

Lufthygienischer Monatsbericht für März 2025



Impressum

Herausgeber, © und Vertrieb:

Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie

Rheingaustraße 186

65203 Wiesbaden

Telefon: 0611 6939-0

E-Mail: luftmessnetz@hlnug.hessen.de

Homepage: <https://www.hlnug.de>

Der Lufthygienische Monatsbericht wurde erstellt vom Dezernat I2 „Luftreinhaltung: Immissionen“.

Version vom: 02.06.2025

© Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie – alle Rechte vorbehalten



Inhaltsverzeichnis



Hinweise und Erklärungen zu den Tabellen.....	4
Grafischer Überblick der Monatsmittelwerte für Stickstoffdioxid (NO ₂) und Feinstaub PM ₁₀ an Hessischen Messstellen.....	6
Luftschadstoffkonzentrationen an Hessischen Messstellen.....	7
Anzahl der PM ₁₀ -Tagesmittelwerte über 50 µg/m ³	12



Hinweise und Erklärungen zu den Tabellen

Die in diesem Bericht veröffentlichten Messwerte sind plausibilisiert, aber nicht abschließend geprüft. Abschließend geprüfte Messwerte entnehmen Sie bitte dem Lufthygienischen Jahresbericht. (<https://www.hlnug.de/?id=444>)

Aktuelle Messwerte finden Sie in unserem Messdatenportal unter <https://www.hlnug.de/messwerte/datenportal/luftmessnetz>

Die Überschreitungstabelle der Schwellenwerte¹ für Ozon wird nur für die Ozonsaison (1. April bis 30. September) veröffentlicht.

Abkürzungen und Symbole

UBA	Umweltbundesamt
MMW	Monatsmittelwert
maxTMW	maximaler Tagesmittelwert im Berichtsmonat
max1hMW	maximaler 1h-Mittelwert im Berichtsmonat
GJMW	gleitender Jahresmittelwert
#	weniger als 75% der möglichen Messwerte vorhanden bzw. weniger als 90% in der Spalte „GJMW“
	Messstellen im städtischen Hintergrund
	Messstellen an Verkehrsschwerpunkten
	Messstellen im ländlichen Hintergrund

Parameter

CO	Kohlenstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
PM ₁₀ / PM _{2,5}	Feinstaub
SO ₂	Schwefeldioxid

Grenzwerte¹

Benzol	5 µg/m ³ Jahresmittelwert
CO	10 mg/m ³ max. 8h-Mittelwert eines Tages
NO ₂	Maximal 18 Einstundenmittelwerte über 200 µg/m ³ pro Kalenderjahr 40 µg/m ³ Jahresmittelwert
PM ₁₀	Maximal 35 Tagesmittelwerte über 50 µg/m ³ pro Kalenderjahr 40 µg/m ³ Jahresmittelwert
PM _{2,5}	25 µg/m ³ Jahresmittelwert
SO ₂	20 µg/m ³ Jahresmittelwert (Ökosystem)

