



Lufthygienischer Jahreskurzbericht 2020

Kontinuierliche Messungen

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



Abb. 1: Hessisches Messnetz zur kontinuierlichen Überwachung der Luftqualität (Stand 2020)

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 2020. Messstellen, die nicht zur gebietsbezogenen Beurteilung der Luftqualität herangezogen werden, sind im Bericht in kursiver Schreibweise dargestellt. Die zur Homogenisierung der Messstellenbezeichnungen erforderlich gewordenen Umbenennungen wird in Tab. 7 dokumentiert. Die Jahresmittelwerte werden für Stickstoffdioxid (NO₂) und Benzol (C₆H₆) um Daten aus der Messung mit Passivsammlern, für Feinstaub PM_{2,5} um Daten aus der gravimetrischen Erfassung ergänzt. Es handelt sich um abschlie-

ßend 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	Kenngroße	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 (Particulate Matter), Durchmesser < 10 µm **PM_{2,5}:** Feinstaub (Particulate Matter), 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 2020 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
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 I		23,1				
Alsfeld III		20,0				
Bad Arolsen	0	7,0	7,6	0	10,1	7,2
Bebra	0	12,2	17,7	1	14,6	
Bensheim Nibelungenstraße		33,7				
Burg Herzberg	0	5,7	6,2			
Darmstadt	0	17,1	23,4	2	13,6	8,0
Darmstadt Heinrichstraße		31,5				
Darmstadt Hügelstraße	0	27,6	54,1	2	14,4	9,1
Darmstadt Hügelstraße I		41,7				
Frankfurt Am Erlenbruch I		35,1				
Frankfurt Am Erlenbruch II		39,5				
Frankfurt Battonnstraße		39,8				
Frankfurt Friedberger Landstraße	0	33,9	62,5	1	17,4	9,9
Frankfurt-Höchst	0	30,3	56,5	3	17,1	10,8
<i>Frankfurt-Lerchesberg</i>		14,4				
<i>Frankfurt Mainkai</i>		25,2				
<i>Frankfurt-Niedwald</i>	0	21,8	34,7	2	14,3	9,5
Frankfurt Ost	0	24,7	42,4	1	17,4	9,4
Frankfurt Pforzheimer Straße		31,6				
<i>Frankfurt Römerberg</i>		22,0				
Frankfurt-Riederwald		20,0				
<i>Frankfurt-Schwanheim</i>	0	17,7	27,1	3	14,7	9,0
Fulda Petersberger Str.	0	30,3	69,1	1	16,3	10,7
Fulda Zentral	0	16,8	25,2	1	13,9	
Fürth/Odenwald	0	6,2	6,7	0	10,3	
Gießen Johannette-Lein-Gasse		20,2				
Gießen Westanlage	0	33,2	79,7	2	15,4	9,6
Hanau	0	21,6	32,3	1	15,0	
Heppenheim Lehrstraße	0	26,6	55,2	2	14,0	9,2
Kassel Fünffensterstraße	0	31,3	66,6	1	19,9	
Kassel Mitte	0	16,3	21,8	1	14,9	8,3
Kellerwald	0	5,4	5,9	0	10,0	
Kleiner Feldberg	0	5,1	5,5	0	8,7	
Limburg	0	19,5	35,0	1	14,9	
Limburg Diezer Straße		28,8				
Limburg Frankfurter Straße		37,4				
Limburg Schiede	0	35,5	92,0	2	20,0	
Limburg Schiede I		44,5				
Limburg Schiede II		31,9				
Linden	0	13,8	18,7			
Marburg	0	18,9	28,1	2	13,3	8,7

