



HAMBURGER LUFTMESSNETZ

MONATSDATEN APRIL 2026



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



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: Austausch des Messcontainers der Messstation Flughafen: Der neu errichtete Container neben dem alten, seit 1998 kontinuierlich messenden Container.

Im Internet abrufbar unter:

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

Anmerkungen April 2026:

- 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 Elbhänge / Stresemannstraße / Max-Brauer-Allee

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 in diesem Monatsbericht Januar 2026 veröffentlicht).

Standorte und Ausstattung der automatischen Messstationen des Hamburger Luftmessnetzes im April 2026:

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	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	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	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	Neßkatoweg	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/m ²]
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	Neßkatoweg	X	X	X	X	X	X	
84BS	Bergstedt	Alsterwanderweg nahe Straße Trillup	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 2026

Zeitraum: 01.04.2026 bis 30.04.2026

Monatsmittelwerte April 2026

Hintergrund- und Ozonmessstationen	SO ₂	NO	NO ₂	O ₃	PM10	PM2,5
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]
13ST Sternschanze	3	3	13	65	16	9
20VE Veddel	4	6	20		16	9
52NG Neugraben		3	8	67		
61WB Wilhelmsburg	3	3	15	58	15	8
80KT Altona Elbhang	3	4	18		15	9
82HF Hafen / Kl. Grasbrook	3	7	20		25	9
83NI Niendorf	3	3	10		16	9
84BS Bergstedt		2	6	63		

Verkehrsnahе Messstationen	NO (1,5 m)	NO ₂ (1,5 m)	CO (1,5 m)	PM10	PM2,5
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]
17SM Stresemannstraße	13	28		18	9
64KS Kieler Straße	11	23		16	8
68HB Habichtstraße	19	27	0,23	15	9
70MB Max-Brauer-Allee	14	26	0,15	17	9

Extern beauftragte Sondermessstationen	NO	NO ₂	O ₃	CO	PM10	PM2,5
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]
24FL Flughafen	3	12	67	0,16	13	8
72FI Finkenwerder West	5	15			13	8
73FW Finkenwerder Airbus	5	13				

Hamburger Luftmessnetz

Monat: April 2026

maximale Tagesmittelwerte April 2026

Hintergrund- und Ozonmessstationen	SO ₂	NO	NO ₂	O ₃	PM10	PM2,5
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]
13ST Sternschanze	6	9	32	93	29	24
20VE Veddel	24	32	39		29	22
52NG Neugraben		5	18	92		
61WB Wilhelmsburg	5	18	35	75	26	21
80KT Altona Elbhang	9	18	39		27	23
82HF Hafen / Kl. Grasbrook	14	27	33		72	21
83NI Niendorf	4	7	21		28	23
84BS Bergstedt		4	13	92		

Verkehrsnahе Messstationen	NO (1,5 m)	NO ₂ (1,5 m)	CO (1,5 m)	PM10	PM2,5
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]
17SM Stresemannstraße	28	50		30	24
64KS Kieler Straße	36	51		27	22
68HB Habichtstraße	46	54	0,45	26	22
70MB Max-Brauer-Allee	23	48	0,29	27	22

Extern beauftragte Sondermessstationen	NO	NO ₂	O ₃	CO	PM10	PM2,5
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]
24FL Flughafen	7	28	93	0,31	24	21
72FI Finkenwerder West	40	37			25	21
73FW Finkenwerder Airbus	45	35				

Hamburger Luftmessnetz

Monat: April 2026

maximale 8-Stunden-Mittelwerte April 2026

Hintergrund- und Ozonmessstationen	O ₃
	[µg/m ³]
13ST Sternschanze	99
52NG Neugraben	103
61WB Wilhelmsburg	93
84BS Bergstedt	99

Verkehrsnahе Messstationen	CO
	[mg/m ³]
68HB Habichtstraße	0,59
70MB Max-Brauer-Allee	0,39

Extern beauftragte Sondermessstationen	O ₃	CO
	[µg/m ³]	[mg/m ³]
24FL Flughafen	98	0,44

Hamburger Luftmessnetz

Monat: April 2026

maximale 1-Stunden-Mittelwerte April 2026

Hintergrund- und Ozonmessstationen	SO ₂	NO	NO ₂	O ₃
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]
13ST Sternschanze	41	67	74	103
20VE Veddel	96	213	93	
52NG Neugraben		35	54	108
61WB Wilhelmsburg	36	120	87	99
80KT Altona Elbhang	42	210	95	
82HF Hafen / Kl. Grasbrook	53	221	97	
83NI Niendorf	20	74	54	
84BS Bergstedt		19	33	108

