HESSEN
Landesamt für Naturschutz,
Umwelt und Geologie

MONATSBERICHT ZUR LUFTQUALITÄT FÜR SEPTEMBER 2026



Stand: Juli 2026

Datengrundlage: Hessische Verwaltung
für Bodenmanagement und Geoinformation
Geofachdaten ©HLNUG - alle Rechte vorbehalten

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 Monatsbericht zur Luftqualität wurde erstellt vom
Dezernat I2 „Luftreinhaltung: Immissionen“.
Version vom: 19.11.2026

Inhaltsverzeichnis

Hinweise und Erklärungen zu den Tabellen 4
Monatsmittelwerte 6
Maximale Tagesmittelwerte 7
Maximale Einstundenmittelwerte 8
Gleitende Jahresmittelwerte 9
Überschreitungen der PM_{10}-Tagesmittelwerte 10
Überschreitungen der $PM_{2,5}$-Tagesmittelwerte 11
Überschreitungen der NO_2-Tagesmittelwerte 12
Überschreitungen der O_3-Einstundenmittelwerte 13

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 Jahresbericht zur Luftqualität. (*https://www.hlnug.de/?id=444*)

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

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

Abkürzungen und Symbole	
blaue Hintergrundfärbung	Messstellen an Verkehrsschwerpunkten
rote Hintergrundfärbung	Messstellen im städtischen Hintergrund
goldene Hintergrundfärbung	Messstellen im ländlichen Hintergrund
EMW	Einstundenmittelwert
TMW	Tagesmittelwert
#	weniger als 75% der möglichen Messwerte vorhanden bzw. weniger als 90% für den gleitenden Jahresmittelwert

Parameter	
CO	Kohlenstoffmonoxid
NO_2	Stickstoffdioxid
O_3	Ozon
PM_{10} / $PM_{2,5}$	Feinstaub
SO_2	Schwefeldioxid

Grenzwerte	**aktuell[1]**	**ab 1. Januar 2030[2]**
Benzol	5 µg/m³ als Jahresmittelwert	3,4 µg/m³ als Jahresmittelwert
CO	10 mg/m³ als max. Achtstundenmittelwert eines Tages	10 mg/m³ als max. Achtstundenmittelwert eines Tages
	-	max. 18 Tagesmittelwerte über 4 mg/m³ pro Kalenderjahr
NO_2	max. 18 Einstundenmittelwerte über 200 µg/m³ pro Kalenderjahr	max. 3 Einstundenmittelwerte über 200 µg/m³ pro Kalenderjahr
	-	max. 18 Tagesmittelwerte über 50 µg/m³ pro Kalenderjahr
	40 µg/m³ als Jahresmittelwert	20 µg/m³ als Jahresmittelwert
PM_{10}	max. 35 Tagesmittelwerte über 50 µg/m³ pro Kalenderjahr	max. 18 Tagesmittelwerte über 45 µg/m³ pro Kalenderjahr
	40 µg/m³ als Jahresmittelwert	20 µg/m³ als Jahresmittelwert
$PM_{2,5}$	-	max. 18 Tagesmittelwerte über 25 µg/m³ pro Kalenderjahr

1 Grenz-, Ziel- und Schwellenwerte gemäß der 39. BImSchV, zuletzt geändert am 19.06.2020 (Auszug).
2 Auszug der Grenz-, Ziel- und Schwellenwerte gemäß der Richtlinie (EU) 2024/2881 (neugefasste „Luftqualitätsrichtlinie“)

Grenzwerte	aktuell[1]	ab 1. Januar 2030[2]
	25 µg/m³ als Jahresmittelwert	10 µg/m³ als Jahresmittelwert
SO_2	max. 24 Einstundenmittelwerte über 350 µg/m³ pro Kalenderjahr	max. 3 Einstundenmittelwerte über 350 µg/m³ pro Kalenderjahr
	max. 3 Tagesmittelwerte über 125 µg/m³ pro Kalenderjahr	max. 18 Tagesmittelwerte über 50 µg/m³ pro Kalenderjahr
	-	20 µg/m³ als Jahresmittelwert

Schwellenwerte	aktuell[1]	ab 1. Januar 2030[2]
O_3	180 µg/m³ (Einstundenmittelwert) Informationsschwelle	180 µg/m³ (Einstundenmittelwert) Informationsschwelle
	240 µg/m³ (Einstundenmittelwert) Alarmschwelle	240 µg/m³ (Einstundenmittelwert) Alarmschwelle

