittelstreifen vor Häusern Nr. 92/94	X	X	X	

Extern beauftragte Sondermessstationen			aktuelle Messkomponenten				
Interne Kennung	Stationsname	Standort	NO / NO ₂	O ₃	CO	PM10	PM2,5
24FL	Flughafen	Feuerwehr auf dem Flughafengelände	X	X	X	X	X
72FI	Finkenwerder West	Neßkatenweg	X			X	X
73FW	Finkenwerder Airbus	Neßdeich, Parkplatz am Besucherhügel	X				

Meteorologiestationen			aktuelle Messkomponenten						
Interne Kennung	Stationsname	Standort	Temperatur	Relative Feuchte	Luftdruck	Niederschlagsmenge	Windgeschwindigkeit	Windrichtung	Globalstrahlung
			[°C]	[%]	[hPa]	[mm]	[m/s]	[°]	[W/m²]
24FL	Flughafen	Feuerwehr auf dem Flughafengelände	X	X	X	X	X	X	
41MM	Marckmannstraße	Marckmannstraße 129b, Dienstgebäude	X	X	X	X			X
72FI	Finkenwerder West	Neßkatenweg	X	X	X	X	X	X	

Immissionswerte für Luftverunreinigungen nach der 39. BImSchV:

Komponente	Mittelungszeitraum	Grenzwert / Zielwert	Ziel	Erlaubte Anzahl von Überschreitungen pro Jahr	Gültig seit
Schwefeldioxid (SO ₂)	1 Stunde	350 µg/m ³	Schutz der menschlichen Gesundheit	24	1.1.2005
	1 Tag	125 µg/m ³	Schutz der menschlichen Gesundheit	3	1.1.2005
	1 Jahr	20 µg/m ³	Schutz der Vegetation	-	1.1.2005
	1 Winterhalbjahr (Okt-März)	20 µg/m ³	Schutz der Vegetation	-	1.1.2005
Stickstoffdioxid (NO ₂)	1 Stunde	200 µg/m ³	Schutz der menschlichen Gesundheit	18	1.1.2010
	1 Jahr	40 µg/m ³	Schutz der menschlichen Gesundheit	0	1.1.2010
Stickoxide (NO _x)	1 Jahr	30 µg/m ³ (NO _x brechnet als NO ₂)	Schutz der Vegetation	35	1.1.2005
Feinstaub-PM10	1 Tag	50 µg/m ³	Schutz der menschlichen Gesundheit	35	1.1.2005
	1 Jahr	40 µg/m ³	Schutz der menschlichen Gesundheit	0	1.1.2005
Feinstaub-PM2,5	1 Jahr	25 µg/m ³	Schutz der menschlichen Gesundheit	0	1.1.2015
	1 Jahr	20 µg/m ³ (Zielwert)	Schutz der menschlichen Gesundheit	-	1.1.2020
Benzol	1 Jahr	5 µg/m ³	Schutz der menschlichen Gesundheit	0	1.1.2010
Kohlenmonoxid (CO)	8 Stunden	10 mg/m ³	Schutz der menschlichen Gesundheit	0	1.1.2005
Ozon (O ₃)	8 Stunden	120 µg/m ³	Schutz der menschlichen Gesundheit	25 (als Mittel über 3 Jahre)	1.1.2010
	1 Stunde	180 µg/m ³ (Informationswert)	Schutz der menschlichen Gesundheit	-	
	1 Stunde	240 µg/m ³ (Warnwert)	Schutz der menschlichen Gesundheit	-	
	AOT40 Summe Mai-Juli	18000 (µg/m ³)h (als Mittel über 5 Jahre)	Schutz der Vegetation	-	1.1.2010
Blei	1 Jahr	0,5 µg/m ³	Schutz der menschlichen Gesundheit	0	1.1.2005
Arsen im PM10	1 Jahr	6 ng/m ³ (Zielwert)	Schutz der menschlichen Gesundheit	-	1.1.2013
Kadmium im PM10	1 Jahr	5 ng/m ³ (Zielwert)	Schutz der menschlichen Gesundheit	-	1.1.2013
Nickel im PM10	1 Jahr	20 ng/m ³ (Zielwert)	Schutz der menschlichen Gesundheit	-	1.1.2013
Benzo[a]pyren im PM10	1 Jahr	6 ng/m ³ (Zielwert)	Schutz der menschlichen Gesundheit	-	1.1.2013