Verkehrsnahе Messstationen	NO (1,5 m)	NO ₂ (1,5 m)	CO (1,5 m)
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]
17SM Stresemannstraße	106	89	
64KS Kieler Straße	205	88	
68HB Habichtstraße	154	85	0,90
70MB Max-Brauer-Allee	95	84	0,53

Extern beauftragte Sondermessstationen	NO	NO ₂	O ₃	CO
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]
24FL Flughafen	38	72	103	0,61
72FI Finkenwerder West	227	81		
73FW Finkenwerder Airbus	234	77		

Hamburger Luftmessnetz

Monat: April 2026

Kurzzeit-Grenz- und Zielwert-Überschreitungen im Monat April 2026

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	0	
61WB Wilhelmsburg	0	0	0	0	0	0	0
80KT Altona Elbhang	0	0	0				0
82HF Hafen / Kl. Grasbrook	0	0	0				3
83NI Niendorf	0	0	0				0
84BS Bergstedt			0	0	0	0	

Verkehrsnahе 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	0	0	0
72FI Finkenwerder West	0					0
73FW Finkenwerder Airbus	0					

Hamburger Luftmessnetz

Monat: April 2026

gleitende Jahresmittelwerte von Mai 2025 bis April 2026

Hintergrund- und Ozonmessstationen	SO ₂	NO	NO ₂	O ₃	PM10	PM2,5
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]
13ST Sternschanze	3	4	17	49	16	10
20VE Veddel	5	6	20		16	9
52NG Neugraben		3	9	51		
61WB Wilhelmsburg	3	3	16		15	9
80KT Altona Elbhang	4	6	22		15	10
82HF Hafen / Kl. Grasbrook	4	8	22		20	10
83NI Niendorf	3	3	12		14	9
84BS Bergstedt		3	8	45		

Verkehrsnahе Messstationen	NO (1,5 m)	NO ₂ (1,5 m)	CO (1,5 m)	PM10	PM2,5
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]
17SM Stresemannstraße	13	28		18	
64KS Kieler Straße	16	28		18	10
68HB Habichtstraße	29	32	0,31	18	11
70MB Max-Brauer-Allee	16	27	0,27	17	

Extern beauftragte Sondermessstationen	NO	NO ₂	O ₃	CO	PM10	PM2,5
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]
24FL Flughafen	5	15	49	0,18	13	10
72FI Finkenwerder West	4	14			14	9
73FW Finkenwerder Airbus	4	12				

Hamburger Luftmessnetz

Monat: April 2026

Meteorologie

Monatsmittelwerte und –summen April 2026

Meteorologiestationen	Temperatur	Relative Feuchte	Luftdruck	Niederschlagsmenge	Windgeschwindigkeit
	[°C]	[%]	[hPa]	[mm]	[m/s]
24FL Flughafen	9,2	62,8	1018,9	30,7	3,3
41MM Marckmannstraße	10,7	60,2	1021,5	25,9	
72FI Finkenwerder West	10,0	61,7	1020,4	23,0	2,5
84BS Bergstedt	8,8	66,9	1019,5	26,5	0,8

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	13,8	6,6	81,1	40,3	1029,1	1008,8	17,1	0,0	6,4	1,4
41MM Marckmannstraße	15,4	7,4	84,6	37,8	1031,6	1011,5	12,2	0,0		
72FI Finkenwerder West	14,6	7,1	80,8	39,4	1030,4	1010,4	10,3	0,0	5,5	0,8
84BS Bergstedt	13,5	6,2	83,4	45,1	1029,7	1009,3	15,9	0,0	1,7	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
24FL Flughafen	18,8	0,4	95,1	21,6	1031,0	1003,4	4,8	0,0	8,8	0,1
41MM Marckmannstraße	20,8	3,7	94,4	18,4	1033,5	1006,1	3,2	0,0		
72FI Finkenwerder West	19,6	2,2	90,4	21,2	1032,3	1004,8	2,8	0,0	7,4	0,1
84BS Bergstedt	19,3	-1,1	95,2	23,3	1031,5	1003,8	4,2	0,0	2,8	0,0