



# Lufthygienischer Monatsbericht für November 2018



Datengrundlage: Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation  
Geofachdaten ©HLNUG - alle Rechte vorbehalten  
Stand: August 2017



## Impressum

Herausgeber, © und Vertrieb:

Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie

Postfach 3209, 65022 Wiesbaden

Telefon: 0611 6939-111

Telefax: 0611 6939-113

E-Mail: [vertrieb@hlnug.hessen.de](mailto:vertrieb@hlnug.hessen.de)

Homepage: [www.hlnug.de](http://www.hlnug.de)


Der Lufthygienische Monatsbericht wurde erstellt vom Dezernat I2 „Luftreinhaltung: Immissionen“.

Version vom: 21.12.2018


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




## Inhaltsverzeichnis



Hinweise und Erklärungen zu den Tabellen.....4



Luftschadstoffkonzentrationen an Hessischen Luftmessstationen .....5



## Hinweise und Erklärungen zu den Tabellen

Die in diesem Bericht veröffentlichte Messwerte sind plausibilisiert aber nicht abschließend geprüft. Abschließend geprüfte Messwerte entnehmen Sie bitte dem Lufthygienischen Jahresbericht. (<https://www.hlnug.de/?id=13285>)

### Abkürzungen

S	Luftmessstation im städtischen Hintergrund (rote Hervorhebung)
V	Luftmessstation an Verkehrsschwerpunkten (blaue Hervorhebung)
L	Luftmessstation im ländlichen Raum (grüne Hervorhebung)
MMW	Monatsmittelwert
maxTMW	maximaler Tagesmittelwert im Berichtsmonat
max1hMW	maximaler Ein-Stundenmittelwert im Berichtsmonat
GJMW	gleitender Jahresmittelwert

### Parameter

SO <sub>2</sub>	Schwefeldioxid
CO	Kohlenstoffmonoxid
NO	Stickstoffmonoxid
NO <sub>2</sub>	Stickstoffdioxid
O <sub>3</sub>	Ozon
PM <sub>10</sub> / PM <sub>2,5</sub>	Feinstaub

### Kennzeichnungen

#	weniger als 75% der möglichen Messwerte vorhanden (in der Spalte „GJMW“ unter 90%)
---	---

### Grenzwerte<sup>1</sup>

SO <sub>2</sub>	20 µg/m <sup>3</sup> Jahresmittelwert (Ökosystem)
CO	10 mg/m <sup>3</sup> max. 8-h-Mittelwert eines Tages
NO <sub>2</sub>	40 µg/m <sup>3</sup> Jahresmittelwert
Benzol	5 µg/m <sup>3</sup> Jahresmittelwert
PM <sub>10</sub>	40 µg/m <sup>3</sup> Jahresmittelwert 50 µg/m <sup>3</sup> Tagesmittelwert (35 Überschreitungen pro Jahr erlaubt)
PM <sub>2,5</sub>	25 µg/m <sup>3</sup> Jahresmittelwert

### Schwellenwerte<sup>1</sup>

O <sub>3</sub>	180 µg/m <sup>3</sup> (1-h-MW) Informationsschwelle 240 µg/m <sup>3</sup> (1-h-MW) Alarmschwelle
----------------	---

### Temporäre Luftmessstationen

Frankfurt-Schwanheim	Städtische Luftmessstation	seit 08.2017
----------------------	----------------------------	--------------

<sup>1</sup> Grenz-, Ziel- und Schwellenwerte gemäß der 39. BImSchV (Auszug). Vollständige Grenz- Ziel- und Schwellenwerttabelle siehe Lufthygienischer Jahresbericht. (<https://www.hlnug.de/?id=13285>)

