

Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie

HESSEN



Lufthygienischer Jahreskurzbericht 2024



Abb. 1: Hessisches Messnetz zur kontinuierlichen Überwachung der Luftqualität (Stand 2024)

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

Der Lufthygienische Jahreskurzbericht beinhaltet die Auswertung der kontinuierlichen Messungen an den Messstationen des hessischen Luftmessnetzes für das Jahr 2024. Messstellen, die nicht zur gebietsbezogenen Beurteilung der Luftqualität herangezogen werden, sind im Bericht in kursiver Schreibweise dargestellt. Die Jahresmittelwerte werden für Stickstoffdioxid (NO₂) um Daten aus der Messung mit Passivsammlern, für Feinstaub PM_{2,5} um Daten aus der gravimetrischen Erfassung ergänzt. Es handelt sich um abschließend geprüfte Daten.

Beim Vergleich der Messwerte mit den Grenzwerten nach der 39. BImSchV ist die kaufmännische Rundung nach DIN 1333 zu berücksichtigen.

Weitere Ergebnisse und Auswertungen werden im Lufthygienischen Jahresbericht, der nach Vorliegen aller Messdaten später im Jahr erscheinen wird, umfassend dargestellt.

Nähere Informationen zum hessischen Luftmessnetz bietet die Internetseite des Hessischen Landesamtes für Naturschutz, Umwelt und Geologie (www.hlnug.de).

Tab. 1: Grenzwerte, Zielwerte, Schwellenwerte und kritische Werte nach 39. BImSchV

Komponente	Mittelungszeitraum	Immissionswert	Schutzziel	Bemerkungen
Schwefeldioxid (SO ₂)	Stunde	350 µg/m ³ dürfen nicht öfter als 24-mal im Kalenderjahr überschritten werden	Gesundheit	Grenzwert
	Tag	125 µg/m ³ dürfen nicht öfter als 3-mal im Kalenderjahr überschritten werden	Gesundheit	Grenzwert
	Kalenderjahr	20 µg/m ³	Vegetation	kritischer Wert, emissionsfern ¹⁾
	Winterhalbjahr (01.10.–31.03.)	20 µg/m ³	Vegetation	kritischer Wert, emissionsfern ¹⁾
Stickstoffdioxid (NO ₂)	Stunde	200 µg/m ³ dürfen nicht öfter als 18-mal im Kalenderjahr überschritten werden	Gesundheit	Grenzwert
	Kalenderjahr	40 µg/m ³	Gesundheit	Grenzwert
Stickstoffoxide (NO _x)	Kalenderjahr	30 µg/m ³	Vegetation	kritischer Wert, emissionsfern ¹⁾
Feinstaub PM ₁₀	Tag	50 µg/m ³ dürfen nicht öfter als 35-mal im Kalenderjahr überschritten werden	Gesundheit	Grenzwert
	Kalenderjahr	40 µg/m ³	Gesundheit	Grenzwert
Feinstaub PM _{2,5}	Kalenderjahr	25 µg/m ³	Gesundheit	Grenzwert
Benzol (C ₆ H ₆)	Kalenderjahr	5 µg/m ³	Gesundheit	Grenzwert
Kohlenmonoxid (CO)	höchster Achtstundenmittelwert pro Tag	10 mg/m ³	Gesundheit	Grenzwert
Ozon (O ₃)	Stunde	180 µg/m ³	Gesundheit	Informationsschwelle
	Stunde	240 µg/m ³	Gesundheit	Alarmschwelle
	höchster Achtstundenmittelwert pro Tag	120 µg/m ³ dürfen an höchstens 25 Tagen im Kalenderjahr überschritten werden, gemittelt über 3 Jahre	Gesundheit	Zielwert
	AOT40	18 000 µg/m ³ ·h, gemittelt über fünf Jahre	Vegetation	Zielwert

Abkürzungen:

AOT40: accumulated exposure over a threshold of 40 ppb; Summe der Differenzen zwischen Stundenmittelwerten über 80 µg/m³ (40 ppb) und dem Wert 80 µg/m³ im Zeitraum 8 - 20 Uhr von Mai bis Juli

Erläuterung:

¹⁾ Messung mehr als 20 km entfernt von Ballungsräumen oder 5 km von Bebauung, Industrie oder Bundesfernstraßen

NO_x: NO + NO₂ (als NO₂)

