



Lufthygienischer Monatsbericht für Oktober 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: 15.01.2026

© 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	Maximal 24 Einstundenmittelwerte über 350 µg/m ³ pro Kalenderjahr Maximal drei Tagesmittelwerte über 125 µg/m ³ pro Kalenderjahr

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

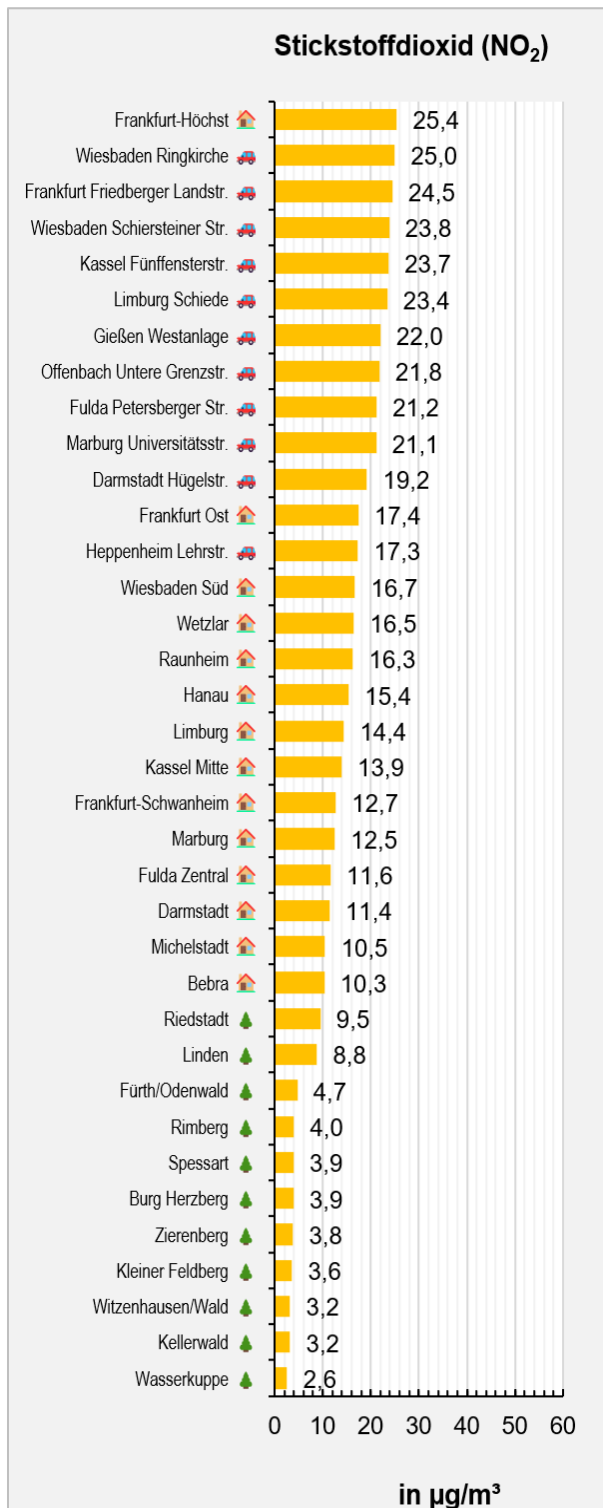
Temporäre Luftmessstationen

Rimberg ³	Messstelle im ländlichen Hintergrund	seit 06.2025
----------------------	--------------------------------------	--------------

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

³ Dieser Messort wird im Hessischen Luftmessnetz mitgeführt. Die Daten werden aber nicht für die Beurteilung der Luftqualität im Rahmen der Luftqualitätsrichtlinie herangezogen. Die Standort- und Probenahmekriterien gemäß 39. BImSchV spielten bei der Standortwahl eine untergeordnete Rolle, werden im Wesentlichen aber dennoch eingehalten.