## Luftschadstoffkonzentrationen an Hessischen Luftmessstationen

Kat.	Messort	Param.	Einheit	MMW	max TMW	max 1hW	GJMW
L	Bad Arolsen	NO	µg/m <sup>3</sup>	1,5	5,8	18,8	0,8
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	14,0	27,5	47,2	8,9
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	28,9	56,5	80,2	65,6
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	14,8	24,5	69,2	15,1
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	12,5	21,7	32,4	11,3
S	Bebra	NO	µg/m <sup>3</sup>	11,6	34,2	102,2	5,2
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	19,3	26,8	50,8	15,7
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	16,5	37,4	55,9	47,7
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	20,9	31,0	67,8	18,2
L	Burg Herzberg	NO	µg/m <sup>3</sup>	1,0	2,5	10,7	0,7
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	12,5	20,6	39,3	8,0
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	30,8	54,9	69,2	68,7
S	Darmstadt	SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	0,9	1,4	4,1	0,9
		CO	mg/m <sup>3</sup>	0,3	0,4	0,8	0,3
		NO	µg/m <sup>3</sup>	11,8	50,6	155,1	4,7
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	23,7	41,5	66,8	21,2
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	17,6	48,2	66,0	48,6
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	14,7	21,8	44,5	16,8
V	Darmstadt-Hügelstraße	CO	mg/m <sup>3</sup>	0,5	0,7	1,4	0,4
		NO	µg/m <sup>3</sup>	69,1	133,7	351,4	49,5
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	44,4	69,0	130,5	49,7
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	20,5	32,8	55,2	19,8
		Benzol	µg/m <sup>3</sup>	1,5	2,6	6,3	1,2
		Toluol	µg/m <sup>3</sup>	3,5	8,8	20,7	3,5
		mp-Xylol	µg/m <sup>3</sup>	1,6	3,8	10,8	1,5
V	Frankfurt-Friedberger Landstraße	CO	mg/m <sup>3</sup>	0,5	0,7	1,5	0,4
		NO	µg/m <sup>3</sup>	62,2	125,9	296,5	31,2
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	46,3	65,2	117,6	46,6
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	30,5	47,1	74,7	24,3
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	20,5	32,2	50,2	15,4
		Benzol	µg/m <sup>3</sup>	1,7	2,6	6,3	1,0
		Toluol	µg/m <sup>3</sup>	4,4	8,4	24,8	3,5
		mp-Xylol	µg/m <sup>3</sup>	2,4	4,7	23,4	1,5

Kat.	Messort	Param.	Einheit	MMW	max TMW	max 1hW	GJMW
S	Frankfurt - Höchst	SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	1,0	2,0	8,2	1,3
		NO	µg/m <sup>3</sup>	40,8	108,2	224,2	17,6
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	39,7	57,8	99,8	36,5
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	10,3	36,2	55,7	42,6
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	25,3	42,4	172,1	20,5
S	Frankfurt - Ost	NO	µg/m <sup>3</sup>	26,4	82,0	204,3	13,5
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	31,4	52,9	80,2	29,9
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	13,1	37,0	57,8	44,8
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	26,0	71,0	122,6	20,3
S	Frankfurt - Schwanheim	SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	1,3	2,8	14,3	1,2
		CO	mg/m <sup>3</sup>	0,3	0,5	0,7	0,2
		NO	µg/m <sup>3</sup>	20,2	63,0	185,5	7,7
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	26,7	35,8	67,8	24,1
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	12,3	35,4	66,5	45,4
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	18,1	27,3	46,0	16,7
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	15,2	22,9	37,4	10,8
V	Fulda-Petersberger Straße	CO	mg/m <sup>3</sup>	0,6	1,0	1,7	0,4
		NO	µg/m <sup>3</sup>	76,7	187,9	365,7	38,2
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	40,2	57,5	99,5	39,6
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	25,5	35,7	58,0	21,1
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	18,2	26,2	41,8	14,2
		Benzol	µg/m <sup>3</sup>	2,1	4,7	11,3	1,2
		Toluol	µg/m <sup>3</sup>	4,8	13,1	31,5	3,5
		mp-Xylol	µg/m <sup>3</sup>	3,2	8,2	28,2	2,1
S	Fulda - Zentral	NO	µg/m <sup>3</sup>	24,6	94,2	171,5	8,7
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	26,2	33,8	65,1	21,4
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	13,6	34,0	62,1	46,5
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	20,0	30,0	51,0	16,9
L	Fürth/Odenwald	NO	µg/m <sup>3</sup>	1,0	7,2	53,3	0,6
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	12,0	26,5	42,2	8,1
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	35,5	61,4	80,4	70,3
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	10,4	19,4	34,6	11,6
V	Gießen-Westanlage	CO	mg/m <sup>3</sup>	0,5	0,9	2,1	0,4
		NO	µg/m <sup>3</sup>	56,2	111,0	274,2	41,0
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	38,9	55,8	85,6	44,1
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	21,7	30,6	45,2	21,6
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	17,1	25,8	37,6	14,0

