



Lufthygienischer Jahreskurzbericht 2019

Kontinuierliche Messungen

**Diskontinuierliche Messungen von Stickstoffdioxid und
Feinstaub PM_{2,5}**



Abb. 1: Hessisches Messnetz zur kontinuierlichen Überwachung der Luftqualität (Stand 2019)

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 2019. 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 Daten später im Jahr erscheinen wird, umfassend dargestellt. Ebenso werden dabei Messergebnisse berücksichtigt, die in diskontinuierlichen Probenahmeverfahren ermittelt werden.

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	Kenngröße	Grenzwert	Schutzziel	Bemerkungen
Schwefeldioxid (SO ₂)	1-h-Mittel	350 µg/m ³ dürfen nicht öfter als 24-mal im Kalenderjahr überschritten werden	Gesundheit	
	24-h-Mittel	125 µg/m ³ dürfen nicht öfter als 3-mal im Kalenderjahr überschritten werden	Gesundheit	
	Jahresmittel	20 µg/m ³	Vegetation	emissionsfern ¹⁾
	Wintermittel (01.10.–31.03.)	20 µg/m ³	Vegetation	emissionsfern ¹⁾
Stickstoffdioxid (NO ₂)	1-h-Mittel	200 µg/m ³ dürfen nicht öfter als 18-mal im Kalenderjahr überschritten werden	Gesundheit	
	Jahresmittel	40 µg/m ³	Gesundheit	
Stickstoffoxide (NO _x)	Jahresmittel	30 µg/m ³	Vegetation	emissionsfern ¹⁾
Feinstaub (PM ₁₀)	24-h-Mittel	50 µg/m ³ dürfen nicht öfter als 35-mal im Kalenderjahr überschritten werden	Gesundheit	
	Jahresmittel	40 µg/m ³	Gesundheit	
Feinstaub (PM _{2,5})	Jahresmittel	25 µg/m ³	Gesundheit	
Benzol (C ₆ H ₆)	Jahresmittel	5 µg/m ³	Gesundheit	
Kohlenmonoxid (CO)	max. 8-h-Mittel	10 mg/m ³	Gesundheit	
Ozon (O ₃)	1-h-Mittel	180 µg/m ³	Gesundheit	Info-Schwelle
	1-h-Mittel	240 µg/m ³	Gesundheit	Alarmschwelle
	max. 8-h-Mittel	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:

NO_x: NO + NO₂ (als NO₂)

PM₁₀: Feinstaub (**P**articulate **M**atter), Durchmesser < 10 µm **PM_{2,5}:** Feinstaub (**P**articulate **M**atter), Durchmesser < 2,5 µm

max. 8-h-Mittel: höchster 8-Stunden-Mittelwert eines Tages aus stündlich gleitenden 8-Stunden-Mittelwerten

AOT40: accumulated exposure over a threshold of 40 ppb; Summe der Differenzen zwischen 1-h-Werten 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

Tab. 2: Einhaltung/Überschreitung von Grenzwerten im Jahr 2019 für NO₂, NO_x, PM₁₀ und PM_{2,5}