Monatsmittelwerte

Messstelle		SO_2	CO	NO_2	O_3	PM_{10}	$PM_{2,5}$	Benzol	Toluol	m/p-Xylol
		µg/m³	mg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³
Bebra	DEHE032			8,5	41,6	9,9	4,9			
Darmstadt	DEHE001			14,3	53,3	14,1	5,1			
Darmstadt Hügelstraße	DEHE040			25,3		12,3	5,4			
Frankfurt Friedberger Landstraße	DEHE041			27,9		15,7	6,5			
Frankfurt Ost	DEHE008			20,3	49,1	14,0	5,8			
Frankfurt-Höchst	DEHE005	1,1		24,9	45,4	13,9	6,2			
Frankfurt-Schwanheim	DEHE135	0,9		21,7	40,3	15,5	5,3			
Fulda Petersberger Straße	DEHE059			25,4		11,2	5,3	0,6	1,4	1,0
Fulda Zentral	DEHE134			12,8	49,1	10,6	5,0			
Fürth/Odenwald	DEHE028			4,8	76,9	9,1	4,2			
Gießen Westanlage	DEHE061		0,3	25,7		12,4	5,7			
Hanau	DEHE011			18,5	47,4	10,9	5,2			
Heppenheim Lehrstraße	DEHE063		0,2	22,0		11,2	4,8			
Kassel Fünffensterstraße	DEHE049		0,3	23,2		20,6	7,7	0,7	2,5	1,2
Kassel Mitte	DEHE013	0,8		12,7	49,7	11,5	5,6			
Kellerwald	DEHE060			3,3	64,5	7,9	3,9			
Kleiner Feldberg	DEHE052			3,8	76,8	7,7	3,9			
Limburg	DEHE044			17,6	41,8	12,3	5,5			
Limburg Schiede	DEHE131		0,3	28,2		13,0	5,5			
Linden	DEHE042			9,6	45,6					
Marburg	DEHE030			15,3	40,4	11,1	5,5			
Marburg Universitätsstraße	DEHE062			23,3		11,3	5,5			
Michelstadt	DEHE045	0,8		14,4	48,7	11,7	5,2			
Offenbach Untere Grenzstraße	DEHE116			23,2		12,3	5,0			
Raunheim	DEHE018	1,0	0,1	19,5	50,2	10,8	4,9	0,6	2,1	2,1
Riedstadt	DEHE043			10,2	53,7	13,7	5,2			
Rimberg	DEHE175			#	#	#	#			
Spessart	DEHE026			3,6	73,1					
Wasserkuppe	DEHE051	0,8		2,3	81,4	6,5	3,5			
Wetzlar	DEHE020	0,9		17,5	41,1	12,1	5,5	0,5	1,1	2,0
Wiesbaden Ringkirche	DEHE037		0,3	27,5		12,5	5,6	0,7	2,5	1,6
Wiesbaden Schiersteiner Straße	DEHE112			23,1		12,3	5,3			
Wiesbaden Süd	DEHE022			18,7	54,3	12,8	5,3			
Witzenhausen/Wald	DEHE024			2,9	74,1	7,7	4,0			
Zierenberg	DEHE050			3,0	66,0	8,7	4,3			

