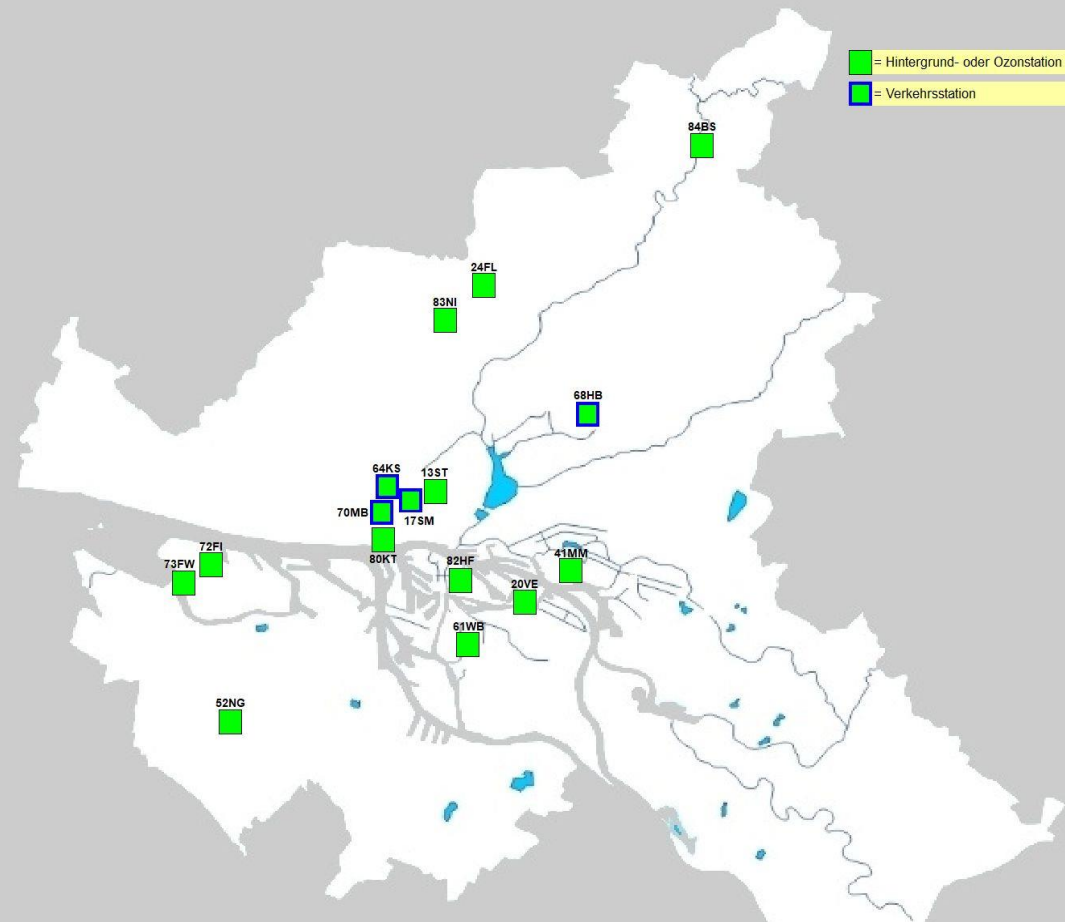




HAMBURGER LUFTMESSNETZ

MONATSDATEN APRIL 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 April 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).

Methode zur Berechnung der Daten: RL 2008/50/EG.

Tabelle erstellt: 27.05.2025 02:50

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

Zeitraum: 01.04.2025 bis 30.04.2025

Monatsmittelwerte April 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	3	14	63	17	11
20VE Veddel	4	7	23		16	10
52NG Neugraben		3	10	62		
61WB Wilhelmsburg	3	4	19		17	10
80KT Altona Elbhang	3	5	19		17	10
82HF Hafen / Kl. Grasbrook	3	8	22		21	10
83NI Niendorf	3	3	11		14	10
84BS Bergstedt		2	8	57		

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	15	32		19	
64KS Kieler Straße	13	26		17	10
68HB Habichtstraße	18	29	0,26	16	10
70MB Max-Brauer-Allee	16	28	0,28	20	

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	13	61	0,16	13	9
72FI Finkenwerder West	5	16			16	9
73FW Finkenwerder Airbus	6	15				

Hamburger Luftmessnetz

Monat: April 2025

maximale Tagesmittelwerte April 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	11	10	27	85	26	20
20VE Veddel	10	25	39		26	19
52NG Neugraben		7	18	86		
61WB Wilhelmsburg	6	22	42		26	20
80KT Altona Elbhang	6	18	32		28	21
82HF Hafen / Kl. Grasbrook	7	35	39		41	20
83NI Niendorf	3	7	22		25	22
84BS Bergstedt		4	14	84		