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Juli 2025

Zeitraum: 01.07.2025 bis 31.07.2025

Monatsmittelwerte Juli 2025

Hintergrund- und Ozonmessstationen	SO ₂	NO	NO ₂	O ₃	PM10	PM2,5
	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]
13ST Sternschanze	3	2	11	58	13	8
20VE Veddel	3	5	18		11 (a)	5 (a)
52NG Neugraben		2	5	58		
61WB Wilhelmsburg	3	2	15		12	6
80KT Altona Elbhang	3	3	15		11	7
82HF Hafen / Kl. Grasbrook	3	5	19		20	7
83NI Niendorf	3	2	7		10	6
84BS Bergstedt		2	4	49		

Verkehrsnahe Messstationen	NO (1,5 m)	NO ₂ (1,5 m)	CO (1,5 m)	PM10	PM2,5
	[µg/m³]	[µg/m³]	[mg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]
17SM Stresemannstraße	10	24		14	
64KS Kieler Straße	12	24		13	7
68HB Habichtstraße	25	32	0,27	12	7
70MB Max-Brauer-Allee	15	24	0,25	14	

Extern beauftragte Sondermessstationen	NO	NO ₂	O ₃	CO	PM10	PM2,5
	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[mg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]
24FL Flughafen	3	10	58	0,11	10	6
72FI Finkenwerder West	2	8			10	6
73FW Finkenwerder Airbus	2	7				

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Juli 2025

maximale Tagesmittelwerte Juli 2025

Hintergrund- und Ozonmessstationen	SO ₂	NO	NO ₂	O ₃	PM10	PM2,5
	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]
13ST Sternschanze	5	3	20	105	24	14
20VE Veddel	8	13	27		21 (a)	11 (a)
52NG Neugraben		3	11	102		
61WB Wilhelmsburg	3	7	23		22	12
80KT Altona Elbhang	7	5	26		25	13
82HF Hafen / Kl. Grasbrook	6	12	34		51	13
83NI Niendorf	3	3	11		18	12
84BS Bergstedt		2	8	81		

Verkehrsnahе Messstationen	NO (1,5 m)	NO ₂ (1,5 m)	CO (1,5 m)	PM10	PM2,5
	[µg/m³]	[µg/m³]	[mg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]
17SM Stresemannstraße	21	42		25	
64KS Kieler Straße	18	40		21	14
68HB Habichtstraße	40	55	0,35	22	13
70MB Max-Brauer-Allee	19	42	0,33	27	

Extern beauftragte Sondermessstationen	NO	NO ₂	O ₃	CO	PM10	PM2,5
	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[mg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]
24FL Flughafen	6	15	97	0,15	20	12
72FI Finkenwerder West	5	29			23	12
73FW Finkenwerder Airbus	3	24				

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Juli 2025

maximale 8-Stunden-Mittelwerte Juli 2025

Hintergrund- und Ozonmessstationen	O ₃
	[µg/m³]
13ST Sternschanze	148
52NG Neugraben	148
84BS Bergstedt	131

Verkehrsnahe Messstationen	CO
	[mg/m³]
68HB Habichtstraße	0,49
70MB Max-Brauer-Allee	0,52

Extern beauftragte Sondermessstationen	O ₃	CO
	[µg/m³]	[mg/m³]
24FL Flughafen	140	0,25

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Juli 2025

maximale 1-Stunden-Mittelwerte Juli 2025

Hintergrund- und Ozonmessstationen	SO ₂	NO	NO ₂	O ₃
	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]
13ST Sternschanze	18	12	50	164
20VE Veddel	31	46	63	
52NG Neugraben		6	28	159
61WB Wilhelmsburg	13	47	53	
80KT Altona Elbhang	45	34	92	
82HF Hafen / Kl. Grasbrook	41	54	68	
83NI Niendorf	3	21	33	
84BS Bergstedt		8	16	147

Verkehrsnahe Messstationen	NO (1,5 m)	NO ₂ (1,5 m)	CO (1,5 m)
	[µg/m³]	[µg/m³]	[mg/m³]
17SM Stresemannstraße	47	94	
64KS Kieler Straße	102	98	
68HB Habichtstraße	111	87	0,80
70MB Max-Brauer-Allee	50	102	0,78

Extern beauftragte Sondermessstationen	NO	NO ₂	O ₃	CO
	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[mg/m³]
24FL Flughafen	30	58	155	0,40
72FI Finkenwerder West	47	99		
73FW Finkenwerder Airbus	15	81		