PM₁₀: Feinstaub (Particulate Matter), Durchmesser < 10 µm **PM_{2,5}:** Feinstaub (Particulate Matter), Durchmesser < 2,5 µm

höchster Achtstundenmittelwert pro Tag: aus stündlich gleitenden Achtstundenmittelwerten

Tab. 2: Einhaltung/Überschreitung von Grenzwerten und kritischen Werten im Jahr 2024 für NO₂, NO_x, PM₁₀ und PM_{2,5}

Komponente	Stickstoffdioxid (NO ₂)		Stickstoffoxide (NO _x)	PM ₁₀		PM _{2,5}
	µg/m ³		µg/m ³	µg/m ³		µg/m ³
Mittelungszeitraum	Stunde	Kalenderjahr	Kalenderjahr ¹⁾	Tag	Kalenderjahr	Kalenderjahr
Grenzwert/ kritischer Wert	200	40	30 ¹⁾	50	40	25
Zulässige Überschreitungen pro Jahr	18			35		
	Anzahl	Wert	Wert	Anzahl	Wert	Wert
Bebra	0	9,7	13,3	2	13,4	8,4
Bensheim Nibelungenstraße		26,1				
Burg Herzberg	0	4,4	4,7			
Darmstadt	0	13,1	16,7	0	13,0	8,1
Darmstadt Heinrichstraße		27,2				
Darmstadt Hügelstraße	0	20,3	36,0	0	13,3	8,2
Darmstadt Hügelstraße I		34,4				
Frankfurt Am Erlenbruch I		27,2				
Frankfurt Am Erlenbruch II		31,2				
Frankfurt Battonnstraße		31,8				
Frankfurt Friedberger Landstraße	0	25,9	44,6	1	18,4	9,6
Frankfurt Hochstraße		31,7				
Frankfurt-Höchst	0	26,3	46,2	0	13,9	8,6
Frankfurt Kasinostraße		27,2				
<i>Frankfurt-Lerchesberg</i>		11,3				
<i>Frankfurt Mainkai</i>		26,5				
Frankfurt Mainzer Landstraße		34,5				
Frankfurt Ost	0	20,3	30,8	0	14,5	9,3
Frankfurt-Riederwald		15,8				
Frankfurt-Schwanheim	0	15,0	20,2	0	13,1	7,6
Fulda Petersberger Straße	0	25,3	54,6	2	14,6	8,6
Fulda Zentral	0	12,9	18,2	1	12,4	7,9
Fürth/Odenwald	0	5,0	5,3	1	10,2	6,5
Gießen Johannette-Lein-Gasse		17,0				
Gießen Westanlage	0	27,0	55,6	1	15,0	8,9
Hanau	0	16,3	22,1	0	13,1	8,3
Heppenheim Lehrstraße	0	19,3	37,1	1	13,4	8,5
Kassel Fünffensterstraße	0	25,5	51,4	2	18,7	10,2
Kassel Mitte	0	13,6	17,3	1	13,2	8,2
Kellerwald	0	3,7	3,9	0	9,7	6,1
<i>Kelsterbach</i>	0	18,1	25,5	0	12,8	7,7
Kleiner Feldberg	0	3,8	3,8	0	7,7	4,9
Limburg	0	15,7	25,9	0	12,2	7,6
Limburg Eschhöfer Weg		23,6				
Limburg Frankfurter Straße		26,0				
Limburg Grabenstraße		22,7				
Limburg Schiede	0	27,9	67,3	2	16,0	9,0
Limburg Schiede I		35,9				
Limburg Schiede II		24,1				
Linden	0	9,6	8,7			
Marburg	0	14,8	21,1	0	13,2	8,3
Marburg Bahnhofstraße		27,7				
Marburg Universitätsstraße	0	21,4	36,9	0	13,3	8,2