Maximale Tagesmittelwerte

Messstelle		SO_2	CO	NO_2	O_3	PM_{10}	$PM_{2,5}$	Benzol	Toluol	m/p-Xylol
		µg/m³	mg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³
Bebra	DEHE032			15,0	65,6	19,8	9,8			
Darmstadt	DEHE001			24,3	75,8	33,8	12,6			
Darmstadt Hügelstraße	DEHE040			60,3		27,6	13,3			
Frankfurt Friedberger Landstraße	DEHE041			54,0		33,0	14,0			
Frankfurt Ost	DEHE008			34,7	65,8	28,0	11,7			
Frankfurt-Höchst	DEHE005	3,0		45,9	64,7	28,1	12,9			
Frankfurt-Schwanheim	DEHE135	1,8		38,4	66,2	33,1	11,7			
Fulda Petersberger Straße	DEHE059			45,8		23,3	11,3	1,4	4,2	2,9
Fulda Zentral	DEHE134			23,2	72,6	23,8	10,8			
Fürth/Odenwald	DEHE028			7,1	108,7	21,5	11,8			
Gießen Westanlage	DEHE061		0,4	38,2		24,4	12,1			
Hanau	DEHE011			31,5	65,2	23,2	11,1			
Heppenheim Lehrstraße	DEHE063		0,3	39,8		27,0	13,2			
Kassel Fünffensterstraße	DEHE049		0,4	45,7		38,6	16,2	1,3	4,4	2,3
Kassel Mitte	DEHE013	0,8		26,5	66,5	25,9	12,1			
Kellerwald	DEHE060			5,7	91,9	14,2	7,6			
Kleiner Feldberg	DEHE052			6,5	116,2	18,4	9,6			
Limburg	DEHE044			39,0	59,4	30,1	13,0			
Limburg Schiede	DEHE131		0,6	57,0		27,3	11,8			
Linden	DEHE042			21,5	61,3					
Marburg	DEHE030			25,5	59,5	23,3	12,0			
Marburg Universitätsstraße	DEHE062			35,0		22,7	12,1			
Michelstadt	DEHE045	0,9		24,8	65,0	28,2	14,0			
Offenbach Untere Grenzstraße	DEHE116			42,5		34,0	11,9			
Raunheim	DEHE018	1,7	0,2	39,8	67,8	22,5	10,3	1,1	4,9	5,8
Riedstadt	DEHE043			19,6	71,4	54,8	14,8			
Rimberg	DEHE175			#	#	#	#			
Spessart	DEHE026			5,1	95,3					
Wasserkuppe	DEHE051	0,8		3,4	107,2	14,6	7,9			
Wetzlar	DEHE020	1,5		35,5	56,9	22,5	10,9	0,8	2,4	6,4
Wiesbaden Ringkirche	DEHE037		0,5	52,2		30,3	13,8	1,3	4,8	3,3
Wiesbaden Schiersteiner Straße	DEHE112			38,4		29,2	13,2			
Wiesbaden Süd	DEHE022			40,0	77,7	33,5	13,7			
Witzenhausen/Wald	DEHE024			4,4	101,5	16,2	8,0			
Zierenberg	DEHE050			5,5	98,2	17,6	9,2			

Maximale Einstundenmittelwerte

Messstelle		SO_2	CO	NO_2	O_3	PM_{10}	$PM_{2,5}$	Benzol	Toluol	m/p-Xylol
		µg/m³	mg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³
Bebra	DEHE032			43,0	115,1	48,9	40,4			
Darmstadt	DEHE001			59,2	125,0	86,4	19,6			
Darmstadt Hügelstraße	DEHE040			125,3		46,4	27,6			
Frankfurt Friedberger Landstraße	DEHE041			112,5		73,9	22,2			
Frankfurt Ost	DEHE008			67,6	125,0	133,4	32,8			
Frankfurt-Höchst	DEHE005	12,7		83,4	113,6	72,7	25,7			
Frankfurt-Schwanheim	DEHE135	14,6		78,3	131,5	137,0	20,3			
Fulda Petersberger Straße	DEHE059			85,9		58,9	16,6	2,6	8,0	6,3
Fulda Zentral	DEHE134			47,9	120,8	73,0	16,6			
Fürth/Odenwald	DEHE028			12,8	129,2	223,2	34,9			
Gießen Westanlage	DEHE061		1,0	116,5		37,9	17,7			
Hanau	DEHE011			93,9	123,2	43,4	15,9			
Heppenheim Lehrstraße	DEHE063		0,7	97,5		39,9	16,7			
Kassel Fünffensterstraße	DEHE049		0,8	74,1		120,2	30,9	9,5	27,1	7,3
Kassel Mitte	DEHE013	0,8		46,5	120,7	42,2	15,0			
Kellerwald	DEHE060			10,5	120,8	22,6	9,8			
Kleiner Feldberg	DEHE052			18,8	130,2	26,4	12,1			
Limburg	DEHE044			70,1	127,5	68,7	18,6			
Limburg Schiede	DEHE131		1,0	99,4		45,9	26,2			
Linden	DEHE042			35,4	129,8					
Marburg	DEHE030			62,2	127,4	64,3	17,8			
Marburg Universitätsstraße	DEHE062			79,4		58,7	55,1			
Michelstadt	DEHE045	2,0		57,6	122,9	60,7	20,6			
Offenbach Untere Grenzstraße	DEHE116			77,9		130,6	27,8			
Raunheim	DEHE018	8,7	0,3	66,3	130,4	33,2	17,1	2,2	13,1	20,6
Riedstadt	DEHE043			31,7	139,1	317,6	39,6			
Rimberg	DEHE175			#	#	#	#			
Spessart	DEHE026			10,3	124,2					
Wasserkuppe	DEHE051	0,8		7,7	126,1	21,0	10,3			
Wetzlar	DEHE020	12,0		76,5	114,7	34,1	12,5	1,4	8,3	39,4
Wiesbaden Ringkirche	DEHE037		1,2	113,6		53,6	26,6	3,9	18,5	10,7
Wiesbaden Schiersteiner Straße	DEHE112			73,8		65,5	29,8			
Wiesbaden Süd	DEHE022			72,0	133,5	75,6	39,6			
Witzenhausen/Wald	DEHE024			8,5	132,1	22,9	9,7			
Zierenberg	DEHE050			10,6	130,0	21,2	11,3			