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	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
<i>Marburg Bahnhofstraße</i>		33,6				
Marburg Universitätsstraße	1	26,9	51,7	1	13,1	8,9
Marburg Universitätsstraße I		31,3				
Michelstadt	0	13,7	23,2	1	13,7	
Offenbach Bieberer Straße		31,4				
Offenbach Mainstraße		38,2				
Offenbach Untere Grenzstraße	0	30,5	66,8	4	20,6	
Offenbach Untere Grenzstraße I		38,1				
Raunheim	0	21,9	35,3	2	14,4	9,5
Riedstadt	0	14,0	19,9	1	15,0	
Rüsselsheim Rugby-Ring		31,0				
Spessart	0	5,5	6,0			
Wasserkuppe	0	3,5	4,0	0	8,2	
Wetzlar	0	23,7	48,1	1	16,4	
Wetzlar Linsenbergstraße		17,5				
Wiesbaden Ringkirche	0	37,3	84,0	2	14,7	8,9
Wiesbaden Schiersteiner Straße	0	36,5	81,8	1	16,0	9,9
Wiesbaden Süd	0	21,6	33,4	1	14,6	8,1
Witzenhausen/Wald	0	4,9	5,3	0	9,7	
Zierenberg	0	6,4	7,0	0	10,2	

Abkürzungen:

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

Erläuterungen:

¹⁾ Grenzwerte 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 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 2020 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
Kenngröße	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		0,81
Darmstadt Hängelstraße					0,62	1,11
Frankfurt Friedberger Landstraße					1,01	0,98
Frankfurt-Höchst	0	0	1,3	1,3		
<i>Frankfurt-Niedwald</i>			0,9	1,0		1,02
<i>Frankfurt-Schwanheim</i>	0	0	1,0	1,0		0,60
Fulda Petersberger Straße					0,73	1,01
Gießen Westanlage					0,81	1,09
Hanau	0	0	0,8	0,9		
Heppenheim Lehrstraße					0,78	1,20
Kassel Fünffensterstraße					0,94	1,44
Kassel Mitte	0	0	0,9	0,9		
Kellerwald	0	0	0,8	0,8		
Limburg					0,55	
Limburg Schiede						1,58
Linden	0	0	1,1	1,3		0,91
Marburg Universitätsstraße					0,63	0,90
Michelstadt	0	0	0,9	1,0		
Offenbach Untere Grenzstraße					0,71	1,03
Raunheim	0	0	0,9	0,9		1,15
Wasserkuppe	0	0	0,8	0,8		
Wetzlar	0	0	0,9	1,0	0,73	
Wiesbaden Ringkirche					1,10	1,05
Wiesbaden Süd	0	0	0,9	0,9		

Abkürzungen:

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

Erläuterungen:

¹⁾ Grenzwerte zum Schutz von Ökosystemen und der Vegetation abseits anthropogener Quellen, Abstandskriterien in Hessen nicht erfüllt (Wintermittel: 01.10.19–31.03.20)

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 2020 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	1	0	38	14.979
Bebra	0	0	24	13.186
Burg Herzberg	0	0	46	17.156
Darmstadt	2	0	29	15.120
Frankfurt-Höchst	0	0	17	10.839
<i>Frankfurt-Niedwald</i>	3	0	15*	*
Frankfurt Ost	0	0	18	12.428
<i>Frankfurt-Schwanheim</i>	3	0	35	18.975**
Fulda Zentral	0	0	23	14.467***
Fürth/Odenwald	1	0	50	16.923
Hanau	0	0	36	17.295
Kassel Mitte	0	0	24	12.574
Kellerwald	0	0	30	14.758
Kleiner Feldberg	3	0	56	21.042
Limburg	0	0	24	13.872
Linden	0	0	38	16.653
Marburg	1	0	23	13.443
Michelstadt	0	0	30	16.468
Raunheim	1	0	35	17.411
Riedstadt	5	0	33	18.069
Spessart	0	0	52	17.482
Wasserkuppe	0	0	62	20.845
Wetzlar	0	0	8	6.533
Wiesbaden Süd	1	0	34	15.172
Witzenhausen/Wald	0	0	44	15.603
Zierenberg	0	0	27	12.158

Abkürzungen:

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

AOT40: accumulated exposure over a threshold of 40 ppb

Erläuterungen:

¹⁾ max. 8-h-Mittelwert über 3 Jahre (2018–20), ersatzweise über mind. 1 Jahr

²⁾ Mittelwert über 5 Jahre (2016–2020), ersatzweise über mind. 3 Jahre

* Werte nur aus 1 Jahr vorhanden

** Werte nur aus 3 Jahren vorhanden

*** Werte nur aus 4 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	Code ¹⁾	Messstellen- typ	Höhe (m) ²⁾	Längen- grad ³⁾	Breiten- grad ³⁾	Klassifizierung
Alsfeld I	DEHE143	Passivsammler	274	9°16'13"	50°45'09"	städtisches Gebiet, Verkehr
Alsfeld III	DEHE152	Passivsammler	269	9°16'19"	50°45'10"	städtisches Gebiet, Verkehr
Bad Arolsen	DEHE046	Messstation	343	8°55'41"	51°25'51"	ländliches Gebiet, Hintergrund
Bebra	DEHE032	Messstation	204	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	491	9°27'33"	50°46'13"	ländliches Gebiet, Hintergrund
Darmstadt	DEHE001	Messstation	158	8°39'52"	49°52'20"	städtisches Gebiet, Hintergrund
Darmstadt Heinrichstraße	DEHE138	Passivsammler	143	8°38'54"	49°51'55"	städtisches Gebiet, Verkehr
Darmstadt Hügelstraße	DEHE040	Messstation	158	8°39'13"	49°52'10"	städtisches Gebiet, Verkehr
Darmstadt Hügelstraße I	DEHE132	Passivsammler	157	8°39'11"	49°52'09"	städtisches Gebiet, Verkehr
Frankfurt Am Erlenbruch I	DEHE139	Passivsammler	101	8°43'50"	50°07'49"	städtisches Gebiet, Verkehr
Frankfurt Am Erlenbruch II	DEHE140	Passivsammler	101	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	119	8°41'30"	50°07'28"	städtisches Gebiet, Verkehr
Frankfurt-Höchst	DEHE005	Messstation	103	8°32'33"	50°06'06"	städtisches Gebiet, Hintergrund
<i>Frankfurt-Lerchesberg</i>		Passivsammler	138	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
<i>Frankfurt-Niedwald</i>		Messstation	95	8°35'40"	50°6'48"	städtisches Gebiet, Hintergrund
Frankfurt Ost	DEHE008	Messstation	100	8°44'46"	50°07'31"	städtisches Gebiet, Hintergrund
Frankfurt Pforzheimer Straße	DEHE146	Passivsammler	100	8°39'46"	50°06'15"	städtisches Gebiet, Verkehr
<i>Frankfurt Römerberg</i>	DEHE141	Passivsammler	100	8°40'56"	50°06'37"	städtisches Gebiet, Hintergrund
Frankfurt-Riederwald	DEHE145	Passivsammler	99	8°43'57"	50°07'56"	städtisches Gebiet, Hintergrund
<i>Frankfurt-Schwanheim</i>	DEHE135	Messstation	94	8°34'34"	50°04'31"	städtisches Gebiet, Hintergrund
Fulda Petersberger Straße	DEHE059	Messstation	277	9°41'05"	50°33'00"	städtisches Gebiet, Verkehr
Fulda Zentral	DEHE134	Messstation	271	9°40'48"	50°32'46"	städtisches Gebiet, Hintergrund
Fürth/Odenwald	DEHE028	Messstation	484	8°49'02"	49°39'12"	ländliches Gebiet, Hintergrund
Gießen Johannette-Lein-Gasse	DEHE137	Passivsammler	162	8°40'16"	50°35'07"	städtisches Gebiet, Hintergrund
Gießen Westanlage	DEHE061	Messstation	162	8°40'06"	50°35'02"	städtisches Gebiet, Verkehr
Hanau	DEHE011	Messstation	108	8°55'17"	50°08'08"	städtisches Gebiet, Hintergrund
Heppenheim Lehrstraße	DEHE063	Messstation	110	8°38'31"	49°38'35"	städtisches Gebiet, Verkehr
Kassel Fünffensterstraße	DEHE049	Messstation	179	9°29'28"	51°18'43"	städtisches Gebiet, Verkehr
Kassel Mitte	DEHE013	Messstation	181	9°29'00"	51°18'51"	städtisches Gebiet, Hintergrund
Kellerwald	DEHE060	Messstation	483	9°01'54"	51°09'17"	ländlich regional, Hintergrund
Kleiner Feldberg	DEHE052	Messstation	811	8°26'45"	50°13'18"	ländliches Gebiet, Hintergrund
Limburg	DEHE044	Messstation	128	8°03'39"	50°22'59"	städtisches Gebiet, Hintergrund
Limburg Diezer Straße	DEHE098	Passivsammler	132	8°03'13"	50°23'04"	städtisches Gebiet, Verkehr
Limburg Frankfurter Straße	DEHE101	Passivsammler	143	8°04'13"	50°22'59"	städtisches Gebiet, Verkehr
Limburg Schiede	DEHE131	Messstation	122	8°03'35"	50°23'11"	städtisches Gebiet, Verkehr
Limburg Schiede I	DEHE099	Passivsammler	122	8°03'34"	50°23'10"	städtisches Gebiet, Verkehr
Limburg Schiede II	DEHE100	Passivsammler	122	8°03'32"	50°23'15"	städtisches Gebiet, Verkehr
Linden	DEHE042	Messstation	172	8°41'03"	50°31'58"	ländliches Gebiet, Hintergrund
Marburg	DEHE030	Messstation	182	8°46'09"	50°48'15"	städtisches Gebiet, Hintergrund
<i>Marburg Bahnhofstraße</i>		Passivsammler	186	8°46'17"	50°49'02"	städtisches Gebiet, Verkehr
Marburg Universitätsstraße	DEHE062	Messstation	190	8°46'13"	50°48'25"	städtisches Gebiet, Verkehr
Marburg Universitätsstraße I	DEHE142	Passivsammler	191	8°46'12"	50°48'25"	städtisches Gebiet, Verkehr
Michelstadt	DEHE045	Messstation	209	9°00'07"	49°40'21"	städtisches Gebiet, Hintergrund
Offenbach Bieberer Straße	DEHE103	Passivsammler	109	8°46'33"	50°06'08"	städtisches Gebiet, Verkehr
Offenbach Mainstraße	DEHE104	Passivsammler	102	8°46'22"	50°06'25"	städtisches Gebiet, Verkehr
Offenbach Untere Grenzstraße	DEHE116	Messstation	108	8°47'05"	50°06'05"	städtisches Gebiet, Verkehr