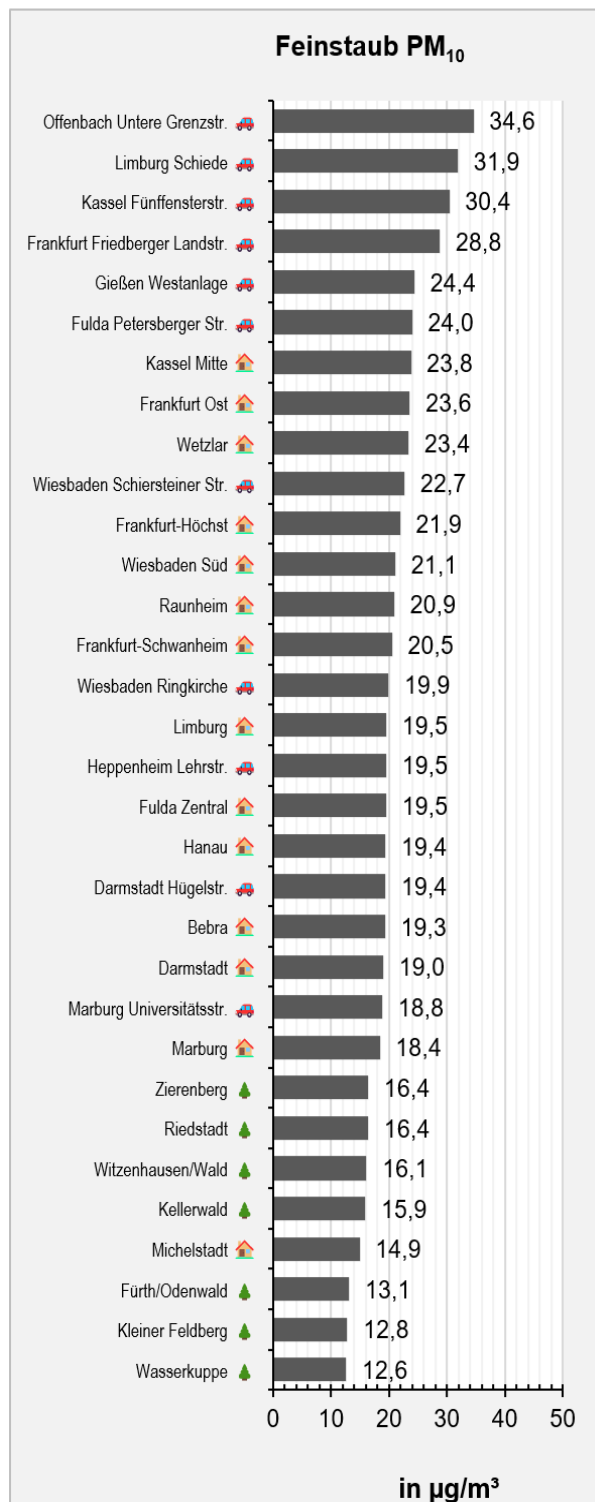
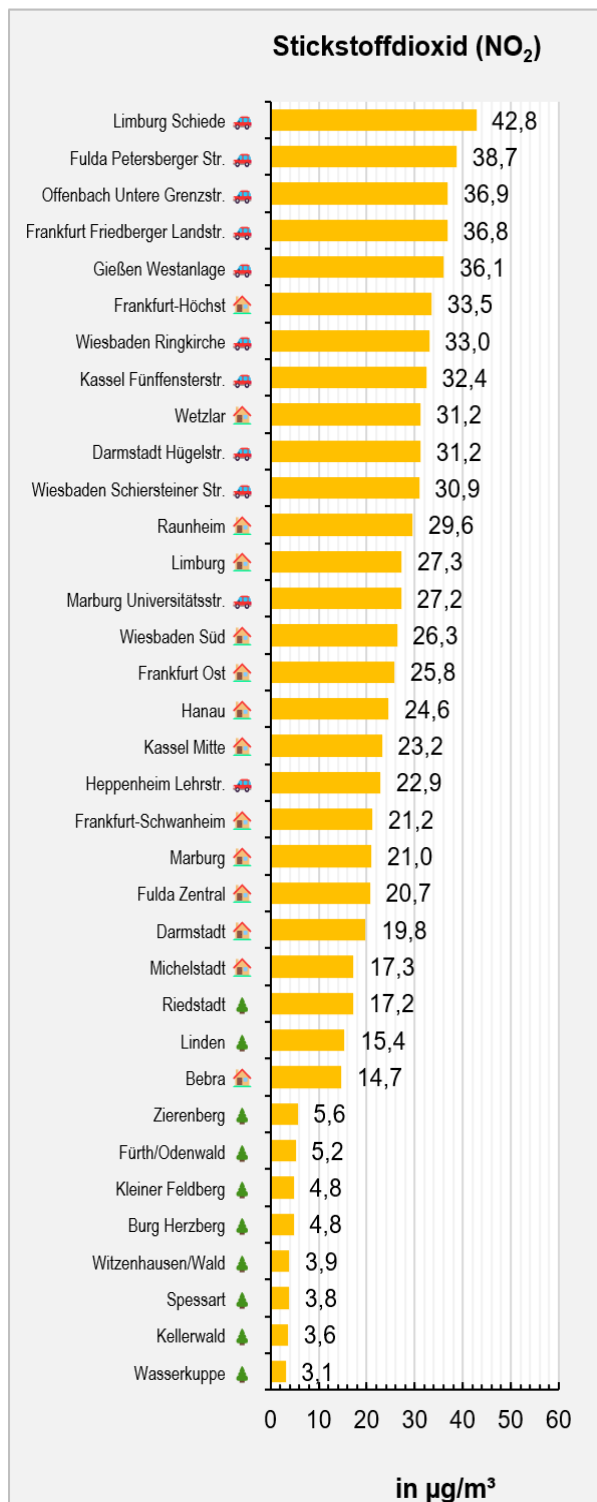
¹ Grenz-, Ziel- und Schwellenwerte gemäß der 39. BImSchV (Auszug).

