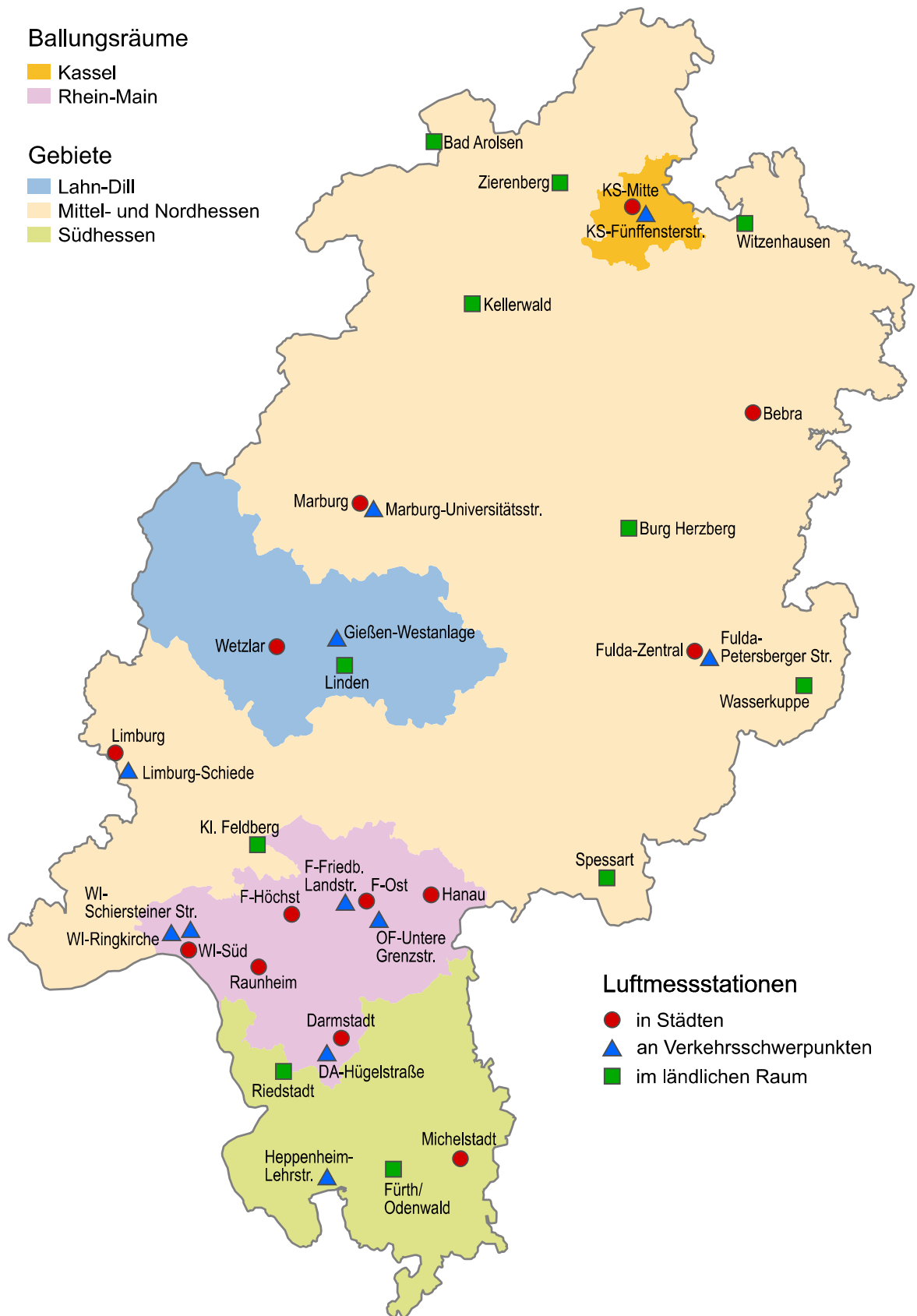




# **Lufthygienischer Jahreskurzbericht 2017**

**Kontinuierliche Messungen**

**Diskontinuierliche Messungen von Stickstoffdioxid**



**Abb. 1:** Hessisches Messnetz zur kontinuierlichen Überwachung der Luftqualität (Stand 2017)

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 2017. Die Jahresmittelwerte für Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>) werden um Daten aus der Messung mit Passivsammlern 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](http://www.hlnug.de)).