Komponente	Stickstoffdioxid (NO ₂)		Stickstoffoxide (NO _x)	PM ₁₀		PM _{2,5}
	µg/m ³		µg/m ³	µg/m ³		µg/m ³
Mittelungszeitraum	Stunde	Kalenderjahr	Kalenderjahr ¹⁾	Tag	Kalenderjahr	Kalenderjahr
Grenzwert/ kritischer Wert	200	40	30 ¹⁾	50	40	25
Zulässige Überschreitungen pro Jahr	18			35		
	Anzahl	Wert	Wert	Anzahl	Wert	Wert
Marburg Universitätsstraße I		23,1				
Michelstadt	0	11,4	18,0	0	12,0	7,8
Offenbach Mainstraße		30,5				
Offenbach Untere Grenzstraße	0	22,9	44,4	1	16,8	9,4
Offenbach Untere Grenzstraße I		28,4				
<i>Offenbach Wetterpark</i>	0	12,6	16,2	0	12,7	7,7
Raunheim	0	18,0	27,2	0	13,2	8,4
Riedstadt	0	10,3	13,1	1	13,7	8,2
Rüsselsheim Rugby-Ring		25,2				
Spessart	0	4,1	4,4			
Wasserkuppe	0	2,8	3,0	2	7,5	4,7
Wetzlar	0	18,7	33,5	0	14,0	8,1
Wetzlar Linsenbergstraße		15,6				
Wiesbaden Ringkirche	0	26,2	50,5	0	13,9	8,2
Wiesbaden Schiersteiner Straße	0	27,7	58,2	0	14,9	8,7
Wiesbaden Süd	0	16,9	23,4	0	13,5	8,0
Witzenhausen/Wald	0	3,5	3,6	2	9,7	6,3
Zierenberg	0	4,6	4,8	1	10,7	6,6

Erläuterungen:

¹⁾ Kritische Werte zum Schutz von Ökosystemen und der Vegetation abseits anthropogener Quellen, Abstandskriterien in Hessen nicht erfüllt

Darstellung von Grenzwertüberschreitungen (39. BImSchV): in der Farbe „rot“

- Luftmessstellen im städtischen Hintergrund
- Luftmessstellen im ländlichen Hintergrund
- Luftmessstellen an Verkehrsschwerpunkten

Kursiv: Messstellen, die nicht zur gebietsbezogenen Beurteilung der Luftqualität herangezogen werden

Tab. 3: Einhaltung/Überschreitung von Grenzwerten und kritischen Werten im Jahr 2024 für SO₂, C₆H₆ und CO

Komponente	Schwefeldioxid (SO ₂)				Benzol (C ₆ H ₆)	Kohlenmonoxid (CO)
	µg/m ³				µg/m ³	mg/m ³
Einheit	Stunde	Tag	Kalenderjahr ¹⁾	Winterhalbjahr ¹⁾	Kalenderjahr	höchster Achtstundenmittelwert pro Tag
Mittelungszeitraum	Stunde	Tag	Kalenderjahr ¹⁾	Winterhalbjahr ¹⁾	Kalenderjahr	höchster Achtstundenmittelwert pro Tag
Grenzwert/ kritischer Wert	350	125	20 ¹⁾	20 ¹⁾	5	10
Zulässige Überschreitungen pro Jahr	24	3				
	Anzahl	Anzahl	Wert	Wert	Wert	höchster Wert
Darmstadt Hügelstraße					0,59	
Frankfurt Friedberger Landstraße					0,80	
Frankfurt-Höchst	0	0	1,1	1,3		
Frankfurt-Schwanheim	0	0	0,9	0,9		
Gießen Westanlage						1,27
Heppenheim Lehrstraße						0,93
Kassel Fünffensterstraße						0,89
Kassel Mitte	0	0	0,9	0,8		
Limburg Schiede						1,42
Michelstadt	0	0	0,8	0,8		
Raunheim						1,10
Wasserkuppe	0	0	0,8	0,8		
Wetzlar	0	0	0,9	0,9	0,55	
Wiesbaden Ringkirche					0,76	1,17

Erlauerungen:

¹⁾ Kritische Werte zum Schutz von Ökosystemen und der Vegetation abseits anthropogener Quellen, Abstandskriterien in Hessen nicht erfüllt (Wintermittel: 01.10.2023 - 31.03.2024)

Darstellung von Grenzwertüberschreitungen (39. BImSchV): in der Farbe „rot“

- Luftmessstellen im städtischen Hintergrund
- Luftmessstellen im ländlichen Hintergrund
- Luftmessstationen an Verkehrsschwerpunkten

Kursiv: Messstellen, die nicht zur gebietsbezogenen Beurteilung der Luftqualität herangezogen werden

Tab. 4: Einhaltung/Überschreitung von Ziel- und Schwellenwerten im Jahr 2024 für O₃