Schwellenwerte²

O ₃	180 µg/m ³ (1h-Mittelwert) Informationsschwelle
	240 µg/m ³ (1h-Mittelwert) Alarmschwelle

² Grenz-, Ziel- und Schwellenwerte gemäß der 39. BImSchV (Auszug).

Grafischer Überblick der Monatsmittelwerte für Stickstoffdioxid (NO₂) und Feinstaub PM₁₀ an Hessischen Messstellen



Luftschadstoffkonzentrationen an Hessischen Messstellen

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
	Bebra (DEHE032)	NO ₂	µg/m ³	14,7	23,0	59,4	10,3
		O ₃	µg/m ³	44,4	71,1	123,5	45,5
		PM ₁₀	µg/m ³	19,3	42,3	63,0	14,0
		PM _{2,5}	µg/m ³	14,9	32,8	54,1	9,4
	Burg Herzberg (DEHE039)	NO ₂	µg/m ³	4,8	7,3	14,0	4,5
		O ₃	µg/m ³	81,5	110,7	126,5	67,0
	Darmstadt (DEHE001)	NO ₂	µg/m ³	19,8	38,3	77,9	13,5
		O ₃	µg/m ³	47,4	74,9	117,2	45,4
		PM ₁₀	µg/m ³	19,0	34,5	77,2	14,0
		PM _{2,5}	µg/m ³	13,9	30,4	73,3	9,3
	Darmstadt Hugelstrae (DEHE040)	NO ₂	µg/m ³	31,2	62,9	117,0	21,5
		PM ₁₀	µg/m ³	19,4	32,7	70,3	14,2
		PM _{2,5}	µg/m ³	13,8	28,0	65,5	9,2
	Frankfurt Friedberger Landstrae (DEHE041)	NO ₂	µg/m ³	36,8	64,5	116,0	27,0
		PM ₁₀	µg/m ³	28,8	51,8	130,6	20,1
		PM _{2,5}	µg/m ³	17,6	36,0	64,4	11,0
	Frankfurt Ost (DEHE008)	NO ₂	µg/m ³	25,8	50,7	90,7	20,4
		O ₃	µg/m ³	47,7	77,0	123,8	43,9
		PM ₁₀	µg/m ³	23,6	45,5	75,4	15,7
		PM _{2,5}	µg/m ³	16,5	36,4	64,5	9,8
	Frankfurt-Hochst (DEHE005)	SO ₂	µg/m ³	1,3	4,1	12,3	1,0
		NO ₂	µg/m ³	33,5	64,1	107,4	26,5
		O ₃	µg/m ³	43,5	70,4	112,6	40,9
		PM ₁₀	µg/m ³	21,9	40,2	66,2	15,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	15,6	32,8	62,8	10,0
	Frankfurt-Schwanheim (DEHE135)	SO ₂	µg/m ³	1,1	1,8	7,5	0,9
		NO ₂	µg/m ³	21,2	44,1	79,9	15,6
		O ₃	µg/m ³	43,2	67,9	118,9	40,0
		PM ₁₀	µg/m ³	20,5	40,2	71,3	14,5
		PM _{2,5}	µg/m ³	14,8	32,5	67,3	9,0