**Tab. 1:** Grenzwerte, Zielwerte und Schwellenwerte

Komponente	Kenngröße	Grenzwert	Schutzziel	Bemerkungen
Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )	1-h-Mittel	350 µg/m <sup>3</sup> dürfen nicht öfter als 24-mal im Kalenderjahr überschritten werden	Gesundheit	
	24-h-Mittel	125 µg/m <sup>3</sup> dürfen nicht öfter als 3-mal im Kalenderjahr überschritten werden	Gesundheit	
	Jahresmittel	20 µg/m <sup>3</sup>	Vegetation	emissionsfern <sup>1)</sup>
	Wintermittel (01.10.–31.03.)	20 µg/m <sup>3</sup>	Vegetation	emissionsfern <sup>1)</sup>
Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )	1-h-Mittel	200 µg/m <sup>3</sup> dürfen nicht öfter als 18-mal im Kalenderjahr überschritten werden	Gesundheit	
	Jahresmittel	40 µg/m <sup>3</sup>	Gesundheit	
Stickstoffoxide (NO <sub>x</sub> )	Jahresmittel	30 µg/m <sup>3</sup>	Vegetation	emissionsfern <sup>1)</sup>
Feinstaub (PM <sub>10</sub> )	24-h-Mittel	50 µg/m <sup>3</sup> dürfen nicht öfter als 35-mal im Kalenderjahr überschritten werden	Gesundheit	
	Jahresmittel	40 µg/m <sup>3</sup>	Gesundheit	
Feinstaub (PM <sub>2,5</sub> )	Jahresmittel	25 µg/m <sup>3</sup>	Gesundheit	
Benzol (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	Jahresmittel	5 µg/m <sup>3</sup>	Gesundheit	
Kohlenmonoxid (CO)	max. 8-h-Mittel	10 mg/m <sup>3</sup>	Gesundheit	
Ozon (O <sub>3</sub> )	1-h-Mittel	180 µg/m <sup>3</sup>	Gesundheit	Info-Schwelle
	1-h-Mittel	240 µg/m <sup>3</sup>	Gesundheit	Alarmschwelle
	max. 8-h-Mittel	120 µg/m <sup>3</sup> dürfen an höchstens 25 Tagen im Kalenderjahr überschritten werden, gemittelt über 3 Jahre	Gesundheit	Zielwert
	AOT40	18 000 µg/m <sup>3</sup> ·h, gemittelt über fünf Jahre	Vegetation	Zielwert

**Abkürzungen:**

**NO<sub>x</sub>:** NO + NO<sub>2</sub> (als NO<sub>2</sub>)

**PM<sub>10</sub>:** Feinstaub (**P**articulate **M**atter), Durchmesser < 10 µm **PM<sub>2,5</sub>:** 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/m<sup>3</sup> (40 ppb) und dem Wert 80 µg/m<sup>3</sup> im Zeitraum 8–20 Uhr von Mai bis Juli

**Erläuterung:**

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

**Tab. 2:** Einhaltung/Überschreitung von Grenzwerten im Jahr 2017 für NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, PM<sub>10</sub> und PM<sub>2,5</sub>