Kat.	Messort	Param.	Einheit	MMW	max TMW	max 1hW	GJMW
S	Hanau	SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	1,0	1,5	4,7	0,9
		NO	µg/m <sup>3</sup>	18,8	56,7	172,5	7,5
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	30,7	46,3	84,2	25,2
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	13,8	33,1	67,9	49,9
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	20,6	29,1	50,1	17,5
V	Heppenheim-Lehrstraße	CO	mg/m <sup>3</sup>	0,5	0,7	1,3	0,3
		NO	µg/m <sup>3</sup>	48,1	100,0	241,7	24,5
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	36,4	54,3	98,1	34,8
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	20,0	28,0	61,3	17,9
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	17,0	25,0	58,5	13,6
V	Kassel-Fünffensterstraße	CO	mg/m <sup>3</sup>	0,5	1,0	2,3	0,4
		NO	µg/m <sup>3</sup>	53,7	151,8	337,7	32,1
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	41,2	60,1	104,2	39,8
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	26,6	40,6	64,7	23,6
S	Kassel - Mitte	SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	1,1	3,2	14,3	0,9
		NO	µg/m <sup>3</sup>	13,2	73,5	186,9	6,0
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	28,0	43,3	75,9	22,1
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	18,3	47,7	63,0	51,3
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	19,1	28,7	64,1	18,0
L	Kellerwald	SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	0,9	1,9	8,0	0,9
		NO	µg/m <sup>3</sup>	0,8	2,9	11,2	0,5
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	11,2	27,6	40,4	6,3
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	30,1	53,5	70,1	65,4
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	11,9	21,3	33,3	12,3
L	Kleiner Feldberg	NO	µg/m <sup>3</sup>	0,9	2,4	13,9	0,6
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	11,0	22,5	46,2	6,8
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	41,7	68,0	87,5	78,9
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	6,7	11,7	21,1	9,1
S	Limburg	NO	µg/m <sup>3</sup>	26,6	66,2	183,4	12,7
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	27,9	38,1	66,5	24,1
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	13,6	54,2	66,3	43,0
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	19,6	29,7	50,6	17,8
V	Limburg-Schiede	CO	mg/m <sup>3</sup>	0,8	1,2	2,0	0,6
		NO	µg/m <sup>3</sup>	112,0	202,9	401,6	58,6
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	46,6	57,0	109,2	49,1
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	27,7	38,7	51,0	23,3