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
	Fulda Petersberger Straße (DEHE059)	NO ₂	µg/m ³	38,7	66,2	132,5	26,2
		PM ₁₀	µg/m ³	24,0	63,6	86,2	15,4
		PM _{2,5}	µg/m ³	16,5	50,8	80,5	9,6
		Benzol	µg/m ³	0,9	2,0	4,8	#
		Toluol	µg/m ³	2,1	5,4	18,1	#
		m-/p-Xylol	µg/m ³	1,1	4,2	12,9	#
	Fulda Zentral (DEHE134)	NO ₂	µg/m ³	20,7	34,1	72,9	13,3
		O ₃	µg/m ³	42,7	64,2	114,6	44,6
		PM ₁₀	µg/m ³	19,5	54,4	71,5	13,1
		PM _{2,5}	µg/m ³	14,6	45,3	65,9	8,8
	Fürth/Odenwald (DEHE028)	NO ₂	µg/m ³	5,2	9,8	25,6	5,2
		O ₃	µg/m ³	77,1	105,0	117,7	62,4
		PM ₁₀	µg/m ³	13,1	27,4	58,1	10,6
		PM _{2,5}	µg/m ³	10,6	24,8	55,2	7,3
	Gießen Westanlage (DEHE061)	CO	mg/m ³	0,4	0,7	1,8	0,3
		NO ₂	µg/m ³	36,1	55,1	116,0	27,4
		PM ₁₀	µg/m ³	24,4	56,3	87,3	16,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	16,8	45,9	78,8	10,3
	Hanau (DEHE011)	NO ₂	µg/m ³	24,6	46,1	96,1	16,9
		O ₃	µg/m ³	48,8	81,9	129,8	46,0
		PM ₁₀	µg/m ³	19,4	38,8	92,2	13,8
		PM _{2,5}	µg/m ³	14,6	33,2	82,3	9,2
	Heppenheim Lehrstraße (DEHE063)	CO	mg/m ³	0,3	0,5	1,0	0,3
		NO ₂	µg/m ³	22,9	42,6	106,7	19,9
		PM ₁₀	µg/m ³	19,5	34,9	68,4	14,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	14,5	30,7	65,1	9,7
	Kassel Fünffensterstraße (DEHE049)	CO	mg/m ³	0,4	0,6	1,0	0,3
		NO ₂	µg/m ³	32,4	57,4	91,7	25,5
		PM ₁₀	µg/m ³	30,4	62,8	136,9	20,1
		PM _{2,5}	µg/m ³	19,2	42,4	90,7	11,5
		Benzol	µg/m ³	0,9	2,7	32,9	#
		Toluol	µg/m ³	2,5	9,6	134,9	#
		m-/p-Xylol	µg/m ³	1,3	5,5	82,4	#
	Kassel Mitte (DEHE013)	SO ₂	µg/m ³	0,9	1,7	5,6	0,9
		NO ₂	µg/m ³	23,2	38,8	106,0	14,3
		O ₃	µg/m ³	50,0	82,8	127,1	49,8
		PM ₁₀	µg/m ³	23,8	55,2	79,6	14,7
		PM _{2,5}	µg/m ³	18,1	42,6	68,2	10,1