Komponente	Stickstoffdioxid (NO ₂)		Stickoxide (NO _x)	PM ₁₀		PM _{2,5}
	µg/m ³		µg/m ³	µg/m ³		µg/m ³
Einheit						
Kenngröße	1-h-Mittel	Jahresmittel	Jahresmittel ¹⁾	24-h-Mittel	Jahresmittel	Jahresmittel
Grenzwert	200	40	30 ¹⁾	50	40	25
Zulässige Überschreitungen/Jahr	18			35		
	Anzahl	Wert	Wert	Anzahl	Wert	Wert
Alsfeld		42,3				
Alsfeld II		33,8				
Alsfeld III		37,2				
Bad Arolsen	0	7,7	8,5	1	11,7	8,7
Bebra	0	14,3	21,4	1	15,5	
Bensheim Nibelungenstr.		38,9				
Burg Herzberg	0	6,7	7,3			
Darmstadt	0	22,3	30,9	1	14,1	
Darmstadt Heinrichstr. II		42,2				
Darmstadt Hugelstr.		54,7				
Darmstadt-Hugelstr.	1	38,4	85,3	3	16,1	
Eschborn Frankfurter Str.		26,2				
Eschborn Georg-Büchner-Str.		17,9				
Eschborn Hamburger Str.		24,0				
Eschborn Hauptstr. III		26,6				
Frankfurt Börneplatz		51,0				
Frankfurt-Friedb. Landstr.	0	41,7	83,4	8	21,6	12,8
Frankfurt-Höchst	0	34,2	66,5	3	19,1	
Frankfurt Lerchesberg		18,6				
Frankfurt Mainkai		41,5				
Frankfurt-Ost	0	29,0	51,3	4	19,2	10,6
Frankfurt Pforzheimer Str.		44,0				
Frankfurt Riederwald I		43,9				
Frankfurt Riederwald II		24,9				
Frankfurt Riederwald III		49,7				
Frankfurt Römerberg		29,2				
Frankfurt-Schwanheim	0	23,4	37,3	1	14,8	9,6
Fulda-Petersberger Str.	0	37,9	92,7	1	18,8	11,9
Fulda-Zentral	0	19,7	31,7	1	15,2	
Fürth/Odenwald	0	7,3	7,8	0	10,7	
Gießen Johannette-Lein-Gasse		24,1				
Gießen-Westanlage	0	40,2	102,3	3	17,0	10,9
Hanau	0	24,3	38,1	3	16,3	
Heppenheim-Lehrstr.	0	29,8	63,4	2	15,9	11,4
Kassel-Funffensterstr.	0	38,3	86,4	3	21,5	
Kassel-Mitte	0	20,0	27,6	2	15,6	9,7
Kellerwald	0	5,8	6,3	1	10,7	
Kleiner Feldberg	0	6,1	6,7	0	8,4	
Limburg	0	22,1	41,5	1	16,1	
Limburg Diezer Str.		32,8				
Limburg Frankfurter Str.		46,1				
Limburg Schiede I		52,1				
Limburg Schiede II		38,6				
Limburg-Schiede	0	42,3	118,9	8	20,6	
Linden	0	14,9	22,3			

Komponente	Stickstoffdioxid (NO ₂)		Stickoxide (NO _x)	PM ₁₀		PM _{2,5}
	µg/m ³		µg/m ³	µg/m ³		µg/m ³
Kenngröße	1-h-Mittel	Jahresmittel	Jahresmittel ¹⁾	24-h-Mittel	Jahresmittel	Jahresmittel
Grenzwert	200	40	30 ¹⁾	50	40	25
Zulässige Überschreitungen/Jahr	18			35		
	Anzahl	Wert	Wert	Anzahl	Wert	Wert
Marburg	0	21,0	33,7	1	15,7	
Marburg Bahnhofstr.		39,9				
Marburg Universitätsstr.		36,1				
Marburg-Universitätsstr.	0	28,6	58,7	1	15,6	10,2
Michelstadt	0	15,7	27,3	1	14,7	
Offenbach Bieberer Str.		37,6				
Offenbach Mainstr.		44,8				
Offenbach Untere Grenzstr.		44,9				
Offenbach-Untere Grenzstr.	0	35,9	81,2	8	21,8	
Raunheim	0	27,1	47,3	0	15,3	10,8
Riedstadt	0	16,3	23,5	0	15,0	
Rüsselsheim Rugby-Ring		38,1				
Spessart	0	6,4	6,9			
Wasserkuppe	0	4,2	4,6	0	8,5	
Wetzlar	0	27,7	58,5	0	18,1	
Wetzlar Linsenbergstr.		19,8				
Wiesbaden-Ringkirche	0	44,4	112,4	2	16,2	10,1
Wiesbaden-Schiersteiner Str.	0	44,5	111,2	0	15,8	10,5
Wiesbaden-Süd	0	25,8	42,1	0	14,6	9,5
Witzenhausen/Wald	0	5,5	6,0	0	10,4	
Zierenberg	0	7,4	7,9	0	11,4	

