



Lufthygienischer Monatsbericht für Dezember 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

Homepage: www.hlnug.de


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

Version vom: 07.02.2019


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




Inhaltsverzeichnis



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



Luftschadstoffkonzentrationen an Hessischen Luftmessstationen5



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 ₂	Schwefeldioxid
CO	Kohlenstoffmonoxid
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
PM ₁₀ / PM _{2,5}	Feinstaub

Kennzeichnungen

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

Grenzwerte¹

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

Schwellenwerte¹

O ₃	180 µg/m ³ (1-h-MW) Informationsschwelle 240 µg/m ³ (1-h-MW) Alarmschwelle
----------------	---

Temporäre Luftmessstationen

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

¹ 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 ³	1,1	9,5	23,0	0,8
		NO ₂	µg/m ³	9,8	26,5	34,8	8,7
		O ₃	µg/m ³	44,2	73,6	85,0	65,4
		PM ₁₀	µg/m ³	9,3	22,0	32,3	15,0
		PM _{2,5}	µg/m ³	7,2	19,4	24,0	11,4
S	Bebra	NO	µg/m ³	6,9	29,7	79,5	5,1
		NO ₂	µg/m ³	18,3	30,1	53,7	15,6
		O ₃	µg/m ³	32,5	69,4	91,3	47,7
		PM ₁₀	µg/m ³	13,4	25,7	52,3	18,4
L	Burg Herzberg	NO	µg/m ³	1,2	13,3	30,2	0,7
		NO ₂	µg/m ³	9,7	33,4	41,0	7,8
		O ₃	µg/m ³	43,3	69,0	85,4	68,9
S	Darmstadt	SO ₂	µg/m ³	0,9	1,6	3,3	0,9
		CO	mg/m ³	0,3	0,5	0,7	0,3
		NO	µg/m ³	7,7	30,4	77,6	4,7
		NO ₂	µg/m ³	24,6	37,3	58,7	21,2
		O ₃	µg/m ³	25,5	62,4	80,5	48,5
		PM ₁₀	µg/m ³	12,2	34,5	42,6	16,9
V	Darmstadt-Hügelstraße	CO	mg/m ³	0,4	0,6	1,3	0,4
		NO	µg/m ³	40,2	119,1	243,8	49,4
		NO ₂	µg/m ³	37,1	60,6	107,6	49,6
		PM ₁₀	µg/m ³	15,8	41,4	56,6	20,0
		Benzol	µg/m ³	1,1	2,0	4,4	1,2
		Toluol	µg/m ³	2,5	6,5	19,1	3,5
		mp-Xylol	µg/m ³	1,0	2,6	6,3	1,5
V	Frankfurt-Friedberger Landstraße	CO	mg/m ³	0,4	0,7	1,0	0,4
		NO	µg/m ³	34,7	104,1	220,6	31,3
		NO ₂	µg/m ³	39,1	62,3	99,0	46,2
		PM ₁₀	µg/m ³	20,2	40,8	85,0	24,8
		PM _{2,5}	µg/m ³	13,7	33,2	92,2	15,6
		Benzol	µg/m ³	1,1	1,9	4,0	1,0
		Toluol	µg/m ³	2,2	5,2	18,3	3,5
		mp-Xylol	µg/m ³	1,3	3,3	10,0	1,5

Kat.	Messort	Param.	Einheit	MMW	max TMW	max 1hW	GJMW
S	Frankfurt - Höchst	SO ₂	µg/m ³	1,0	2,3	8,9	1,2
		NO	µg/m ³	29,4	75,7	164,7	18,2
		NO ₂	µg/m ³	36,9	54,5	80,0	36,2
		O ₃	µg/m ³	20,2	61,0	77,2	42,7
		PM ₁₀	µg/m ³	19,6	35,3	111,4	21,1
S	Frankfurt - Ost	NO	µg/m ³	18,4	55,5	144,5	12,9
		NO ₂	µg/m ³	31,3	49,5	77,2	29,4
		O ₃	µg/m ³	23,4	59,4	75,2	44,9
		PM ₁₀	µg/m ³	16,5	38,1	58,2	20,6
S	Frankfurt - Schwanheim	SO ₂	µg/m ³	1,0	2,4	11,7	1,2
		CO	mg/m ³	0,3	0,5	0,7	0,2
		NO	µg/m ³	10,9	50,3	105,4	7,8
		NO ₂	µg/m ³	25,2	41,5	55,6	24,0
		O ₃	µg/m ³	25,3	67,1	80,6	45,5
		PM ₁₀	µg/m ³	12,3	33,1	50,4	16,9
		PM _{2,5}	µg/m ³	10,6	32,1	48,8	11,0
V	Fulda-Petersberger Straße	CO	mg/m ³	0,4	0,7	1,3	0,4
		NO	µg/m ³	45,2	132,3	315,7	37,6
		NO ₂	µg/m ³	36,7	59,2	99,1	39,4
		PM ₁₀	µg/m ³	16,4	30,4	57,8	21,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	11,6	23,7	41,0	14,3
		Benzol	µg/m ³	1,3	2,7	10,4	1,2
		Toluol	µg/m ³	2,6	5,2	16,3	3,4
		mp-Xylol	µg/m ³	1,7	4,5	12,3	2,0
S	Fulda - Zentral	NO	µg/m ³	8,3	53,3	146,9	8,8
		NO ₂	µg/m ³	22,3	35,6	70,5	21,4
		O ₃	µg/m ³	29,9	64,6	79,0	46,4
		PM ₁₀	µg/m ³	12,4	24,0	39,5	17,1
L	Fürth/Odenwald	NO	µg/m ³	1,3	16,2	31,7	0,6
		NO ₂	µg/m ³	10,0	30,2	39,8	7,9
		O ₃	µg/m ³	43,6	69,6	87,5	70,6
		PM ₁₀	µg/m ³	7,0	19,8	26,6	11,5
V	Gießen-Westanlage	CO	mg/m ³	0,5	0,8	1,5	0,4
		NO	µg/m ³	47,7	93,2	241,0	40,5
		NO ₂	µg/m ³	40,6	60,3	86,2	43,9
		PM ₁₀	µg/m ³	14,9	33,0	42,4	21,5
		PM _{2,5}	µg/m ³	11,6	30,5	39,0	14,1