Gleitende Jahresmittelwerte[3]

Messstelle		SO_2	CO	NO_2	O_3	PM_{10}	$PM_{2,5}$	Benzol	Toluol	m/p-Xylol
		µg/m³	mg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³
Bebra	DEHE032			10,4	45,1	12,6	8,5			
Darmstadt	DEHE001			13,8	50,6	15,3	8,8			
Darmstadt Hügelstraße	DEHE040			23,8		14,4	9,0			
Frankfurt Friedberger Landstraße	DEHE041			25,9		18,3	9,9			
Frankfurt Ost	DEHE008			18,7	48,5	16,8	9,5			
Frankfurt-Höchst	DEHE005	1,0		25,2	43,2	16,2	10,0			
Frankfurt-Schwanheim	DEHE135	0,9		15,9	45,2	14,8	8,6			
Fulda Petersberger Straße	DEHE059			23,9		13,9	8,6	0,6	1,5	0,9
Fulda Zentral	DEHE134			13,5	48,7	13,0	8,7			
Fürth/Odenwald	DEHE028			5,1	69,3	10,6	6,9			
Gießen Westanlage	DEHE061		0,3	24,0		14,8	9,2			
Hanau	DEHE011			16,9	49,0	13,3	8,6			
Heppenheim Lehrstraße	DEHE063		0,3	20,1		13,6	8,7			
Kassel Fünffensterstraße	DEHE049		0,3	23,6		20,4	10,9	0,8	2,1	1,0
Kassel Mitte	DEHE013	0,8		14,5	48,9	14,9	9,6			
Kellerwald	DEHE060			4,0	61,2	10,0	6,7			
Kleiner Feldberg	DEHE052			4,0	73,6	7,9	5,2			
Limburg	DEHE044			17,4	45,2	14,3	8,9			
Limburg Schiede	DEHE131		0,4	28,8		18,9	9,8			
Linden	DEHE042			10,9	46,8					
Marburg	DEHE030			14,9	45,1	13,3	9,0			
Marburg Universitätsstraße	DEHE062			21,6		13,6	8,9			
Michelstadt	DEHE045	0,8		12,4	47,9	13,3	8,7			
Offenbach Untere Grenzstraße	DEHE116			23,1		17,0	9,1			
Raunheim	DEHE018	#	0,2	18,8	49,2	13,7	9,1	#	#	#
Riedstadt	DEHE043			11,7	49,3	14,0	8,4			
Rimberg	DEHE175			4,6	65,4	10,3	6,8			
Spessart	DEHE026			4,4	66,3					
Wasserkuppe	DEHE051	0,8		2,6	80,1	6,6	4,3			
Wetzlar	DEHE020	0,9		19,4	40,4	14,7	9,0	0,6	1,1	1,5
Wiesbaden Ringkirche	DEHE037		0,3	26,7		15,0	9,1	0,7	2,1	1,2
Wiesbaden Schiersteiner Straße	DEHE112			24,9		15,2	9,1			
Wiesbaden Süd	DEHE022			18,6	49,2	14,9	9,3			
Witzenhausen/Wald	DEHE024			3,7	69,9	8,9	6,2			
Zierenberg	DEHE050			4,6	61,9	10,3	6,8			

[3] *Gleitender Jahresmittelwert ist der Einstundenmittelwert der letzten zwölf Monate, einschließlich des Berichtsmonats.*

Überschreitungen der PM_{10}-Tagesmittelwerte

Messstelle	Anzahl PM_{10}-TMW > 50 µg/m³		Anzahl PM_{10}-TMW > 45 µg/m³ (Grenzwert ab 1. Januar 2030)	
	akt. Monat	seit 01.01.	akt. Monat	seit 01.01.
Bebra	0	1	0	3
Darmstadt	0	0	0	3
Darmstadt Hügelstraße	0	0	0	5
Frankfurt Friedberger Landstr.	0	6	0	7
Frankfurt Ost	0	6	0	14
Frankfurt-Höchst	0	3	0	6
Frankfurt-Schwanheim	0	1	0	1
Fulda Petersberger Straße	0	2	0	5
Fulda Zentral	0	3	0	3
Fürth/Odenwald	0	0	0	2
Gießen Westanlage	0	2	0	2
Hanau	0	0	0	0
Heppenheim Lehrstraße	0	0	0	3
Kassel Fünffensterstraße	0	5	0	9
Kassel Mitte	0	4	0	4
Kellerwald	0	1	0	1
Kleiner Feldberg	0	0	0	0
Limburg	0	0	0	2
Limburg Schiede	0	8	0	10
Marburg	0	2	0	2
Marburg Universitätsstraße	0	2	0	2
Michelstadt	0	0	0	1
Offenbach Untere Grenzstraße	0	5	0	8
Raunheim	0	0	0	0
Riedstadt	1	1	1	2
Rimberg	0	2	0	2
Wasserkuppe	0	0	0	0
Wetzlar	0	2	0	3
Wiesbaden Ringkirche	0	1	0	5
Wiesbaden Schiersteiner Straße	0	1	0	7
Wiesbaden Süd	0	0	0	7
Witzenhausen/Wald	0	1	0	2
Zierenberg	0	1	0	2