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
	Kellerwald (DEHE060)	NO ₂	µg/m ³	3,6	9,7	19,0	3,8
		O ₃	µg/m ³	70,5	96,8	123,5	58,6
		PM ₁₀	µg/m ³	15,9	41,3	64,2	10,5
		PM _{2,5}	µg/m ³	12,6	35,3	53,5	7,0
	Kleiner Feldberg (DEHE052)	NO ₂	µg/m ³	4,8	12,5	32,3	3,9
		O ₃	µg/m ³	84,7	115,2	128,0	74,0
		PM ₁₀	µg/m ³	12,8	28,8	58,1	8,1
		PM _{2,5}	µg/m ³	10,4	25,3	52,3	5,5
	Limburg (DEHE044)	NO ₂	µg/m ³	27,3	40,3	83,9	16,7
		O ₃	µg/m ³	40,3	62,9	119,1	43,8
		PM ₁₀	µg/m ³	19,5	42,7	61,9	12,9
		PM _{2,5}	µg/m ³	14,2	37,5	58,4	8,5
	Limburg Schiede (DEHE131)	CO	mg/m ³	0,5	0,8	1,6	0,4
		NO ₂	µg/m ³	42,8	59,5	115,5	28,7
		PM ₁₀	µg/m ³	31,9	58,7	116,0	19,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	18,1	43,6	67,2	10,6
	Linden (DEHE042)	NO ₂	µg/m ³	15,4	30,3	42,5	9,9
		O ₃	µg/m ³	42,3	66,5	118,2	45,6
	Marburg (DEHE030)	NO ₂	µg/m ³	21,0	40,1	77,3	14,9
		O ₃	µg/m ³	45,3	66,3	122,6	44,2
		PM ₁₀	µg/m ³	18,4	43,4	71,1	13,7
		PM _{2,5}	µg/m ³	13,9	36,4	64,6	9,2
	Marburg Universitätsstraße (DEHE062)	NO ₂	µg/m ³	27,2	48,9	97,7	21,5
		PM ₁₀	µg/m ³	18,8	42,7	69,9	14,1
		PM _{2,5}	µg/m ³	13,7	34,9	62,1	9,2
	Michelstadt (DEHE045)	SO ₂	µg/m ³	0,8	1,3	2,9	0,8
		NO ₂	µg/m ³	17,3	29,2	57,9	11,9
		O ₃	µg/m ³	44,4	83,6	124,7	43,5
		PM ₁₀	µg/m ³	14,9	31,3	66,0	12,5
		PM _{2,5}	µg/m ³	11,4	28,4	62,8	8,7
	Offenbach Untere Grenzstraße (DEHE116)	NO ₂	µg/m ³	36,9	63,2	97,9	24,4
		PM ₁₀	µg/m ³	34,6	58,8	125,4	19,9
		PM _{2,5}	µg/m ³	19,3	39,4	69,2	11,2

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
	Raunheim (DEHE018)	CO	mg/m ³	0,3	0,6	1,3	0,3
		NO ₂	µg/m ³	29,6	52,2	101,7	19,1
		O ₃	µg/m ³	47,1	72,0	120,4	44,7
		PM ₁₀	µg/m ³	20,9	40,6	68,3	14,2
		PM _{2,5}	µg/m ³	15,7	33,6	63,8	9,6
	Riedstadt (DEHE043)	NO ₂	µg/m ³	17,2	37,3	63,0	10,7
		O ₃	µg/m ³	47,6	69,4	113,5	48,4
		PM ₁₀	µg/m ³	16,4	30,5	192,5	14,4
		PM _{2,5}	µg/m ³	11,8	25,5	58,0	9,1
	Spessart (DEHE026)	NO ₂	µg/m ³	3,8	7,2	18,6	4,1
		O ₃	µg/m ³	74,7	103,4	116,2	65,3
	Wasserkuppe (DEHE051)	SO ₂	µg/m ³	0,9	1,5	4,2	0,8
		NO ₂	µg/m ³	3,1	5,5	14,6	2,8
		O ₃	µg/m ³	95,0	124,7	138,4	80,0
		PM ₁₀	µg/m ³	12,6	38,7	66,5	7,6
		PM _{2,5}	µg/m ³	10,4	30,3	56,3	5,1
	Wetzlar (DEHE020)	SO ₂	µg/m ³	0,9	1,3	6,2	0,9
		NO ₂	µg/m ³	31,2	50,0	106,9	20,0
		O ₃	µg/m ³	39,5	67,1	116,9	41,3
		PM ₁₀	µg/m ³	23,4	54,9	73,9	15,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	15,5	42,9	66,4	9,6
		Benzol	µg/m ³	0,8	1,5	3,6	0,6
		Toluol	µg/m ³	1,4	3,0	7,8	1,1
		m-/p-Xylol	µg/m ³	1,4	4,9	60,5	1,5
	Wiesbaden Ringkirche (DEHE037)	CO	mg/m ³	0,4	0,6	1,2	0,3
		NO ₂	µg/m ³	33,0	58,2	112,6	26,2
		PM ₁₀	µg/m ³	19,9	39,1	69,2	14,7
		PM _{2,5}	µg/m ³	13,4	32,8	52,1	9,2
		Benzol	µg/m ³	0,8	1,6	4,4	0,8
		Toluol	µg/m ³	2,1	5,0	18,6	2,1
		m-/p-Xylol	µg/m ³	1,3	2,9	9,2	1,1
	Wiesbaden Schiersteiner Straße (DEHE112)	NO ₂	µg/m ³	30,9	56,9	95,5	26,8
		PM ₁₀	µg/m ³	22,7	46,1	82,4	16,2
		PM _{2,5}	µg/m ³	15,3	36,8	60,9	10,3
	Wiesbaden Süd (DEHE022)	NO ₂	µg/m ³	26,3	50,6	88,2	18,2
		O ₃	µg/m ³	47,6	70,5	116,2	43,7
		PM ₁₀	µg/m ³	21,1	40,8	98,5	14,8
		PM _{2,5}	µg/m ³	15,1	34,5	91,8	9,6