Komponente	Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )		Stickoxide (NO <sub>x</sub> )	PM <sub>10</sub>		PM <sub>2,5</sub>
	µg/m <sup>3</sup>		µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>		µg/m <sup>3</sup>
Einheit						
Kenngröße	1-h-Mittel	Jahresmittel	Jahresmittel <sup>1)</sup>	24-h-Mittel	Jahresmittel	Jahresmittel
Grenzwert	200	40	30 <sup>1)</sup>	50	40	25
Zulässige Überschreitungen/Jahr	18			35		
	Anzahl	Wert	Wert	Anzahl	Wert	Wert
Bad Arolsen	0	8,9	10,2	5	14,7	10,6
Bebra	0	15,8	23,9	10	17,5	
Bensheim Nibelungenstr.		40,8*				
Bensheim Rodensteinstr.		31,7*				
Burg Herzberg	0	8,4	9,4			
Darmstadt	0	22,9	33,7	7	17,2	
Darmstadt Heinrichstr. I		54,9*				
Darmstadt Heinrichstr. II		56,8*				
Darmstadt Heinrichstr. III		42,0*				
Darmstadt Hügelsstr.		71,8*				
Darmstadt-Hügelsstr.	6	52,3	140,5	9	21,2	
Frankfurt Alte Oper		39,1*				
Frankfurt Börneplatz		54,0*				
Frankfurt-Friedb. Landstr.	0	47,2	98,5	16	23,4	14,6
Frankfurt-Höchst	0	38,3	71,0	8	18,7	
Frankfurt Lerchesberg		21,2*				
Frankfurt-Ost	0	33,5	61,9	10	20,0	**
Frankfurt Pforzheimer Str.		50,7*				
Frankfurt Reuterweg		42,8*				
Frankfurt Riederwald I		52,4*				
Frankfurt Riederwald II		24,9*				
Frankfurt Riederwald III		54,6*				
Frankfurt Römerberg		31,1*				
Fulda-Petersberger Str.	0	39,4	101,2	12	20,9	14,0
Fulda-Zentral	0	21,1	33,7	7	16,8	
Fürth/Odenwald	0	8,1	9,1	2	12,3	
Gießen Johannette-Lein-Gasse		26,8*				
Gießen-Westanlage	0	42,1	108,3	8	22,1	13,6
Hanau	0	26,6	41,3	6	16,1	
Heppenheim-Lehrstr.	0	32,5	70,0	10	18,4	13,5
Hofheim Elisabethenstr.		36,5*				
Kassel-Fünffensterstr.	0	38,9	96,2	16	24,9	
Kassel-Mitte	0	21,2	30,0	9	17,3	**
Kellerwald	0	6,5	7,1	2	12,0	
Kleiner Feldberg	0	6,9	7,8	0	8,8	
Limburg	0	22,1	43,7	7	17,2	
Limburg Diezer Str.		35,3*				
Limburg Frankfurter Str.		49,8*				
Limburg Schiede I		58,0*				
Limburg Schiede II		43,6*				
Limburg-Schiede	1	43,2	121,1	19	23,0	
Linden	0	17,2	25,4			
Marburg	0	21,8	35,5	7	17,5	
Marburg-Universitätsstr.	0	35,7	84,1	7	19,4	13,3
Michelstadt	0	16,2	26,1	5	16,0	