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	10,3	18,5	35,6	10,4
		O ₃	µg/m ³	35,4	59,7	76,9	46,1
		PM ₁₀	µg/m ³	8,4	15,7	42,7	12,4
		PM _{2,5}	µg/m ³	5,2	12,7	37,5	8,6
	Burg Herzberg (DEHE039)	NO ₂	µg/m ³	3,9	7,5	12,3	4,4
		O ₃	µg/m ³	49,9	63,1	82,0	66,6
	Darmstadt (DEHE001)	NO ₂	µg/m ³	11,4	23,4	41,3	13,6
		O ₃	µg/m ³	32,8	57,6	74,5	47,9
		PM ₁₀	µg/m ³	9,3	19,7	25,5	15,1
		PM _{2,5}	µg/m ³	5,4	14,6	21,3	9,2
	Darmstadt Hugelstrae (DEHE040)	NO ₂	µg/m ³	19,2	36,9	55,6	21,7
		PM ₁₀	µg/m ³	10,4	21,9	37,8	13,5
		PM _{2,5}	µg/m ³	6,2	16,6	20,7	8,8
	Frankfurt Friedberger Landstrae (DEHE041)	NO ₂	µg/m ³	24,5	42,5	74,9	26,3
		PM ₁₀	µg/m ³	14,5	25,6	54,8	18,9
		PM _{2,5}	µg/m ³	7,1	17,0	25,0	10,6
	Frankfurt Ost (DEHE008)	NO ₂	µg/m ³	17,4	32,9	61,7	18,9
		O ₃	µg/m ³	31,6	50,7	71,2	47,5
		PM ₁₀	µg/m ³	10,8	23,4	52,6	15,2
		PM _{2,5}	µg/m ³	6,1	16,1	20,8	9,5
	Frankfurt-Hochst (DEHE005)	SO ₂	µg/m ³	1,5	3,2	7,3	1,1
		NO ₂	µg/m ³	25,4	44,2	64,9	26,0
		O ₃	µg/m ³	26,2	45,5	62,0	42,4
		PM ₁₀	µg/m ³	10,9	20,0	33,9	15,4
		PM _{2,5}	µg/m ³	6,6	14,7	23,8	9,9
	Frankfurt-Schwanheim (DEHE135)	SO ₂	µg/m ³	0,8	1,2	6,4	0,9
		NO ₂	µg/m ³	12,7	22,2	48,3	15,6
		O ₃	µg/m ³	28,8	54,0	73,5	42,9
		PM ₁₀	µg/m ³	10,5	20,5	40,4	15,4
		PM _{2,5}	µg/m ³	5,2	13,0	17,5	9,0

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
	Fulda Petersberger Straße (DEHE059)	NO ₂	µg/m ³	21,2	30,8	64,1	25,0
		PM ₁₀	µg/m ³	9,6	17,9	33,7	14,5
		PM _{2,5}	µg/m ³	5,6	11,5	18,9	9,2
		Benzol	µg/m ³	0,5	0,9	1,7	#
		Toluol	µg/m ³	1,5	2,5	14,0	#
		m-/p-Xylol	µg/m ³	0,8	1,4	5,9	#
	Fulda Zentral (DEHE134)	NO ₂	µg/m ³	11,6	20,1	44,5	13,1
		O ₃	µg/m ³	38,1	59,1	85,4	47,2
		PM ₁₀	µg/m ³	7,6	14,8	40,1	12,0
		PM _{2,5}	µg/m ³	4,9	10,6	17,5	8,2
	Fürth/Odenwald (DEHE028)	NO ₂	µg/m ³	4,7	8,5	18,8	5,3
		O ₃	µg/m ³	49,0	64,3	77,8	66,3
		PM ₁₀	µg/m ³	7,7	18,7	29,6	9,5
		PM _{2,5}	µg/m ³	4,2	13,2	19,3	6,6
	Gießen Westanlage (DEHE061)	CO	mg/m ³	0,3	0,5	1,0	0,3
		NO ₂	µg/m ³	22,0	30,1	62,8	26,2
		PM ₁₀	µg/m ³	11,0	19,4	40,4	15,2
		PM _{2,5}	µg/m ³	6,2	13,3	19,2	9,8
	Hanau (DEHE011)	NO ₂	µg/m ³	15,4	27,5	63,1	16,7
		O ₃	µg/m ³	34,0	57,5	78,6	49,0
		PM ₁₀	µg/m ³	9,3	20,4	30,1	13,2
		PM _{2,5}	µg/m ³	5,6	15,1	19,7	8,8
	Heppenheim Lehrstraße (DEHE063)	CO	mg/m ³	0,2	0,4	0,6	0,3
		NO ₂	µg/m ³	17,3	28,5	44,4	18,9
		PM ₁₀	µg/m ³	9,4	20,8	32,3	13,7
		PM _{2,5}	µg/m ³	5,7	15,3	27,8	9,3
	Kassel Fünffensterstraße (DEHE049)	CO	mg/m ³	0,3	0,5	0,9	0,3
		NO ₂	µg/m ³	23,7	35,9	64,6	24,4
		PM ₁₀	µg/m ³	18,9	32,7	164,4	20,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	7,9	17,4	27,5	11,4
		Benzol	µg/m ³	0,7	1,5	3,8	#
		Toluol	µg/m ³	2,1	4,5	10,5	#
		m-/p-Xylol	µg/m ³	1,0	2,7	7,0	#
	Kassel Mitte (DEHE013)	SO ₂	µg/m ³	0,8	0,8	1,3	0,8
		NO ₂	µg/m ³	13,9	27,7	49,2	14,3
		O ₃	µg/m ³	39,2	54,9	68,8	49,1
		PM ₁₀	µg/m ³	8,6	19,3	27,7	14,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	5,6	14,9	19,5	9,9

