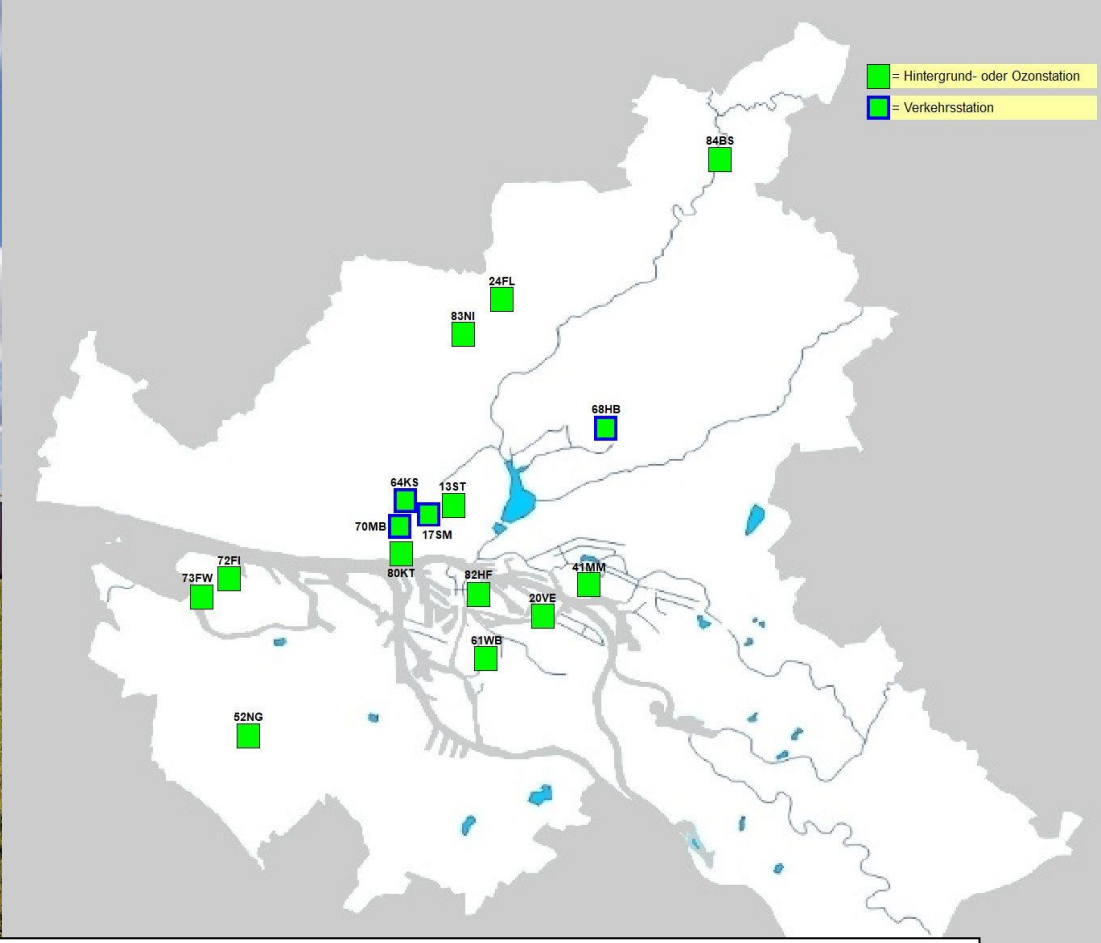

HAMBURGER LUFTMESSNETZ

MONATSDATEN SEPTEMBER 2026

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
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 September 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 Elbhang / 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).
- Die Messung in der Station **Hafen / Kleiner Grasbrook** wurde am 21.9.2026 beendet. Es wird angestrebt, in der Folge eine neue Messstation näher an der Bevölkerung in der Hafencity zu errichten. Durch umfassende Genehmigungs- und Vorbereitungsmaßnahmen ist mit einer Inbetriebnahme nicht vor Ende 2027 zu rechnen.
- Nahe der Verkehrsmessstation **Stresemannstraße** kam es bis Anfang September durch die Großbaustelle an der Sternsbrücke einerseits zu erhöhten Werten bei der PM10- und PM2,5-Feinstaub-Belastung, andererseits durch den stark reduzierten Autoverkehr zu deutlich geringeren Immissionen der Stickoxide. Ab dem 8. September normalisiert sich diese Situation wieder. Im nahen Umfeld der Stationen **Sternschanze** und **Niendorf** bestehen ebenfalls Baustellen, die zeitweiligen Einfluss auf die Feinstaub-Belastung haben.