Komponente	Ozon (O ₃)			
	Einheit	µg/m ³		
Mittelungszeitraum	Stunde	Stunde	höchster Achtstunden- mittelwert pro Tag ¹⁾	AOT40 ²⁾
Ziel-/Schwellenwert	180	240	120	18 000
Zulässige Überschreitungen pro Jahr			25	
	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Wert
Bebra	0	0	8	10 191
Burg Herzberg	0	0	26	12 795
Darmstadt	0	0	15	12 940
Frankfurt-Höchst	0	0	10	9 069
Frankfurt Ost	0	0	15	12 250
Frankfurt-Schwanheim	0	0	19	13 462
Fulda Zentral	0	0	8	10 776
Fürth/Odenwald	0	0	23	13 024
Hanau	0	0	19	13 876
Kassel Mitte	0	0	9	10 849
Kellerwald	0	0	9	10 939
Kleiner Feldberg	1	0	46	17 487
Limburg	0	0	14	12 195
Linden	0	0	20	13 622
Marburg	0	0	15	11 778
Michelstadt	0	0	13	14 470
Raunheim	0	0	21	14 106
Riedstadt	0	0	21	14 720
Spessart	0	0	26	14 461
Wasserkuppe	0	0	42	18 899
Wetzlar	0	0	5	7 273
Wiesbaden Süd	0	0	20	13 194
Witzenhausen/Wald	0	0	22	12 892
Zierenberg	0	0	8	7 595

Abkürzungen:

AOT40: accumulated exposure over a threshold of 40 ppb; Summe der Differenzen zwischen Stundenmittelwerten über 80 µg/m³ (40 ppb) und dem Wert 80 µg/m³ im Zeitraum 8 - 20 Uhr von Mai bis Juli

Erläuterungen:

¹⁾ Mittelwert über 3 Jahre (2022 - 2024), ersatzweise über mind. 1 Jahr

²⁾ Mittelwert über 5 Jahre (2020 - 2024), ersatzweise über mind. 3 Jahre

Darstellung von Zielwertüberschreitungen (39. BImSchV): in der Farbe „rot“

Luftmessstellen im städtischen Hintergrund

Luftmessstellen im ländlichen Hintergrund

Kursiv: Messstellen, die nicht zur gebietsbezogenen Beurteilung der Luftqualität herangezogen werden