Komponente	Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )		Stickoxide (NO <sub>x</sub> )	PM <sub>10</sub>		PM <sub>2,5</sub>
	µg/m <sup>3</sup>		µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>		µg/m <sup>3</sup>
Kenngröße	1-h-Mittel	Jahresmittel	Jahresmittel <sup>1)</sup>	24-h-Mittel	Jahresmittel	Jahresmittel
Grenzwert	200	40	30 <sup>1)</sup>	50	40	25
Zulässige Überschreitungen/Jahr	18			35		
	Anzahl	Wert	Wert	Anzahl	Wert	Wert
Offenbach Bieberer Str.		40,0*				
Offenbach Mainstr.		48,2*				
Offenbach Untere Grenzstr.		47,8*				
Offenbach-Untere Grenzstr.	0	37,8	84,9	19	21,8	
Raunheim	0	28,3	49,9	6	17,1	
Reinheim Darmstädter Str.		25,9*				
Riedstadt	0	16,7	25,4	6	16,8	
Rüsselsheim Rugby-Ring		39,0*				
Spessart	0	7,5	8,5			
Wasserkuppe	0	5,3	5,9	0	8,4	
Wetzlar	0	27,5	58,6	11	21,0	
Wetzlar Linsenbergstr.		22,2*				
Wiesbaden Bahnhofsplatz		45,1*				
Wiesbaden Ludwig-Erhard-Str.		39,0*				
Wiesbaden Mainzer Str.		49,0*				
Wiesbaden-Ringkirche	0	48,9	123,6	7	19,3	12,9
Wiesbaden-Schiersteiner Str.	0	50,0	131,3	9	19,4	
Wiesbaden-Süd	0	28,5	47,8	6	16,7	**
Witzenhausen/Wald	0	6,3	7,1	1	11,9	
Zierenberg	0	8,5	9,3	2	12,0	

#### Abkürzungen:

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




#### Erläuterungen:

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

\* Erhebung mit Passivsammlern

\*\* Werte zum Zeitpunkt der Veröffentlichung noch nicht verfügbar, da gravimetrische Erfassung

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

 Luftmessstationen in Städten     Luftmessstationen im ländlichen Raum     Luftmessstationen an Verkehrsschwerpunkten

**Tab. 3:** Einhaltung/Überschreitung von Grenzwerten im Jahr 2017 für SO<sub>2</sub>, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> und CO

Komponente	Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )				Benzol (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	Kohlenmonoxid (CO)
	µg/m <sup>3</sup>				µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
Einheit	1-h-Mittel	24-h-Mittel	Jahresmittel <sup>1)</sup>	Wintermittel <sup>1)</sup>	Jahresmittel	max. 8-h-Mittel
Grenzwert	350	125	20 <sup>1)</sup>	20 <sup>1)</sup>	5	10
Zulässige Überschreitungen/Jahr	24	3				
	Anzahl	Anzahl	Wert	Wert	Wert	Max. Wert
Bad Arolsen						
Bebra						
Burg Herzberg						
Darmstadt	0	0	1,0	1,2		1,07
Darmstadt-Hügelstr.					1,23	1,76
Frankfurt-Friedb. Landstr.					0,90	1,66
Frankfurt-Höchst	0	0	1,8	1,9		
Frankfurt-Ost						
Fulda-Petersberger Str.					1,24	1,51
Fulda-Zentral						
Fürth/Odenwald						
Gießen-Westanlage					*)	1,53
Hanau	0	0	1,1	1,3		
Heppenheim-Lehrstr.					*)	1,92
Kassel-Fünffensterstr.					*)	1,42
Kassel-Mitte	0	0	0,9	1,2		
Kellerwald	0	0	0,9	0,9		
Kleiner Feldberg						
Limburg					*)	
Limburg-Schiede						1,96
Linden	0	0	0,9	1,0		0,98
Marburg						
Marburg-Universitätsstr.					*)	1,73
Michelstadt	0	0	0,9	1,1		
Offenbach-Untere Grenzstr.					*)	1,95
Raunheim	0	0	1,2	1,3		1,63
Riedstadt						
Spessart						
Wasserkuppe	0	0	0,9	0,9		
Wetzlar	0	0	1,1	1,4	1,10	
Wiesbaden-Ringkirche					1,41	1,65
Wiesbaden-Schiersteiner Str.						
Wiesbaden-Süd	0	0	0,9	1,0		
Witzenhausen/Wald						
Zierenberg						

**Abkürzungen:**

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

**Erläuterungen:**

<sup>1)</sup> Grenzwerte zum Schutz von Ökosystemen und der Vegetation abseits anthropogener Quellen, Abstandskriterium in Hessen nicht erfüllt (Wintermittel: 01.10.16–31.03.17)