Methode zur Berechnung der Daten: RL 2008/50/EG.
Tabelle erstellt: 19.10.2026 02:45

Standorte und Ausstattung der automatischen Messstationen des Hamburger Luftmessnetzes im September 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		

Verkehrsnahe 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	Neßkatenweg	X			X	X
73FW	Finkenwerder Airbus	Neßdeich, Parkplatz am Besucherhügel	X				

Meteorologiestationen			aktuelle Messkomponenten						
Interne Kennung	Stationsname	Standort	Temperatur	Relative Feuchte	Luftdruck	Niederschlags-menge	Windgeschwin-digkeit	Windrichtung	Global-strahlung
			[°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	
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/m³	Schutz der menschlichen Gesundheit	24	1.1.2005
	1 Tag	125 µg/m³	Schutz der menschlichen Gesundheit	3	1.1.2005
	1 Jahr	20 µg/m³	Schutz der Vegetation	-	1.1.2005
	1 Winterhalbjahr (Okt-März)	20 µg/m³	Schutz der Vegetation	-	1.1.2005
Stickstoffdioxid (NO_2)	1 Stunde	200 µg/m³	Schutz der menschlichen Gesundheit	18	1.1.2010
	1 Jahr	40 µg/m³	Schutz der menschlichen Gesundheit	0	1.1.2010
Stickoxide (NO_x)	1 Jahr	30 µg/m³ (NO_x brechnet als NO_2)	Schutz der Vegetation	35	1.1.2005
Feinstaub-PM10	1 Tag	50 µg/m³	Schutz der menschlichen Gesundheit	35	1.1.2005
	1 Jahr	40 µg/m³	Schutz der menschlichen Gesundheit	0	1.1.2005
Feinstaub-PM2,5	1 Jahr	25 µg/m³	Schutz der menschlichen Gesundheit	0	1.1.2015
	1 Jahr	20 µg/m³ (Zielwert)	Schutz der menschlichen Gesundheit	-	1.1.2020
Benzol	1 Jahr	5 µg/m³	Schutz der menschlichen Gesundheit	0	1.1.2010
Kohlenmonoxid (CO)	8 Stunden	10 mg/m³	Schutz der menschlichen Gesundheit	0	1.1.2005
Ozon (O_3)	8 Stunden	120 µg/m³	Schutz der menschlichen Gesundheit	25 (als Mittel über 3 Jahre)	1.1.2010
	1 Stunde	180 µg/m³ (Informationswert)	Schutz der menschlichen Gesundheit	-	
	1 Stunde	240 µg/m³ (Warnwert)	Schutz der menschlichen Gesundheit	-	
	AOT40 Summe Mai-Juli	18000 (µg/m³)h (als Mittel über 5 Jahre)	Schutz der Vegetation	-	1.1.2010
Blei	1 Jahr	0,5 µg/m³	Schutz der menschlichen Gesundheit	0	1.1.2005
Arsen im PM10	1 Jahr	6 ng/m³ (Zielwert)	Schutz der menschlichen Gesundheit	-	1.1.2013
Kadmium im PM10	1 Jahr	5 ng/m³ (Zielwert)	Schutz der menschlichen Gesundheit	-	1.1.2013
Nickel im PM10	1 Jahr	20 ng/m³ (Zielwert)	Schutz der menschlichen Gesundheit	-	1.1.2013
Benzo[a]pyren im PM10	1 Jahr	6 ng/m³ (Zielwert)	Schutz der menschlichen Gesundheit	-	1.1.2013

Hamburger Luftmessnetz
Monat: September 2026

Zeitraum: 01.09.2026 bis 30.09.2026

Monatsmittelwerte September 2026

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	16	50	14	8
20VE Veddel	4	5	19		13	6
52NG Neugraben		2	7	51		
61WB Wilhelmsburg	3	3	15	44	13	6
80KT Altona Elbhang	4	4	22		13	7
82HF Hafen / Kl. Grasbrook	3 (a)	6 (a)	21 (a)		18 (a)	9 (a)
83NI Niendorf	3	3	10		12	6
84BS Bergstedt		2	7	42		

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	7	23		16	8
64KS Kieler Straße	15	27		14	7
68HB Habichtstraße	26	34	0,34	15	7
70MB Max-Brauer-Allee	12	25	0,26	15	8

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	4	13	51	0,17	11	6
72FI Finkenwerder West	3	11			11	6
73FW Finkenwerder Airbus	3	10				

Verwendete Fußnoten:
(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

Hamburger Luftmessnetz
Monat: September 2026

maximale Tagesmittelwerte September 2026

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	10	9	35	75	26	15
20VE Veddel	25	17	34		31	15
52NG Neugraben		5	16	74		
61WB Wilhelmsburg	3	11	26	71	22	13
80KT Altona Elbhang	14	15	38		25	14
82HF Hafen / Kl. Grasbrook	4 (a)	15 (a)	29 (a)		33 (a)	11 (a)
83NI Niendorf	4	8	22		40	13
84BS Bergstedt		6	13	53		

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	26	48		28	15
64KS Kieler Straße	42	51		25	14
68HB Habichtstraße	51	58	0,51	28	14
70MB Max-Brauer-Allee	28	47	0,46	28	16

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	27	80	0,33	20	12
72FI Finkenwerder West	9	31			27	14
73FW Finkenwerder Airbus	9	29				