Tab. 5: Standorte und Charakteristiken der Luftmessstellen

Stationsname/ Messstellenname	Code ¹⁾	Messstellen- typ	Höhe (m) ²⁾	Längen- grad ³⁾	Breiten- grad ³⁾	Klassifizierung
Bebra	DEHE032	Messstation	206	9°48'00"	50°58'12"	städtisches Gebiet, Hintergrund
Bensheim Nibelungenstraße	DEHE133	Passivsammler	112	8°37'23"	49°40'57"	städtisches Gebiet, Verkehr
Burg Herzberg	DEHE039	Messstation	490	9°27'33"	50°46'13"	ländliches Gebiet, Hintergrund
Darmstadt	DEHE001	Messstation	153	8°39'52"	49°52'20"	städtisches Gebiet, Hintergrund
Darmstadt Heinrichstraße	DEHE138	Passivsammler	141	8°38'54"	49°51'55"	städtisches Gebiet, Verkehr
Darmstadt Hügelstraße	DEHE040	Messstation	152	8°39'13"	49°52'10"	städtisches Gebiet, Verkehr
Darmstadt Hügelstraße I	DEHE132	Passivsammler	150	8°39'11"	49°52'09"	städtisches Gebiet, Verkehr
Frankfurt Am Erlenbruch I	DEHE139	Passivsammler	99	8°43'50"	50°07'49"	städtisches Gebiet, Verkehr
Frankfurt Am Erlenbruch II	DEHE140	Passivsammler	99	8°44'18"	50°07'52"	städtisches Gebiet, Verkehr
Frankfurt Battonnstraße	DEHE136	Passivsammler	99	8°41'14"	50°06'44"	städtisches Gebiet, Verkehr
Frankfurt Friedberger Landstraße	DEHE041	Messstation	116	8°41'30"	50°07'28"	städtisches Gebiet, Verkehr
Frankfurt Hochstraße	DEHE151	Passivsammler	104	8°40'24"	50°06'56"	städtisches Gebiet, Verkehr
Frankfurt-Höchst	DEHE005	Messstation	100	8°32'33"	50°06'06"	städtisches Gebiet, Hintergrund
Frankfurt Kasinostraße	DEHE157	Passivsammler	100	8°32'59"	50°06'10"	städtisches Gebiet, Verkehr
<i>Frankfurt-Lerchesberg</i>	DEHE162	Passivsammler	137	8°40'58"	50°04'52"	städtisches Gebiet, Hintergrund
<i>Frankfurt Mainkai</i>	DEHE144	Passivsammler	95	8°41'03"	50°06'33"	städtisches Gebiet, Verkehr
Frankfurt Mainzer Landstraße	DEHE158	Passivsammler	97	8°39'50"	50°06'38"	städtisches Gebiet, Verkehr
Frankfurt Ost	DEHE008	Messstation	103	8°44'46"	50°07'31"	städtisches Gebiet, Hintergrund
Frankfurt-Riederwald	DEHE145	Passivsammler	99	8°43'57"	50°07'56"	städtisches Gebiet, Hintergrund
Frankfurt-Schwanheim	DEHE135	Messstation	94	8°34'34"	50°04'31"	vorstädt. Gebiet, Hintergrund
Fulda Petersberger Straße	DEHE059	Messstation	269	9°41'05"	50°33'00"	städtisches Gebiet, Verkehr
Fulda Zentral	DEHE134	Messstation	270	9°40'48"	50°32'46"	städtisches Gebiet, Hintergrund
Fürth/Odenwald	DEHE028	Messstation	480	8°49'02"	49°39'12"	ländliches Gebiet, Hintergrund
Gießen Johannette-Lein-Gasse	DEHE137	Passivsammler	157	8°40'16"	50°35'06"	städtisches Gebiet, Hintergrund
Gießen Westanlage	DEHE061	Messstation	159	8°40'06"	50°35'02"	städtisches Gebiet, Verkehr
Hanau	DEHE011	Messstation	105	8°55'17"	50°08'08"	städtisches Gebiet, Hintergrund
Heppenheim Lehrstraße	DEHE063	Messstation	107	8°38'31"	49°38'35"	städtisches Gebiet, Verkehr
Kassel Fünffensterstraße	DEHE049	Messstation	172	9°29'28"	51°18'43"	städtisches Gebiet, Verkehr
Kassel Mitte	DEHE013	Messstation	180	9°29'00"	51°18'51"	städtisches Gebiet, Hintergrund
Kellerwald	DEHE060	Messstation	462	9°01'54"	51°09'17"	ländlich regional, Hintergrund
<i>Kelsterbach</i>	DEHE174	Messstation	108	8°47'09"	50°05'23"	städtisches Gebiet, Hintergrund
Kleiner Feldberg	DEHE052	Messstation	824	8°26'45"	50°13'18"	ländliches Gebiet, Hintergrund
Limburg	DEHE044	Messstation	131	8°03'39"	50°22'59"	städtisches Gebiet, Hintergrund
Limburg Eschhöfer Weg	DEHE168	Passivsammler	123	8°03'59"	50°23'11"	städtisches Gebiet, Verkehr
Limburg Frankfurter Straße	DEHE101	Passivsammler	139	8°04'13"	50°22'59"	städtisches Gebiet, Verkehr
Limburg Grabenstraße	DEHE169	Passivsammler	123	8°03'49"	50°23'13"	städtisches Gebiet, Verkehr
Limburg Schiede	DEHE131	Messstation	119	8°03'35"	50°23'11"	städtisches Gebiet, Verkehr
Limburg Schiede I	DEHE099	Passivsammler	119	8°03'34"	50°23'10"	städtisches Gebiet, Verkehr
Limburg Schiede II	DEHE100	Passivsammler	119	8°03'33"	50°23'14"	städtisches Gebiet, Verkehr
Linden	DEHE042	Messstation	171	8°41'03"	50°31'58"	ländliches Gebiet, Hintergrund
Marburg	DEHE030	Messstation	180	8°46'09"	50°48'15"	städtisches Gebiet, Hintergrund
Marburg Bahnhofstraße	DEHE163	Passivsammler	183	8°46'16"	50°49'02"	städtisches Gebiet, Verkehr
Marburg Universitätsstraße	DEHE062	Messstation	184	8°46'13"	50°48'25"	städtisches Gebiet, Verkehr
Marburg Universitätsstraße I	DEHE142	Passivsammler	185	8°46'12"	50°48'25"	städtisches Gebiet, Verkehr
Michelstadt	DEHE045	Messstation	207	9°00'07"	49°40'21"	städtisches Gebiet, Hintergrund
Offenbach Mainstraße	DEHE104	Passivsammler	99	8°46'21"	50°06'25"	städtisches Gebiet, Verkehr
Offenbach Untere Grenzstraße	DEHE116	Messstation	105	8°47'05"	50°06'05"	städtisches Gebiet, Verkehr
Offenbach Untere Grenzstraße I	DEHE102	Passivsammler	105	8°47'04"	50°06'05"	städtisches Gebiet, Verkehr
<i>Offenbach Wetterpark</i>	DEHE173	Messstation	114	8°47'09"	50°05'23"	städtisches Gebiet, Hintergrund
Raunheim	DEHE018	Messstation	90	8°27'05"	50°00'37"	städtisches Gebiet, Hintergrund
Riedstadt	DEHE043	Messstation	90	8°31'00"	49°49'30"	ländlich stadtnah, Hintergrund