Abkürzungen:

Anzahl: Anzahl der aufgetretenen Überschreitungenfälle **Wert:** Wert der Jahreskenngröße

Erläuterungen:

¹⁾ Grenzwerte zum Schutz von Ökosystemen und der Vegetation abseits anthropogener Quellen, Abstandskriterium in Hessen nicht erfüllt

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

Luftmessstellen in Städten Luftmessstellen im ländlichen Raum Luftmessstellen an Verkehrsschwerpunkten

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

Tab. 3: Einhaltung/Überschreitung von Grenzwerten im Jahr 2019 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	1-h-Mittel	24-h-Mittel	Jahresmittel ¹⁾	Wintermittel ¹⁾	Jahresmittel	max. 8-h-Mittel
Grenzwert	350	125	20 ¹⁾	20 ¹⁾	5	10
Zulässige Überschreitungen/Jahr	24	3				
	Anzahl	Anzahl	Wert	Wert	Wert	Max. Wert
Darmstadt	0	0	0,9	0,9		0,90
Darmstadt-Hügelstr.					0,95	1,59
Frankfurt-Friedb. Landstr.					0,99	1,60
Frankfurt-Höchst	0	0	1,2	1,2		
<i>Frankfurt-Schwanheim</i>	0	0	1,1	1,3		0,82
Fulda-Petersberger Str.					1,14	2,19
Gießen-Westanlage					*	1,47
Hanau	0	0	0,9	1,0		
Heppenheim-Lehrstr.					*	1,18
Kassel-Fünffensterstr.					*	1,22
Kassel-Mitte	0	0	0,8	0,9		
Kellerwald	0	0	0,8	0,9		
Limburg					*	
Limburg-Schiede						1,86
Linden	0	0	1,0	0,9		0,74
Marburg-Universitätsstr.					*	1,06
Michelstadt	0	0	0,8	0,8		
Offenbach-Untere Grenzstr.					*	1,43
Raunheim	0	0	1,0	1,2		1,31
Wasserkuppe	0	0	0,9	0,9		
Wetzlar	0	0	0,9	1,0	0,81	
Wiesbaden-Ringkirche					1,29	1,30
Wiesbaden-Süd	0	0	0,9	1,0		

Abkürzungen:

Anzahl: Anzahl der aufgetretenen Überschreitungsfälle **Wert:** Wert der Jahreskenngröße

Erläuterungen:

¹⁾ Grenzwerte zum Schutz von Ökosystemen und der Vegetation abseits anthropogener Quellen, Abstandskriterium in Hessen nicht erfüllt (Wintermittel: 01.10.18–31.03.19)

* Werte zum Zeitpunkt der Veröffentlichung noch nicht verfügbar, da Erfassung mit Passivsammlern

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

Luftmessstellen in Städten
 Luftmessstellen im ländlichen Raum
 Luftmessstationen an Verkehrsschwerpunkten

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

Tab. 4: Einhaltung/Überschreitung von Ziel- und Schwellenwerten im Jahr 2019 für O₃