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

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

Luftmessstationen in Städten     Luftmessstationen im ländlichen Raum     Luftmessstationen an Verkehrsschwerpunkten

**Tab. 4:** Einhaltung/Überschreitung von Ziel- und Schwellenwerten im Jahr 2017 für O<sub>3</sub>

Komponente	Ozon (O <sub>3</sub> )			
	Einheit	µg/m <sup>3</sup>		
Kenngröße	Informationsschwelle 1-h-Mittel	Alarmschwelle 1-h-Mittel	max. 8-h-Mittel <sup>1)</sup>	AOT40 <sup>2)</sup>
Ziel-/Schwellenwert	180	240	120	18.000
Zulässige Überschreitungen/Jahr			25	
Station	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Wert
Bad Arolsen	0	0	18	11.494
Bebra	0	0	16	12.007
Burg Herzberg	2	0	29	13.157
Darmstadt	3	0	19	13.816
Frankfurt-Höchst	3	0	14	9.540
Frankfurt-Ost	2	0	17	12.339
Fulda-Zentral	0	0	8*	*
Fürth/Odenwald	2	0	32	16.594
Hanau	5	0	21	16.392
Kassel-Mitte	0	0	17	11.507
Kellerwald	0	0	20	10.771
Kleiner Feldberg	9	0	38	18.578
Limburg	0	0	18	11.815
Linden	5	0	19	13.918
Marburg	2	0	17	13.240
Michelstadt	0	0	23	15.764
Raunheim	5	0	23	15.813
Riedstadt	14	0	26	16.836
Spessart	0	0	27	14.941
Wasserkuppe	3	0	38	19.917
Wetzlar	0	0	7	6.194
Wiesbaden-Süd	5	0	21	13.287
Witzenhausen/Wald	0	0	26	12.109
Zierenberg	0	0	15	9.187

**Abkürzungen:**

**Anzahl:** Anzahl der aufgetretenen Überschreitungen **Wert:** Wert der Jahreskenngröße

**AOT40:** accumulated exposure over a threshold of 40 ppb

**Erläuterungen:**

<sup>1)</sup> max. 8-h-Mittelwert über 3 Jahre (2015–2017), <sup>2)</sup> Mittelwert über 5 Jahre (2013–2017), ersatzweise über 3 Jahre

\*Werte nur aus 1 Jahr vorhanden

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

Luftmessstationen in Städten  Luftmessstationen im ländlichen Raum

**Tab. 5:** Standorte und Charakteristiken der Luftmessstationen/Luftmessstellen

Stationsname/ Messstellenname	Höhe ü. NN (m)	Längengrad (WGS 84)	Breitengrad (WGS 84)	Klassifizierung
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
Bensheim Rodensteinstr. *	103	8°37'12"	49°40'58"	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. I *	149	8°38'59"	49°51'56"	städtisches Gebiet, Verkehr
Darmstadt Heinrichstr. II *	143	8°38'54"	49°51'55"	städtisches Gebiet, Verkehr
Darmstadt Heinrichstr. III *	141	8°38'51"	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
Frankfurt Alte Oper *	104	8°40'16"	50°06'57"	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
Frankfurt Lerchesberg *	138	8°40'58"	50°04'52"	städtisches Gebiet, Hintergrund
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 Reuterweg *	107	8°40'12"	50°07'20"	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
Frankfurt Römerberg *	100	8°40'56"	50°06'37"	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 Johanne-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
Hofheim Elisabethenstr. *	135	8°26'57"	50°05'18"	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