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
	Kellerwald (DEHE060)	NO ₂	µg/m ³	3,2	5,5	12,8	3,7
		O ₃	µg/m ³	48,5	62,4	84,2	63,6
		PM ₁₀	µg/m ³	6,7	11,7	19,0	9,7
		PM _{2,5}	µg/m ³	3,9	8,9	14,1	6,7
	Kleiner Feldberg (DEHE052)	NO ₂	µg/m ³	3,6	9,7	19,3	3,8
		O ₃	µg/m ³	53,3	65,7	80,2	74,9
		PM ₁₀	µg/m ³	4,7	15,0	21,2	7,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	3,2	11,9	17,2	5,1
	Limburg (DEHE044)	NO ₂	µg/m ³	14,4	27,2	49,7	17,2
		O ₃	µg/m ³	35,8	63,3	78,3	45,6
		PM ₁₀	µg/m ³	9,6	18,5	32,8	12,5
		PM _{2,5}	µg/m ³	6,0	12,5	23,4	8,1
	Limburg Schiede (DEHE131)	CO	mg/m ³	0,3	0,6	1,0	0,3
		NO ₂	µg/m ³	23,4	36,6	71,3	29,0
		PM ₁₀	µg/m ³	11,9	22,1	38,2	19,0
		PM _{2,5}	µg/m ³	6,8	13,8	26,7	10,2
	Linden (DEHE042)	NO ₂	µg/m ³	8,8	20,2	38,6	10,0
		O ₃	µg/m ³	35,2	60,9	79,7	46,6
	Marburg (DEHE030)	NO ₂	µg/m ³	12,5	23,2	52,9	13,8
		O ₃	µg/m ³	33,8	58,3	76,3	47,1
		PM ₁₀	µg/m ³	8,2	16,0	29,4	12,7
		PM _{2,5}	µg/m ³	5,4	11,2	24,8	8,5
	Marburg Universitätsstraße (DEHE062)	NO ₂	µg/m ³	21,1	31,0	118,9	21,0
		PM ₁₀	µg/m ³	8,7	15,3	85,1	12,9
		PM _{2,5}	µg/m ³	5,6	10,8	83,0	8,6
	Michelstadt (DEHE045)	SO ₂	µg/m ³	0,8	0,9	2,0	0,8
		NO ₂	µg/m ³	10,5	19,0	47,1	12,0
		O ₃	µg/m ³	34,5	65,8	80,3	47,8
		PM ₁₀	µg/m ³	9,2	17,8	27,1	12,1
		PM _{2,5}	µg/m ³	5,6	12,6	18,9	8,4
	Offenbach Untere Grenzstraße (DEHE116)	NO ₂	µg/m ³	21,8	33,5	62,5	25,0
		PM ₁₀	µg/m ³	11,8	22,7	38,1	19,4
		PM _{2,5}	µg/m ³	6,2	16,1	21,1	10,8