Verwendete Fußnoten:
(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

Hamburger Luftmessnetz
Monat: September 2026

maximale 8-Stunden-Mittelwerte September 2026

Hintergrund- und Ozonmessstationen	O_3
	[µg/m³]
13ST Sternschanze	93
52NG Neugraben	98
61WB Wilhelmsburg	85
84BS Bergstedt	80

Verkehrsnahe Messstationen	CO
	[mg/m³]
68HB Habichtstraße	0,73
70MB Max-Brauer-Allee	0,63

Extern beauftragte Sondermessstationen	O_3	CO
	[µg/m³]	[mg/m³]
24FL Flughafen	95	0,48

Hamburger Luftmessnetz
Monat: September 2026

maximale 1-Stunden-Mittelwerte September 2026

Hintergrund- und Ozonmessstationen	SO_2	NO	NO_2	O_3
	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]
13ST Sternschanze	30	45	81	102
20VE Veddel	120	73	70	
52NG Neugraben		38	47	111
61WB Wilhelmsburg	13	55	55	96
80KT Altona Elbhang	34	65	95	
82HF Hafen / Kl. Grasbrook	12 (a)	89 (a)	60 (a)	
83NI Niendorf	11	48	54	
84BS Bergstedt		31	29	98

Verkehrsnahe Messstationen	NO (1,5 m)	NO_2 (1,5 m)	CO (1,5 m)
	[µg/m³]	[µg/m³]	[mg/m³]
17SM Stresemannstraße	71	83	
64KS Kieler Straße	146	89	
68HB Habichtstraße	170	87	1,24
70MB Max-Brauer-Allee	70	89	0,98

Extern beauftragte Sondermessstationen	NO	NO_2	O_3	CO
	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[mg/m³]
24FL Flughafen	57	74	101	0,62
72FI Finkenwerder West	58	92		
73FW Finkenwerder Airbus	57	99		

Verwendete Fußnoten:
(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

Hamburger Luftmessnetz
Monat: September 2026

Kurzzeit-Grenz- und Zielwert-Überschreitungen im Monat September 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/m³	350 µg/m³	200 µg/m³	180 µg/m³	240 µg/m³	120 µg/m³	50 µg/m³
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				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/m³	10 mg/m³	50 µg/m³
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/m³	180 µg/m³	240 µg/m³	120 µg/m³	10 mg/m³	50 µg/m³
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: September 2026

gleitende Jahresmittelwerte von Oktober 2025 bis September 2026

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	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	3	8	22		20	14
83NI Niendorf	3	3	12		14	10
84BS Bergstedt		2	8	45		

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	12	27		19	11
64KS Kieler Straße	15	27		17	10
68HB Habichtstraße	27	31	0,30	17	11
70MB Max-Brauer-Allee	15	27	0,25	17	11

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	0,18	14	10
72FI Finkenwerder West	4	14			13	9
73FW Finkenwerder Airbus	4	12				

Hamburger Luftmessnetz
Monat: September 2026

Meteorologie

Monatsmittelwerte und –summen September 2026

Meteorologiestationen	Temperatur	Relative Feuchte	Luftdruck	Niederschlags-menge	Windgeschwin-digkeit
	[°C]	[%]	[hPa]	[mm]	[m/s]
24FL Flughafen	16,1	74,8	1015,2	54,7	3,0
41MM Marckmannstraße	17,8	72,5	1017,9	77,1	
72FI Finkenwerder West	16,3	77,6	1016,4	55,7	1,3
84BS Bergstedt	15,4	81,2	1016,0	63,3	0,6

maximale und minimale Tagesmittelwerte und –summen

Meteorologiestationen	Temperatur		Relative Feuchte		Luftdruck		Niederschlags-menge		Windgeschwin-digkeit	
	[°C]		[%]		[hPa]		[mm]		[m/s]	
	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min
24FL Flughafen	19,7	13,2	87,5	53,3	1026,2	1004,9	18,5	0,0	5,9	1,0
41MM Marckmannstraße	21,0	14,1	87,6	46,6	1028,8	1007,5	20,6	0,0		
72FI Finkenwerder West	20,0	13,5	89,8	55,0	1027,5	1006,2	15,7	0,0	3,6	0,4
84BS Bergstedt	18,8	12,0	92,1	69,4	1027,0	1005,5	23,0	0,0	1,6	0,2

maximale und minimale 1-Stunden-Mittelwerte und –summen

Meteorologiestationen	Temperatur		Relative Feuchte		Luftdruck		Niederschlags-menge		Windgeschwin-digkeit	
	[°C]		[%]		[hPa]		[mm]		[m/s]	
	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min
24FL Flughafen	26,0	8,8	95,5	39,4	1027,3	998,2	4,8	0,0	7,6	0,1
41MM Marckmannstraße	28,0	10,7	93,0	30,9	1029,8	1000,8	11,0	0,0		
72FI Finkenwerder West	26,9	8,5	97,6	41,6	1028,5	999,4	5,5	0,0	6,8	0,0
84BS Bergstedt	25,5	6,6	97,2	46,1	1028,0	998,9	7,6	0,0	2,2	0,0