Stationsname/ Messstellename	Höhe ü. NN (m)	Längengrad (WGS 84)	Breitengrad (WGS 84)	Klassifizierung
Linden	172	8°41'03"	50°31'58"	ländliches Gebiet, Hintergrund
Marburg	182	8°46'09"	50°48'15"	städtisches Gebiet, Hintergrund
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
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
Reinheim Darmstädter Str. *	164	8°49'56"	49°49'40"	städtisches Gebiet, Verkehr
Riedstadt	87	8°31'00"	49°49'30"	ländlich stadtnah, Hintergrund
Rüsselsheim Rugby-Ring *	92	8°25'27"	49°59'44"	städtisches Gebiet, Hintergrund
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, Verkehr
Wetzlar Linsenbergr. *	164	8°29'30"	50°34'30"	städtisches Gebiet, Verkehr
Wiesbaden Bahnhofsplatz *	110	8°14'36"	50°04'17"	städtisches Gebiet, Verkehr
Wiesbaden Ludwig-Erhard-Str. *	156	8°11'45"	50°04'19"	städtisches Gebiet, Hintergrund
Wiesbaden Mainzer Str. *	110	8°15'17"	50°03'31"	städtisches Gebiet, Verkehr
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:**

\* Probenahmestelle NO<sub>2</sub>-Passivsammler

Luftmessstationen in Städten  
 Luftmessstationen im ländlichen Raum  
 Luftmessstationen an Verkehrsschwerpunkten

**Tab. 6:** Geräteausstattung der Luftmessstationen/Luftmessstellen, Jahr des Messbeginns

Stationsname	Schwefel-dioxid	Kohlen-monoxid	Stickstoff-monoxid	Stickstoff-dioxid	Benzol, Toluol m-/p-Xylol	Ozon	Feinstaub (PM <sub>10</sub> )	Feinstaub (PM <sub>2,5</sub> )	Ruß	Wind-richtung	Winde-schwindigkeit	Temperatur	Relative Feuchte	Luftdruck	Global-strahlung	Niederschlag
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**												
Bensheim Rodensteinstr .				16**												
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. I				16**												
Darmstadt Heinrichstr. II				16**												
Darmstadt Heinrichstr. III				16**												
Darmstadt Hügelstraße				14**												
Darmstadt-Hügelstraße		94	94	94	99		00									
Frankfurt Alte Oper				17**												
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-Ost			84	84		84	00	08*		84	84	84	84	99		
Frankfurt Pforzheimer Str.				16**												
Frankfurt Reuterweg				17**												
Frankfurt Riederwald I				16**												
Frankfurt Riederwald II				16**												
Frankfurt Riederwald III				16**												
Frankfurt Römerberg				17**												
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-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								
Hofheim Elisabethenstr.				14**												
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 Str.				09**												
Limburg Frankfurter Str.				09**												
Limburg Schiede I				09**												

Stationsname	Schwefel-dioxid	Kohlen-monoxid	Stickstoff-monoxid	Stickstoff-dioxid	Benzol, Toluol m-/p-Xylol	Ozon	Feinstaub (PM <sub>10</sub> )	Feinstaub (PM <sub>2,5</sub> )	Ruß	Wind-richtung	Winge-schwindigkeit	Temperatur	Relative Feuchte	Luftdruck	Global-strahlung	Niederschlag
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-Universitätsstraße		06	06	06	08**		06	10								
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			
Reinheim Darmstädter Str.				15**												
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 Linsenbergr.				09**												
Wiesbaden Bahnhofplatz				17**												
Wiesbaden Ludwig-Erhard-Str.				17**												
Wiesbaden Mainzer Str.				17**												
Wiesbaden-Ringkirche		92	91	91	95		00	10	13							
Wiesbaden-Schiersteiner Str.			11	11			11									
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

Luftmessstationen in Städten     Luftmessstationen im ländlichen Raum     Luftmessstationen an Verkehrsschwerpunkten



Für eine lebenswerte Zukunft

## Impressum

**Lufthygienischer Jahreskurzbericht 2017**

**Version vom: 20.03.2018**

Herausgeber: Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie

Postfach 3209  
65022 Wiesbaden  
Telefon: 0611 6939-0  
Fax: 0611 6939-555  
Homepage: [www.hlnug.de](http://www.hlnug.de)

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