Kat.	Messort	Param.	Einheit	MMW	max TMW	max 1hW	GJMW
L	Linden	SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	0,9	2,4	4,5	0,9
		CO	mg/m <sup>3</sup>	0,2	0,4	0,7	0,2
		NO	µg/m <sup>3</sup>	10,0	46,0	90,9	4,4
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	20,7	38,3	67,6	16,4
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	17,2	40,8	65,9	47,1
S	Marburg	NO	µg/m <sup>3</sup>	18,6	60,9	143,6	8,1
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	26,3	40,8	72,0	22,7
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	14,1	37,9	63,7	44,2
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	20,1	27,7	42,3	17,4
V	Marburg-Universitätsstraße	CO	mg/m <sup>3</sup>	0,4	0,7	1,3	0,4
		NO	µg/m <sup>3</sup>	34,0	83,0	175,6	21,4
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	30,6	49,1	77,7	31,8
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	22,5	33,9	156,9	20,2
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	16,2	24,8	35,2	13,6
S	Michelstadt	SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	0,9	1,2	3,7	0,9
		NO	µg/m <sup>3</sup>	18,8	61,6	215,8	6,4
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	22,8	36,3	72,7	17,2
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	17,5	38,3	71,8	48,8
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	19,3	32,2	49,5	16,8
V	Offenbach-Untere Grenzstraße	CO	mg/m <sup>3</sup>	0,4	0,7	1,4	0,3
		NO	µg/m <sup>3</sup>	60,5	122,5	319,8	29,7
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	40,3	54,2	86,9	38,9
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	27,5	38,8	62,2	22,3
S	Raunheim	SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	1,3	3,1	6,6	1,7
		CO	mg/m <sup>3</sup>	0,4	0,7	1,6	0,3
		NO	µg/m <sup>3</sup>	27,3	75,7	176,7	11,3
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	33,7	46,6	79,5	28,6
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	12,9	38,0	62,7	47,1
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	20,1	32,7	61,1	17,6
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	17,2	28,1	56,8	12,4
L	Riedstadt	NO	µg/m <sup>3</sup>	10,7	50,0	96,0	3,8
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	22,1	33,9	55,1	16,9
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	15,5	39,3	66,4	48,8
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	17,8	26,9	85,8	17,2
L	Spessart	NO	µg/m <sup>3</sup>	0,7	2,5	7,3	0,6
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	10,5	19,6	42,3	6,7
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	37,3	62,8	84,6	73,6



Kat.	Messort	Param.	Einheit	MMW	max TMW	max 1hW	GJMW
L	Wasserkuppe	SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	0,9	2,2	8,1	1,0
		NO	µg/m <sup>3</sup>	0,5	1,6	4,4	0,6
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	6,5	12,1	22,2	5,2
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	54,3	77,1	89,4	83,5
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	6,8	15,5	36,0	10,2
S	Wetzlar	SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	1,1	2,2	4,8	1,0
		NO	µg/m <sup>3</sup>	49,8	96,1	195,9	19,6
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	34,2	48,9	88,1	29,7
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	11,8	41,9	64,1	38,8
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	23,7	36,6	58,1	19,6
		Benzol	µg/m <sup>3</sup>	1,3	2,3	6,0	1,0
		Toluol	µg/m <sup>3</sup>	2,3	4,9	16,7	1,6
		mp-Xylol	µg/m <sup>3</sup>	1,7	6,4	32,7	2,7
V	Wiesbaden-Ringkirche	CO	mg/m <sup>3</sup>	0,4	0,7	1,7	0,4
		NO	µg/m <sup>3</sup>	73,1	154,1	392,1	49,7
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	47,3	68,4	126,4	48,0
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	20,5	29,1	87,2	18,0
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	16,3	24,6	46,1	12,2
		Benzol	µg/m <sup>3</sup>	2,0	3,6	7,8	1,5
		Toluol	µg/m <sup>3</sup>	4,5	10,0	20,4	3,8
		mp-Xylol	µg/m <sup>3</sup>	2,9	5,8	12,9	1,9
V	Wiesbaden-Schiersteiner Straße	NO	µg/m <sup>3</sup>	61,6	139,0	315,2	43,6
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	44,1	64,7	112,2	47,5
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	20,2	30,2	48,2	17,4
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	16,7	25,5	39,2	#
S	Wiesbaden - Süd	SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	1,0	2,0	7,0	0,9
		NO	µg/m <sup>3</sup>	28,1	93,4	322,5	10,6
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	33,9	51,7	81,1	28,0
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	14,2	57,4	71,9	43,5
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	21,5	34,5	85,6	17,5
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	16,5	26,5	44,1	#
L	Witzenhausen/Wald	NO	µg/m <sup>3</sup>	0,5	0,8	2,9	0,5
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	9,2	16,6	28,4	6,2
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	36,4	50,3	73,9	70,1
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	11,5	21,1	26,1	12,3
L	Zierenberg	NO	µg/m <sup>3</sup>	1,4	6,9	20,8	0,7
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	15,0	23,8	47,9	9,0
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	30,2	54,0	73,7	66,0
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	12,4	22,9	46,0	12,8