Komponente	Ozon (O ₃)			
	Einheit	µg/m ³		
Kenngröße	Informationsschwelle 1-h-Mittel	Alarmschwelle 1-h-Mittel	max. 8-h-Mittel ¹⁾	AOT40 ²⁾
Ziel-/Schwellenwert	180	240	120	18.000
Zulässige Überschreitungen/Jahr			25	
Station	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Wert
Bad Arolsen	3	0	29	15.265
Bebra	1	0	23	14.857
Burg Herzberg	0	0	38	18.194
Darmstadt	9	0	25	16.319
Frankfurt-Höchst	6	0	17	12.389
Frankfurt-Ost	9	0	16	13.629
<i>Frankfurt-Schwanheim</i>	13	0	26*	*
Fulda-Zentral	4	0	22	16.337**
Fürth/Odenwald	6	0	44	19.126
Hanau	5	0	35	18.297
Kassel-Mitte	4	0	23	14.316
Kellerwald	6	0	27	15.475
Kleiner Feldberg	23	0	53	22.788
Limburg	26	2	25	14.643
Linden	14	0	30	17.166
Marburg	1	0	23	14.847
Michelstadt	0	0	26	18.008
Raunheim	22	0	31	18.443
Riedstadt	19	2	28	19.475
Spessart	4	0	43	19.459
Wasserkuppe	5	0	58	23.217
Wetzlar	0	0	8	7.775
Wiesbaden-Süd	21	1	29	16.399
Witzenhausen/Wald	8	0	37	16.716
Zierenberg	16	0	23	13.278

Abkürzungen:

Anzahl: Anzahl der aufgetretenen Überschreitungenfälle **Wert:** Wert der Jahreskenngröße

AOT40: accumulated exposure over a threshold of 40 ppb

Erläuterungen:

¹⁾ max. 8-h-Mittelwert über 3 Jahre (2017–2019), ersatzweise über mind. 1 Jahr

²⁾ Mittelwert über 5 Jahre (2015–2019), ersatzweise über mind. 3 Jahre

* Werte nur aus 2 Jahren vorhanden

** Werte nur aus 3 Jahren vorhanden

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

Luftmessstellen in Städten Luftmessstellen im ländlichen Raum

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

Tab. 5: Standorte und Charakteristiken der Luftmessstellen

Stationsname/ Messstellenname	Höhe ü. NN (m)	Längengrad (WGS 84)	Breitengrad (WGS 84)	Klassifizierung
Alsfeld	274	9°16'13"	50°45'09"	städtisches Gebiet, Verkehr
Alsfeld II	274	9°16'14"	50°45'10"	städtisches Gebiet, Verkehr
Alsfeld III	269	9°16'19"	50°45'10"	städtisches Gebiet, Verkehr
Bad Arolsen	343	8°55'41"	51°25'51"	ländliches Gebiet, Hintergrund
Bebra	204	9°48'00"	50°58'12"	städtisches Gebiet, Hintergrund
Bensheim Nibelungenstraße	112	8°37'23"	49°40'57"	städtisches Gebiet, Verkehr
Burg Herzberg	491	9°27'33"	50°46'13"	ländliches Gebiet, Hintergrund
Darmstadt	158	8°39'52"	49°52'20"	städtisches Gebiet, Hintergrund
Darmstadt Heinrichstr. II	143	8°38'54"	49°51'55"	städtisches Gebiet, Verkehr
Darmstadt Hügelstraße	157	8°39'11"	49°52'09"	städtisches Gebiet, Verkehr
Darmstadt-Hügelstraße	158	8°39'13"	49°52'10"	städtisches Gebiet, Verkehr
<i>Eschborn Frankfurter Str.</i>	120	8°34'14"	50°08'01"	städtisches Gebiet, Verkehr
<i>Eschborn Georg-Büchner-Str.</i>	165	8°32'41"	50°09'40"	städtisches Gebiet, Verkehr
<i>Eschborn Hamburger Str.</i>	135	8°34'01"	50°08'21"	städtisches Gebiet, Verkehr
<i>Eschborn Hauptstr. III</i>	158	8°32'58"	50°09'18"	städtisches Gebiet, Verkehr
Frankfurt Börneplatz	99	8°41'14"	50°06'44"	städtisches Gebiet, Verkehr
Frankfurt-Friedb. Landstraße	119	8°41'30"	50°07'28"	städtisches Gebiet, Verkehr
Frankfurt-Höchst	103	8°32'33"	50°06'06"	städtisches Gebiet, Hintergrund
<i>Frankfurt Lerchesberg</i>	138	8°40'58"	50°04'52"	städtisches Gebiet, Hintergrund
<i>Frankfurt Mainkai</i>	95	8°41'03"	50°06'33"	städtisches Gebiet, Verkehr
Frankfurt-Ost	100	8°44'46"	50°07'31"	städtisches Gebiet, Hintergrund
Frankfurt Pforzheimer Str.	100	8°39'46"	50°06'15"	städtisches Gebiet, Verkehr
Frankfurt Riederwald I	101	8°43'50"	50°07'49"	städtisches Gebiet, Verkehr
Frankfurt Riederwald II	99	8°43'57"	50°07'56"	städtisches Gebiet, Hintergrund
Frankfurt Riederwald III	101	8°44'18"	50°07'52"	städtisches Gebiet, Verkehr
<i>Frankfurt Römerberg</i>	100	8°40'56"	50°06'37"	städtisches Gebiet, Hintergrund
<i>Frankfurt-Schwanheim</i>	94	8°34'34"	50°04'31"	städtisches Gebiet, Hintergrund
Fulda-Petersberger Straße	277	9°41'05"	50°33'00"	städtisches Gebiet, Verkehr
Fulda-Zentral	271	9°40'48"	50°32'46"	städtisches Gebiet, Hintergrund
Fürth/Odenwald	484	8°49'02"	49°39'12"	ländliches Gebiet, Hintergrund
Gießen Johannette-Lein-Gasse	162	8°40'16"	50°35'07"	städtisches Gebiet, Hintergrund
Gießen-Westanlage	162	8°40'06"	50°35'02"	städtisches Gebiet, Verkehr
Hanau	108	8°55'17"	50°08'08"	städtisches Gebiet, Hintergrund
Heppenheim-Lehrstraße	110	8°38'31"	49°38'35"	städtisches Gebiet, Verkehr
Kassel-Fünffensterstraße	179	9°29'28"	51°18'43"	städtisches Gebiet, Verkehr
Kassel-Mitte	181	9°29'00"	51°18'51"	städtisches Gebiet, Hintergrund
Kellerwald	483	9°01'54"	51°09'17"	ländlich regional, Hintergrund
Kleiner Feldberg	811	8°26'45"	50°13'18"	ländliches Gebiet, Hintergrund
Limburg	128	8°03'39"	50°22'59"	städtisches Gebiet, Hintergrund
Limburg Diezer Str.	132	8°03'13"	50°23'04"	städtisches Gebiet, Verkehr
Limburg Frankfurter Str.	143	8°04'13"	50°22'59"	städtisches Gebiet, Verkehr
Limburg Schiede I	122	8°03'34"	50°23'10"	städtisches Gebiet, Verkehr
Limburg Schiede II	122	8°03'32"	50°23'15"	städtisches Gebiet, Verkehr
Limburg-Schiede	122	8°03'35"	50°23'11"	städtisches Gebiet, Verkehr
Linden	172	8°41'03"	50°31'58"	ländliches Gebiet, Hintergrund
Marburg	182	8°46'09"	50°48'15"	städtisches Gebiet, Hintergrund
<i>Marburg Bahnhofstraße</i>	186	8°46'17"	50°49'02"	städtisches Gebiet, Verkehr
Marburg Universitätsstraße	191	8°46'12"	50°48'25"	städtisches Gebiet, Verkehr
Marburg-Universitätsstraße	190	8°46'13"	50°48'25"	städtisches Gebiet, Verkehr
Michelstadt	209	9°00'07"	49°40'21"	städtisches Gebiet, Hintergrund
Offenbach Bieberer Str.	109	8°46'33"	50°06'08"	städtisches Gebiet, Verkehr