Stationsname/ Messstellenname	Code ¹⁾	Messstellen- typ	Höhe (m) ²⁾	Längen- grad ³⁾	Breiten- grad ³⁾	Klassifizierung
Offenbach Untere Grenzstraße I	DEHE102	Passivsammler	107	8°47'04"	50°06'05"	städtisches Gebiet, Verkehr
Raunheim	DEHE018	Messstation	90	8°27'05"	50°00'37"	städtisches Gebiet, Hintergrund
Riedstadt	DEHE043	Messstation	87	8°31'00"	49°49'30"	ländlich stadtnah, Hintergrund
Rüsselsheim Rugby-Ring	DEHE111	Passivsammler	92	8°25'27"	49°59'44"	städtisches Gebiet, Verkehr
Spessart	DEHE026	Messstation	502	9°23'57"	50°09'51"	ländlich regional, Hintergrund
Wasserkuppe	DEHE051	Messstation	931	9°56'09"	50°29'51"	ländliches Gebiet, Hintergrund
Wetzlar	DEHE020	Messstation	152	8°30'02"	50°34'01"	städtisches Gebiet, Hintergrund
Wetzlar Linsenbergstraße	DEHE105	Passivsammler	164	8°29'30"	50°34'30"	städtisches Gebiet, Hintergrund
Wiesbaden Ringkirche	DEHE037	Messstation	145	8°13'49"	50°04'37"	städtisches Gebiet, Verkehr
Wiesbaden Schiersteiner Str.	DEHE112	Messstation	140	8°13'43"	50°04'19"	städtisches Gebiet, Verkehr
Wiesbaden Süd	DEHE022	Messstation	121	8°14'41"	50°03'01"	städtisches Gebiet, Hintergrund
Witzenhausen/Wald	DEHE024	Messstation	610	9°46'28"	51°17'30"	ländliches Gebiet, Hintergrund
Zierenberg	DEHE050	Messstation	489	9°16'16"	51°21'38"	ländliches Gebiet, Hintergrund

Erläuterungen:

¹⁾ **Code:** Stationscode Umweltbundesamt (für Messstellen, die zur Beurteilung der Luftqualität herangezogen werden)