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Juli 2025

Kurzzeit-Grenz- und Zielwert-Überschreitungen im Monat Juli 2025

Hintergrund- und Ozonmessstationen	SO ₂	SO ₂	NO ₂	O ₃	O ₃	O ₃	PM10
Mittelungszeitraum:	24h	1h	1h	1h	1h	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	50 µg/m ³
erlaubte Überschreitungen pro Jahr:	3	24	18	-	-	25	35
	[Anzahl]	[Anzahl]	[Anzahl]	[Anzahl]	[Anzahl]	[Anzahl]	[Anzahl]
13ST Sternschanze	0	0	0	0	0	1	0
20VE Veddel	0	0	0				0
52NG Neugraben			0	0	0	1	
61WB Wilhelmsburg	0	0	0				0
80KT Altona Elbhang	0	0	0				0
82HF Hafen / Kl. Grasbrook	0	0	0				1
83NI Niendorf	0	0	0				0
84BS Bergstedt			0	0	0	1	

Verkehrsnahe Messstationen	NO ₂ (1,5 m)	CO (1,5 m)	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		0
68HB Habichtstraße	0	0	0
70MB Max-Brauer-Allee	0	0	0

Extern beauftragte Sondermessstationen	NO ₂	O ₃	O ₃	O ₃	CO	PM10
Mittelungszeitraum:	1h	1h	1h	8h	8h	24h
Grenzwert:	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:	18	-	-	25	0	35
	[Anzahl]	[Anzahl]	[Anzahl]	[Anzahl]	[Anzahl]	[Anzahl]
24FL Flughafen	0	0	0	1	0	0
72FI Finkenwerder West	0					0
73FW Finkenwerder Airbus	0					

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Juli 2025

gleitende Jahresmittelwerte von August 2024 bis Juli 2025

Hintergrund- und Ozonmessstationen	SO ₂	NO	NO ₂	O ₃	PM10	PM2,5
	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]
13ST Sternschanze	3	4	17	49	17	11
20VE Veddel	5	7	22		16	10
52NG Neugraben		3	9	51		
61WB Wilhelmsburg	3	4	17		15	10
80KT Altona Elbhang	4	6	22		16	11
82HF Hafen / Kl. Grasbrook	4	9	23		19	11
83NI Niendorf	3	3	13		14	10

Verkehrsnahe Messstationen	NO (1,5 m)	NO ₂ (1,5 m)	CO (1,5 m)	PM10	PM2,5
	[µg/m³]	[µg/m³]	[mg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]
17SM Stresemannstraße	14	30		18	
64KS Kieler Straße	20	30		18	11
68HB Habichtstraße	30	34	0,34	18	11
70MB Max-Brauer-Allee	18	29	0,30	18	

Extern beauftragte Sondermessstationen	NO	NO ₂	O ₃	CO	PM10	PM2,5
	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[mg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]
24FL Flughafen	5	16	49	0,20	13	10
72FI Finkenwerder West	4	14			13	9
73FW Finkenwerder Airbus	4	12				

Hamburger Luftmessnetz

Monat: Juli 2025

Meteorologie

Monatsmittelwerte und –summen Juli 2025

Meteorologiestationen	Temperatur		Relative Feuchte		Luftdruck		Niederschlagsmenge		Windgeschwindigkeit	
	[°C]		[%]		[hPa]		[mm]		[m/s]	
24FL Flughafen	18,6		76,9		1008,7		71,2		2,4	
41MM Marckmannstraße	19,9		71,8		1012,6		117,7			
72FI Finkenwerder West	19,2		73,5		1011,4		92,3		1,6	

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
24FL Flughafen	26,7	15,2	93,9	44,7	1020,9	999,1	10,5	0,0	4,0	1,4
41MM Marckmannstraße	25,7	16,5	92,1	34,6	1024,8	1003,0	20,1	0,0		
72FI Finkenwerder West	27,6	15,7	91,1	39,0	1023,5	1001,8	23,0	0,0	3,7	0,7

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
24FL Flughafen	34,6	11,8	98,0	26,9	1023,0	997,9	6,7	0,0	6,0	0,1
41MM Marckmannstraße	33,2	13,8	93,0	19,5	1027,1	1001,8	9,1	0,0		
72FI Finkenwerder West	35,3	12,9	95,4	24,8	1025,8	1000,6	7,4	0,0	5,8	0,0