Überschreitungen der $PM_{2,5}$-Tagesmittelwerte

Messstelle	Anzahl $PM_{2,5}$-TMW > 25 µg/m³ (Grenzwert ab 1. Januar 2030)	
	akt. Monat	seit 01.01.
Bebra	0	11
Darmstadt	0	9
Darmstadt Hügelstraße	0	10
Frankfurt Friedberger Landstr.	0	9
Frankfurt Ost	0	15
Frankfurt-Höchst	0	11
Frankfurt-Schwanheim	0	9
Fulda Petersberger Straße	0	11
Fulda Zentral	0	12
Fürth/Odenwald	0	5
Gießen Westanlage	0	10
Hanau	0	9
Heppenheim Lehrstraße	0	9
Kassel Fünffensterstraße	0	17
Kassel Mitte	0	16
Kellerwald	0	6
Kleiner Feldberg	0	1
Limburg	0	8
Limburg Schiede	0	12
Marburg	0	9
Marburg Universitätsstraße	0	7
Michelstadt	0	6
Offenbach Untere Grenzstraße	0	11
Raunheim	0	9
Riedstadt	0	8
Rimberg	0	8
Wasserkuppe	0	0
Wetzlar	0	10
Wiesbaden Ringkirche	0	10
Wiesbaden Schiersteiner Straße	0	11
Wiesbaden Süd	0	12
Witzenhausen/Wald	0	5
Zierenberg	0	0

Überschreitungen der NO_2-Tagesmittelwerte

Messstelle	Anzahl NO_2-TMW > 50 µg/m³	
	akt. Monat	seit 01.01.
Bebra	0	0
Darmstadt	0	0
Darmstadt Hügelstraße	1	3
Frankfurt Friedberger Landstr.	1	6
Frankfurt Ost	0	0
Frankfurt-Höchst	0	1
Frankfurt-Schwanheim	0	0
Fulda Petersberger Straße	0	0
Fulda Zentral	0	0
Fürth/Odenwald	0	0
Gießen Westanlage	0	0
Hanau	0	0
Heppenheim Lehrstraße	0	0
Kassel Fünffensterstraße	0	1
Kassel Mitte	0	0
Kellerwald	0	0
Kleiner Feldberg	0	0
Limburg	0	0
Limburg Schiede	2	7
Linden	0	0
Marburg	0	0
Marburg Universitätsstraße	0	0
Michelstadt	0	0
Offenbach Untere Grenzstraße	0	0
Raunheim	0	0
Riedstadt	0	0
Rimberg	0	0
Spessart	0	0
Wasserkuppe	0	0
Wetzlar	0	0
Wiesbaden Ringkirche	1	1
Wiesbaden Schiersteiner Straße	0	0
Wiesbaden Süd	0	0
Witzenhausen/Wald	0	0
Zierenberg	0	0

Überschreitungen der O_3-Einstundenmittelwerte

Gebiet	Messstelle	Anzahl O_3-EMW > 180 µg/m³
		aktueller Monat
Nordhessen	Bebra	0
	Kassel Mitte	0
Mittelhessen	Fulda Zentral	0
	Limburg	0
	Linden	0
	Marburg	0
	Wetzlar	0
Südhessen	Darmstadt	0
	Frankfurt Ost	0
	Frankfurt-Höchst	0
	Frankfurt-Schwanheim	0
	Hanau	0
	Michelstadt	0
	Raunheim	0
	Riedstadt	0
	Wiesbaden Süd	0
in Höhen über 350 m	Fürth/Odenwald	0
	Kellerwald	0
	Kleiner Feldberg	0
	Rimberg	0
	Spessart	0
	Wasserkuppe	0
	Witzenhausen/Wald	0
	Zierenberg	0
	Burg Herzberg	0