Stationsname/ Messstellename	Höhe ü. NN (m)	Längengrad (WGS 84)	Breitengrad (WGS 84)	Klassifizierung
Offenbach Mainstr.	102	8°46'22"	50°06'25"	städtisches Gebiet, Verkehr
Offenbach Untere Grenzstr.	107	8°47'04"	50°06'05"	städtisches Gebiet, Verkehr
Offenbach-Untere Grenzstraße	108	8°47'05"	50°06'05"	städtisches Gebiet, Verkehr
Raunheim	90	8°27'05"	50°00'37"	städtisches Gebiet, Hintergrund
Riedstadt	87	8°31'00"	49°49'30"	ländlich stadtnah, Hintergrund
Rüsselsheim Rugby-Ring	92	8°25'27"	49°59'44"	städtisches Gebiet, Verkehr
Spessart	502	9°23'57"	50°09'51"	ländlich regional, Hintergrund
Wasserkuppe	931	9°56'09"	50°29'51"	ländliches Gebiet, Hintergrund
Wetzlar	152	8°30'02"	50°34'01"	städtisches Gebiet, Hintergrund
Wetzlar Linsenbergr.	164	8°29'30"	50°34'30"	städtisches Gebiet, Hintergrund
Wiesbaden-Ringkirche	145	8°13'49"	50°04'37"	städtisches Gebiet, Verkehr
Wiesbaden-Schiersteiner Str.	140	8°13'43"	50°04'19"	städtisches Gebiet, Verkehr
Wiesbaden-Süd	121	8°14'41"	50°03'01"	städtisches Gebiet, Hintergrund
Witzenhausen/Wald	610	9°46'28"	51°17'30"	ländliches Gebiet, Hintergrund
Zierenberg	489	9°16'16"	51°21'38"	ländliches Gebiet, Hintergrund

Abkürzungen:

Höhe ü. NN: Höhe über Normalnull

WGS 84: World Geodetic System 1984

Erläuterungen:

Luftmessstellen in Städten Luftmessstellen im ländlichen Raum 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	Benzol, Toluol m-/p-Xylol	Ozon	Feinstaub (PM ₁₀)	Feinstaub (PM _{2,5})	Ruß	Wind-richtung	Winde-schwindigkeit	Temperatur	Relative Feuchte	Luftdruck	Global-strahlung	Niederschlag
Alsfeld				19**												
Alsfeld II				19**												
Alsfeld III				19**												
Bad Arolsen			99	99		99	00	10		00	00	99	99	04	99	
Bebra			88	88		88	00			88	88	88	88			
Bensheim Nibelungenstraße				14**												
Burg Herzberg			11	11		11				11	11	11	11	11		11
Darmstadt	77	77	77	77		84	00			03	03	03	03	03		
Darmstadt Heinrichstr. II				16**												
Darmstadt Hügelstraße				14**												
Darmstadt-Hügelstraße		94	94	94	99		00									
Eschborn Frankfurter Str.				19**												
Eschborn Georg-Büchner-Str.				19**												
Eschborn Hamburger Str.				19**												
Eschborn Hauptstr. III				19**												
Frankfurt Börneplatz				17**												
Frankfurt-Friedb. Landstraße		93	93	93	96		01	10								
Frankfurt-Höchst	79		80	80		84	00			04	04	04	04			
Frankfurt Lerchesberg				13**												
Frankfurt Mainkai				19**												
Frankfurt-Ost			84	84		84	00	08*		84	84	84	84	99		
Frankfurt Pforzheimer Str.				16**												
Frankfurt Riederwald I				16**												
Frankfurt Riederwald II				16**												
Frankfurt Riederwald III				16**												
Frankfurt Römerberg				17**												
Frankfurt-Schwanheim	18	18	18	18		18	18	18	18	18	18	18	18	18		
Fulda-Petersberger Straße		06	06	06	06		06	10								
Fulda-Zentral			17	17		17	17			17	17	17	17			
Fürth/Odenwald			87	87		87	03			87	87	87	87	90	87	87
Gießen Johanne-Stein-Gasse				15**												
Gießen-Westanlage		06	06	06	08**		06	10								
Hanau	77		77	77		92	00					77	77	03		
Heppenheim-Lehrstraße			06	06	06**		06	10								
Kassel-Fünfensterstraße		99	99	99	99**		00									
Kassel-Mitte	08		08	08		08	08	08*		08	08	08	08	08	08	
Kellerwald	06		06	06		06	06			06	06	06	06	06	06	06
Kleiner Feldberg			92	92		92	10			76	76	98	98		98	
Limburg			98	98	11**	98	00			98	98	98	98			99
Limburg Diezer Str.				09**												
Limburg Frankfurter Str.				09**												
Limburg Schiede I				09**												
Limburg Schiede II				09**												
Limburg-Schiede		15	15	15			15									
Linden	95	95	95	95		95				96	96	96	96	07	99	
Marburg			88	88		88	00			04	04	04	04			
Marburg Bahnhofstraße				19**												
Marburg Universitätsstraße				19**												
Marburg-Universitätsstraße		06	06	06	08**		06	10								