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	31	52		30	
64KS Kieler Straße	37	47		28	20
68HB Habichtstraße	38	49	0,43	24	20
70MB Max-Brauer-Allee	33	46	0,41	29	

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	10	22	90	0,35	23	21
72FI Finkenwerder West	37	32			32	18
73FW Finkenwerder Airbus	47	34				

Hamburger Luftmessnetz

Monat: April 2025

maximale 8-Stunden-Mittelwerte April 2025

Hintergrund- und Ozonmessstationen	O ₃
	[µg/m³]
13ST Sternschanze	120
52NG Neugraben	123
84BS Bergstedt	120

Verkehrsnahe Messstationen	CO
	[mg/m³]
68HB Habichtstraße	0,64
70MB Max-Brauer-Allee	0,50

Extern beauftragte Sondermessstationen	O ₃	CO
	[µg/m³]	[mg/m³]
24FL Flughafen	123	0,61

Hamburger Luftmessnetz

Monat: April 2025

maximale 1-Stunden-Mittelwerte April 2025

Hintergrund- und Ozonmessstationen	SO ₂	NO	NO ₂	O ₃
	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]
13ST Sternschanze	111	59	86	126
20VE Veddel	84	198	87	
52NG Neugraben		36	51	131
61WB Wilhelmsburg	26	133	88	
80KT Altona Elbhang	37	136	88	
82HF Hafen / Kl. Grasbrook	36	212	88	
83NI Niendorf	14	46	55	
84BS Bergstedt		22	33	127

Verkehrsnahе Messstationen	NO (1,5 m)	NO ₂ (1,5 m)	CO (1,5 m)
	[µg/m³]	[µg/m³]	[mg/m³]
17SM Stresemannstraße	127	84	
64KS Kieler Straße	166	97	
68HB Habichtstraße	153	91	0,98
70MB Max-Brauer-Allee	107	98	0,87

Extern beauftragte Sondermessstationen	NO	NO ₂	O ₃	CO
	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[mg/m³]
24FL Flughafen	52	62	129	0,78
72FI Finkenwerder West	155	84		
73FW Finkenwerder Airbus	171	85		

Hamburger Luftmessnetz

Monat: April 2025

Kurzzeit-Grenz- und Zielwert-Überschreitungen im Monat April 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	0	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				0
83NI Niendorf	0	0	0				0
84BS Bergstedt			0	0	0	0	

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: April 2025

gleitende Jahresmittelwerte von Mai 2024 bis April 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	50	17	11
20VE Veddel	5	7	22		17	10
52NG Neugraben		3	9	51		
61WB Wilhelmsburg	3	4	17		15	10
80KT Altona Elbhang	4	6	23		16	
82HF Hafen / Kl. Grasbrook	4	9	23		18	
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	15	32		19	
64KS Kieler Straße	20	30		18	10
68HB Habichtstraße	29	34	0,34	19	11
70MB Max-Brauer-Allee	17	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	15	50	0,19	13	10
72FI Finkenwerder West	4	14			13	
73FW Finkenwerder Airbus	4	13				

Hamburger Luftmessnetz

Monat: April 2025

Meteorologie

Monatsmittelwerte und –summen April 2025

Meteorologiestationen	Temperatur	Relative Feuchte	Luftdruck	Niederschlagsmenge	Windgeschwindigkeit
	[°C]	[%]	[hPa]	[mm]	[m/s]
24FL Flughafen	10,6	68,8	1014,9	17,9	2,3
41MM Marckmannstraße	12,3	64,1	1018,7	27,8	
72FI Finkenwerder West	11,5	65,9	1017,5	42,0	1,9

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	17,0	4,8	93,5	47,3	1026,1	998,9	6,4	0,0	5,1	1,2
41MM Marckmannstraße	18,7	7,1	92,9	41,4	1029,9	1002,6	13,6	0,0		
72FI Finkenwerder West	17,6	6,3	90,8	44,7	1028,6	1001,1	23,1	0,0	5,0	0,6

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	23,2	-0,1	98,0	24,0	1027,0	995,9	3,2	0,0	7,3	0,1
41MM Marckmannstraße	24,0	3,1	96,1	17,8	1031,0	999,5	3,6	0,0		
72FI Finkenwerder West	23,1	1,2	94,8	26,0	1029,8	998,0	4,9	0,0	6,8	0,1