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
	Raunheim (DEHE018)	CO	mg/m ³	0,2	0,5	0,8	0,3
		NO ₂	µg/m ³	16,3	34,8	55,9	18,8
		O ₃	µg/m ³	34,1	60,4	80,9	48,0
		PM ₁₀	µg/m ³	9,8	20,0	33,0	13,8
		PM _{2,5}	µg/m ³	6,3	15,3	20,6	9,4
		Benzol	µg/m ³	0,6	1,5	2,9	#
		Toluol	µg/m ³	1,9	4,5	12,5	#
		m-/p-Xylol	µg/m ³	1,3	2,8	7,0	#
	Riedstadt (DEHE043)	NO ₂	µg/m ³	9,5	20,7	33,4	11,0
		O ₃	µg/m ³	34,3	59,8	77,6	51,0
		PM ₁₀	µg/m ³	8,1	15,5	47,5	13,0
		PM _{2,5}	µg/m ³	5,0	12,7	17,4	8,4
	Rimberg (DEHE175)	NO ₂	µg/m ³	4,0	7,6	12,8	#
		O ₃	µg/m ³	47,6	59,6	77,5	#
		PM ₁₀	µg/m ³	8,6	19,7	32,6	#
		PM _{2,5}	µg/m ³	4,5	10,9	18,6	#
	Spessart (DEHE026)	NO ₂	µg/m ³	3,9	8,1	16,6	4,1
		O ₃	µg/m ³	46,4	62,7	79,0	65,5
	Wasserkuppe (DEHE051)	SO ₂	µg/m ³	0,8	0,8	0,8	0,8
		NO ₂	µg/m ³	2,6	6,6	10,6	2,7
		O ₃	µg/m ³	56,7	65,1	86,0	80,4
		PM ₁₀	µg/m ³	3,3	9,3	14,2	6,7
		PM _{2,5}	µg/m ³	2,7	7,7	13,2	4,7
	Wetzlar (DEHE020)	SO ₂	µg/m ³	0,9	1,4	5,0	0,9
		NO ₂	µg/m ³	16,5	29,7	57,2	19,4
		O ₃	µg/m ³	29,9	57,5	73,9	43,7
		PM ₁₀	µg/m ³	10,9	19,9	40,8	15,0
		PM _{2,5}	µg/m ³	6,1	12,7	30,2	9,2
		Benzol	µg/m ³	0,5	1,3	2,3	0,6
		Toluol	µg/m ³	1,0	3,0	6,0	1,0
		m-/p-Xylol	µg/m ³	1,3	5,4	29,6	1,5
	Wiesbaden Ringkirche (DEHE037)	CO	mg/m ³	0,3	0,5	0,8	0,3
		NO ₂	µg/m ³	25,0	40,0	57,3	26,0
		PM ₁₀	µg/m ³	10,3	20,7	36,1	13,7
		PM _{2,5}	µg/m ³	6,0	14,6	21,5	8,6
		Benzol	µg/m ³	0,7	1,4	3,7	0,7
		Toluol	µg/m ³	2,4	4,3	11,9	2,1
		m-/p-Xylol	µg/m ³	1,3	2,6	5,4	1,2

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
	Wiesbaden Schiersteiner Straße (DEHE112)	NO ₂	µg/m ³	23,8	39,8	53,7	25,6
		PM ₁₀	µg/m ³	11,6	23,4	38,2	15,6
		PM _{2,5}	µg/m ³	6,8	17,1	23,5	9,9
	Wiesbaden Süd (DEHE022)	NO ₂	µg/m ³	16,7	35,3	60,9	18,6
		O ₃	µg/m ³	31,6	54,5	74,3	46,9
		PM ₁₀	µg/m ³	10,5	19,9	64,3	14,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	6,4	14,8	37,9	9,3
	Witzenhausen/Wald (DEHE024)	NO ₂	µg/m ³	3,2	6,6	13,6	3,5
		O ₃	µg/m ³	53,8	64,5	78,2	71,9
		PM ₁₀	µg/m ³	4,8	10,6	17,4	8,9
		PM _{2,5}	µg/m ³	3,3	8,1	13,6	6,5
	Zierenberg (DEHE050)	NO ₂	µg/m ³	3,8	6,4	11,3	4,7
		O ₃	µg/m ³	45,5	58,9	77,6	62,9
		PM ₁₀	µg/m ³	9,1	17,3	32,3	10,2
		PM _{2,5}	µg/m ³	4,3	9,6	14,7	6,9

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)	0	4
	Frankfurt Ost (DEHE008)	0	0
	Frankfurt-Höchst (DEHE005)	0	1
	Frankfurt-Schwanheim (DEHE135)	0	2
	Fulda Petersberger Straße (DEHE059)	0	2
	Fulda Zentral (DEHE134)	0	2
	Fürth/Odenwald (DEHE028)	0	0
	Gießen Westanlage (DEHE061)	0	2
	Hanau (DEHE011)	0	0
	Heppenheim Lehrstraße (DEHE063)	0	1
	Kassel Fünffensterstraße (DEHE049)	0	7
	Kassel Mitte (DEHE013)	0	5
	Kellerwald (DEHE060)	0	0
	Kleiner Feldberg (DEHE052)	0	0
	Limburg (DEHE044)	0	0
	Limburg Schiede (DEHE131)	0	16
	Marburg (DEHE030)	0	1
	Marburg Universitätsstraße (DEHE062)	0	1
	Michelstadt (DEHE045)	0	0
	Offenbach Untere Grenzstraße (DEHE116)	0	12
	Raunheim (DEHE018)	0	0
	Riedstadt (DEHE043)	0	0
	Rimberg (DEHE175)	0	0
	Wasserkuppe (DEHE051)	0	0
	Wetzlar (DEHE020)	0	2
	Wiesbaden Ringkirche (DEHE037)	0	0
	Wiesbaden Schiersteiner Straße (DEHE112)	0	1
	Wiesbaden Süd (DEHE022)	0	0
	Witzenhausen/Wald (DEHE024)	0	0
	Zierenberg (DEHE050)	0	0