Stationsname	Schwefel- dioxid	Kohlen- monoxid	Stickstoff- monoxid	Stickstoff- dioxid	Benzol, Toluol m-/p-Xylol	Ozon	Feinstaub (PM ₁₀)	Feinstaub (PM _{2,5})	Ruß	Wind- richtung	Windge- schwindigkeit	Temperatur	Relative Feuchte	Luftdruck	Global- strahlung	Niederschlag
Michelstadt	09		99	99		99	00			99	99	99	99		99	
Offenbach Bieberer Str.				09**												
Offenbach Mainstr.				09**												
Offenbach Untere Grenzstr.				09**												
Offenbach-Untere Grenzstraße		13	13	13	14**		13									
Raunheim	76	76	79	79		82	00		13	81	81	77	77			
Riedstadt			96	96		96	00			96	96	96	96	04	96	
Rüsselsheim Rugby-Ring				11**												
Spessart			86	86		86				86	86	86	86	91	86	86
Wasserkuppe	00		00	00		00	00			00	00	00	00		00	02
Wetzlar	79		79	79	04	92	00			82	82	81	81	83	90	03
Wetzlar Linsenbergrstr.				09**												
Wiesbaden-Ringkirche		92	91	91	95		00	10	13							
Wiesbaden-Schiersteiner Str.			11	11			11	19								
Wiesbaden-Süd	77		77	77		82	00	08*	15	82	82	84	84	01		
Witzenhausen/Wald			83	83		83	04			83	83	83	83	92	84	83
Zierenberg			13	13		13	13			13	13	13	13	13	13	13

Erläuterungen:

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

** Erhebung mit Passivsammlern

Luftmessstellen in Städten Luftmessstellen im ländlichen Raum Luftmessstellen an Verkehrsschwerpunkten

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



Für eine lebenswerte Zukunft

Impressum

Lufthygienischer Jahreskurzbericht 2019

Version vom: 16.04.2020

Für den „Lufthygienischen Jahreskurzbericht 2019“ ergeben sich gegenüber der Version vom 12.03.2020 folgende Änderungen:

Seite 4, Tab. 2: Die Datenverfügbarkeit für Feinstaub (PM_{2,5}) an den Stationen Darmstadt und Darmstadt-Hügelstraße ist im Jahr 2019 zu gering. Jahresmittelwerte können nicht gebildet werden, die Zahlenwerte wurden daher herausgenommen.

Seite 7, Tab. 4: Die Anzahl an Überschreitungen der Informationsschwelle für Ozon (180 µg/m³) an der Station Frankfurt-Schwanheim beträgt 13 (vorher: 15).

Herausgeber: Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie

Postfach 3209
65022 Wiesbaden
Telefon: 0611 6939-0
Fax: 0611 6939-555
Homepage: www.hlnug.de

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