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
	Witzenhausen/Wald (DEHE024)	NO ₂	µg/m ³	3,9	6,3	18,3	3,5
		O ₃	µg/m ³	83,6	117,5	127,5	72,9
		PM ₁₀	µg/m ³	16,1	49,6	63,5	10,0
		PM _{2,5}	µg/m ³	13,3	41,3	56,4	7,0
	Zierenberg (DEHE050)	NO ₂	µg/m ³	5,6	11,0	19,9	4,7
		O ₃	µg/m ³	81,8	121,1	136,4	60,1
		PM ₁₀	µg/m ³	16,4	42,8	64,3	11,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	13,1	37,7	56,3	7,6

Anzahl der PM₁₀-Tagesmittelwerte über 50 µg/m³

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Anzahl PM ₁₀ -TMW > 50 µg/m ³	
		akt. Monat	seit 01.01.
	Bebra (DEHE032)	0	1
	Darmstadt (DEHE001)	0	0
	Darmstadt Hängelstraße (DEHE040)	0	0
	Frankfurt Friedberger Landstraße (DEHE041)	1	4
	Frankfurt Ost (DEHE008)	0	0
	Frankfurt-Höchst (DEHE005)	0	1
	Frankfurt-Schwanheim (DEHE135)	0	1
	Fulda Petersberger Straße (DEHE059)	1	2
	Fulda Zentral (DEHE134)	1	2
	Fürth/Odenwald (DEHE028)	0	0
	Gießen Westanlage (DEHE061)	1	2
	Hanau (DEHE011)	0	0
	Heppenheim Lehrstraße (DEHE063)	0	1
	Kassel Fünffensterstraße (DEHE049)	4	7
	Kassel Mitte (DEHE013)	1	5
	Kellerwald (DEHE060)	0	0
	Kelsterbach (DEHE174)	0	0
	Kleiner Feldberg (DEHE052)	0	0
	Limburg (DEHE044)	4	16
	Limburg Schiede (DEHE131)	0	1
	Marburg (DEHE030)	0	1
	Marburg Universitätsstraße (DEHE062)	0	0
	Michelstadt (DEHE045)	5	12
	Offenbach Untere Grenzstraße (DEHE116)	0	0
	Offenbach Wetterpark (DEHE173)	0	0
	Raunheim (DEHE018)	0	0
	Riedstadt (DEHE043)	1	2
	Wasserkuppe (DEHE051)	0	0
	Wetzlar (DEHE020)	0	1
	Wiesbaden Ringkirche (DEHE037)	0	0
	Wiesbaden Schiersteiner Straße (DEHE112)	0	0
	Wiesbaden Süd (DEHE022)	0	0
	Witzenhausen/Wald (DEHE024)	0	1
	Zierenberg (DEHE050)	0	0