Stationsname/ Messstellename	Code ¹⁾	Messstellen- typ	Höhe (m) ²⁾	Längen- grad ³⁾	Breiten- grad ³⁾	Klassifizierung
Rüsselsheim Rugby-Ring	DEHE111	Passivsammler	89	8°25'28"	49°59'47"	städtisches Gebiet, Verkehr
Spessart	DEHE026	Messstation	501	9°23'57"	50°09'51"	ländlich regional, Hintergrund
Wasserkuppe	DEHE051	Messstation	950	9°56'09"	50°29'51"	ländliches Gebiet, Hintergrund
Wetzlar	DEHE020	Messstation	150	8°30'02"	50°34'01"	städtisches Gebiet, Hintergrund
Wetzlar Linsenbergstraße	DEHE105	Passivsammler	168	8°29'29"	50°34'30"	städtisches Gebiet, Hintergrund
Wiesbaden Ringkirche	DEHE037	Messstation	135	8°13'49"	50°04'37"	städtisches Gebiet, Verkehr
Wiesbaden Schiersteiner Straße	DEHE112	Messstation	147	8°13'43"	50°04'19"	städtisches Gebiet, Verkehr
Wiesbaden Süd	DEHE022	Messstation	127	8°14'41"	50°03'01"	städtisches Gebiet, Hintergrund
Witzenhausen/Wald	DEHE024	Messstation	607	9°46'28"	51°17'30"	ländliches Gebiet, Hintergrund
Zierenberg	DEHE050	Messstation	470	9°16'16"	51°21'38"	ländliches Gebiet, Hintergrund

Erläuterungen:

¹⁾ **Code:** Stationscode Umweltbundesamt

²⁾ **Höhe (m):** Höhe über Normalnull

³⁾ **Koordinaten:** World Geodetic System 1984 (WGS 84)

Luftmessstellen im städtischen Hintergrund

Luftmessstellen im ländlichen Hintergrund

Luftmessstellen an Verkehrsschwerpunkten

Kursiv: Messstellen, die nicht zur gebietsbezogenen Beurteilung der Luftqualität herangezogen werden