²⁾ **Höhe (m):** Höhe über Normalnull

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

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	Winge-schwindigkeit	Temperatur	Relative Feuchte	Luftdruck	Global-strahlung	Niederschlag
Alsfeld I				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	20		03	03	03	03	03		
Darmstadt Heinrichstraße				16**												
Darmstadt Hügelstraße		94	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	93	96		01	10								
Frankfurt-Höchst	79		80	80		84	00	20		04	04	04	04			
Frankfurt-Lerchesberg				13**												
Frankfurt Mainkai				19**												
Frankfurt-Niedwald	20	20	20	20		20	20	20		20	20	20	20	20		
Frankfurt Ost			84	84		84	00	08*		84	84	84	84	99		
Frankfurt Pforzheimer Str.				16**												
Frankfurt Römerberg				17**												
Frankfurt-Riederwald				16**												
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 Johannette-Lein-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 Fünffensterstraße		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 Straße				09**												
Limburg Frankfurter Straße				09**												
Limburg Schiede		15	15	15			15									
Limburg Schiede I				09**												
Limburg Schiede II				09**												
Linden	95	95	95	95		95				96	96	96	96	07	99	
Marburg			88	88		88	00	20		04	04	04	04			
Marburg Bahnhofstraße				19**												
Marburg Universitätsstraße		06	06	06	08**		06	10								
Marburg Universitätsstraße I				19**												
Michelstadt	09		99	99		99	00			99	99	99	99		99	

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
Offenbach Bieberer Straße				09**												
Offenbach Mainstraße				09**												
Offenbach Untere Grenzstraße		13	13	13	14**		13									
Offenbach Untere Grenzstraße I				09**												
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 Linsenbergsstraße				09**												
Wiesbaden Ringkirche		92	91	91	95		00	10	13							
Wiesbaden Schiersteiner Straße			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

Tab. 7: Umbenennung von Luftmessstellen

Messstelle Bezeichnung ab diesem Bericht	Messstelle Bezeichnung bisher
Alsfeld I	Alsfeld
Bensheim Nibelungenstraße	Bensheim Nibelungenstr.
Darmstadt Hügelstraße I	Darmstadt Hügelstraße
Darmstadt Hügelstraße	Darmstadt-Hügelstraße
Frankfurt Battonnstraße	Frankfurt Börneplatz
Frankfurt-Lerchesberg	Frankfurt Lerchesberg
Frankfurt Pforzheimer Straße	Frankfurt Pforzheimer Str.
Frankfurt Am Erlenbruch I	Frankfurt Riederwald I
Frankfurt-Riederwald	Frankfurt Riederwald II
Frankfurt Am Erlenbruch II	Frankfurt Riederwald III
Frankfurt Friedberger Landstraße	Frankfurt-Friedb. Landstraße
Frankfurt Ost	Frankfurt-Ost
Fulda Petersberger Straße	Fulda-Petersberger Straße
Fulda Zentral	Fulda-Zentral
Gießen Westanlage	Gießen-Westanlage
Heppenheim Lehrstraße	Heppenheim-Lehrstraße

Messstelle Bezeichnung ab diesem Bericht	Messstelle Bezeichnung bisher
Kassel Fünffensterstraße	Kassel-Fünffensterstraße
Kassel Mitte	Kassel-Mitte
Limburg Diezer Straße	Limburg Diezer Str.
Limburg Frankfurter Straße	Limburg Frankfurter Str.
Limburg Schiede	Limburg-Schiede
Marburg Bahnhofstraße	Marburg Bahnhofstr.
Marburg Universitätsstraße I	Marburg Universitätsstraße
Marburg Universitätsstraße	Marburg-Universitätsstraße
Offenbach Bieberer Straße	Offenbach Bieberer Str.
Offenbach Mainstraße	Offenbach Mainstr.
Offenbach Untere Grenzstraße I	Offenbach Untere Grenzstr.
Offenbach Untere Grenzstraße	Offenbach-Untere Grenzstraße
Wetzlar Linsenbergsstraße	Wetzlar Linsenbergsstr.
Wiesbaden Ringkirche	Wiesbaden-Ringkirche
Wiesbaden Schiersteiner Straße	Wiesbaden-Schiersteiner Str.
Wiesbaden Süd	Wiesbaden-Süd



Impressum

Lufthygienischer Jahreskurzbericht 2020

Version vom: 11.03.2020

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