Tab. 6: Geräteausstattung der Luftmessstellen, Jahr des Messbeginns

Stationsname	Schwefel-dioxid	Kohlen-monoxid	Stickstoff-monoxid	Stickstoff-dioxid	BTEX	Ozon	Feinstaub PM ₁₀	Feinstaub PM _{2,5}	Ruß	Wind-richtung	Windge-schwindigkeit	Temperatur	Relative Feuchte
Bebra			88	88		88	00	24		88	88	88	88
Bensheim Nibelungenstraße				14**									
Burg Herzberg			11	11		11				11	11	11	11
Darmstadt			77	77		84	00	20		03	03	03	03
Darmstadt Heinrichstraße				16**									
Darmstadt Hügelstraße			94	94	99		00	20					
Darmstadt Hügelstraße I				14**									
Frankfurt Am Erlenbruch I				16**									
Frankfurt Am Erlenbruch II				16**									
Frankfurt Battonnstraße				17**									
Frankfurt Friedberger Landstraße			93	93	96		01	10					
Frankfurt Hochstraße				21**									
Frankfurt-Höchst	79		80	80		84	00	20		04	04	04	04
Frankfurt Kasinostraße				21**									
<i>Frankfurt-Lerchesberg</i>				13**									
<i>Frankfurt Mainkai</i>				19**									
Frankfurt Mainzer Landstraße				21**									
Frankfurt Ost			84	84		84	00	08*		84	84	84	84
Frankfurt-Riederwald				16**									
Frankfurt-Schwanheim	18		18	18		18	18	18	18	18	18	18	18
Fulda Petersberger Straße			06	06	06**		06	10					
Fulda Zentral			17	17		17	17	22		17	17	17	17
Fürth/Odenwald			87	87		87	03	23		87	87	87	87
Gießen Johannette-Lein-Gasse				15**									
Gießen Westanlage		06	06	06	08**		06	10					
Hanau			77	77		92	00	24				77	77
Heppenheim Lehrstraße		15	06	06	06**		06	10					
Kassel Fünffensterstraße		99	99	99	99**		00	22					
Kassel Mitte	08		08	08		08	08	08*		08	08	08	08
Kellerwald			06	06		06	06	24		06	06	06	06
<i>Kelsterbach</i>			24	24			24	24		24	24	24	24
Kleiner Feldberg			92	92		92	10	24		76	76	98	98
Limburg			98	98	11**	98	00	22		98	98	98	98
Limburg Eschhöfer Weg				22**									
Limburg Frankfurter Straße				09**									
Limburg Grabenstraße				22**									
Limburg Schiede		15	15	15			15	22					
Limburg Schiede I				09**									
Limburg Schiede II				09**									
Linden			95	95		95				96	96	96	96
Marburg			88	88		88	00	20		04	04	04	04
Marburg Bahnhofstraße				19**									
Marburg Universitätsstraße			06	06	08**		06	10					
Marburg Universitätsstraße I				19**									
Michelstadt	09		99	99		99	00	24		99	99	99	99
Offenbach Mainstraße				09**									
Offenbach Untere Grenzstraße			13	13	14**		13	24					
Offenbach Untere Grenzstraße I				09**									
<i>Offenbach Wetterpark</i>			24	24			24	24		24	24	24	24

Stationsname	Schwefeldioxid	Kohlenmonoxid	Stickstoffmonoxid	Stickstoffdioxid	BTEX	Ozon	Feinstaub PM ₁₀	Feinstaub PM _{2,5}	Ruß	Windrichtung	Windschwwindigkeit	Temperatur	Relative Feuchte
Raunheim		76	79	79		82	00	18	13	81	81	77	77
Riedstadt			96	96		96	00	24		96	96	96	96
Rüsselsheim Rugby-Ring				11**									
Spessart			86	86		86				86	86	86	86
Wasserkuppe	00		00	00		00	00	24		00	00	00	00
Wetzlar	79		79	79	04	92	00	24		82	82	81	81
Wetzlar Linsenbergstraße				09**									
Wiesbaden Ringkirche		92	91	91	95		00	10	13			14	14
Wiesbaden Schiersteiner Straße			11	11			11	19					
Wiesbaden Süd			77	77		82	00	08*	15	82	82	84	84
Witzenhausen/Wald			83	83		83	04	23		83	83	83	83
Zierenberg			13	13		13	13	24		13	13	13	13

Abkürzungen:

BTEX: Benzol, Toluol, m-/p-Xylol, Ethylbenzol und o-Xylol

Erläuterungen:

* Erhebung gravimetrisch; Anmerkung: Vor dem Jahr 2000 wurde Schwebstaub als Gesamtstaub gemessen.

** Erhebung mit Passivsammlern

Luftmessstellen im städtischen Hintergrund

Luftmessstellen im ländlichen Hintergrund

Luftmessstellen an Verkehrsschwerpunkten

Kursiv: Messstellen, die nicht zur gebietsbezogenen Beurteilung der Luftqualität herangezogen werden



Für eine lebenswerte Zukunft

Impressum

Lufthygienischer Jahreskurzbericht 2024

Herausgeber:

Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie

Postfach 3209, 65022 Wiesbaden

Telefon: 0611 6939-0

Telefax: 0611 6939-555

Homepage: www.hlnug.de

Version	Veröffentlicht	Bemerkung
1.0	März 2025	

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