Kat.	Messort	Param.	Einheit	MMW	max TMW	max 1hW	GJMW
S	Hanau	SO ₂	µg/m ³	0,9	1,7	4,3	0,9
		NO	µg/m ³	12,5	47,4	93,4	7,6
		NO ₂	µg/m ³	27,9	44,2	72,0	25,1
		O ₃	µg/m ³	25,5	63,6	79,9	49,9
		PM ₁₀	µg/m ³	16,2	39,0	57,7	17,8
V	Heppenheim-Lehrstraße	CO	mg/m ³	0,4	0,8	1,3	0,3
		NO	µg/m ³	31,6	126,2	237,2	24,8
		NO ₂	µg/m ³	32,7	47,0	77,2	34,8
		PM ₁₀	µg/m ³	17,6	43,9	60,5	18,0
		PM _{2,5}	µg/m ³	15,0	42,1	55,0	13,8
V	Kassel-Fünfensterstraße	CO	mg/m ³	0,4	0,7	1,5	0,4
		NO	µg/m ³	37,6	124,7	267,2	31,1
		NO ₂	µg/m ³	37,4	60,7	100,3	39,6
		PM ₁₀	µg/m ³	16,5	28,5	43,3	23,5
S	Kassel - Mitte	SO ₂	µg/m ³	0,9	2,8	5,2	1,0
		NO	µg/m ³	6,2	29,9	60,5	5,9
		NO ₂	µg/m ³	21,6	40,3	70,1	22,1
		O ₃	µg/m ³	35,9	69,6	85,1	51,9
		PM ₁₀	µg/m ³	13,1	24,6	37,0	18,2
L	Kellerwald	SO ₂	µg/m ³	0,9	2,2	8,8	0,9
		NO	µg/m ³	0,8	5,2	20,3	0,5
		NO ₂	µg/m ³	8,3	20,9	32,9	6,2
		O ₃	µg/m ³	44,0	72,3	82,7	65,3
		PM ₁₀	µg/m ³	7,6	17,1	22,6	12,4
L	Kleiner Feldberg	NO	µg/m ³	0,5	1,9	9,9	0,6
		NO ₂	µg/m ³	7,6	21,4	50,4	6,6
		O ₃	µg/m ³	51,6	74,3	83,2	79,3
		PM ₁₀	µg/m ³	3,9	12,1	16,5	9,2
S	Limburg	NO	µg/m ³	18,5	86,9	189,2	13,0
		NO ₂	µg/m ³	22,4	47,2	67,9	24,0
		O ₃	µg/m ³	29,8	69,7	84,7	43,0
		PM ₁₀	µg/m ³	13,9	33,4	39,4	18,1
V	Limburg-Schiede	CO	mg/m ³	0,6	1,1	1,7	0,6
		NO	µg/m ³	66,0	162,6	349,6	60,0
		NO ₂	µg/m ³	38,1	61,1	96,7	49,2
		PM ₁₀	µg/m ³	19,9	37,5	43,7	23,6

Kat.	Messort	Param.	Einheit	MMW	max TMW	max 1hW	GJMW
L	Linden	SO ₂	µg/m ³	0,8	1,4	3,5	0,9
		CO	mg/m ³	0,2	0,5	0,6	0,2
		NO	µg/m ³	7,3	38,2	79,5	4,5
		NO ₂	µg/m ³	18,4	35,3	52,6	16,3
		O ₃	µg/m ³	30,9	67,1	82,6	47,1
S	Marburg	NO	µg/m ³	11,0	41,6	105,7	8,2
		NO ₂	µg/m ³	24,8	44,5	61,9	22,6
		O ₃	µg/m ³	26,6	64,9	82,5	44,3
		PM ₁₀	µg/m ³	14,3	29,2	49,3	17,6
V	Marburg-Universitätsstraße	CO	mg/m ³	0,4	0,6	1,2	0,4
		NO	µg/m ³	33,2	70,3	318,8	20,5
		NO ₂	µg/m ³	33,9	49,0	115,9	31,2
		PM ₁₀	µg/m ³	14,9	27,5	219,9	20,2
		PM _{2,5}	µg/m ³	11,2	25,0	90,3	13,6
S	Michelstadt	SO ₂	µg/m ³	0,8	0,9	2,1	0,9
		NO	µg/m ³	8,2	32,6	187,6	6,7
		NO ₂	µg/m ³	17,3	32,7	47,4	17,1
		O ₃	µg/m ³	32,1	71,6	89,4	48,8
		PM ₁₀	µg/m ³	12,8	29,5	36,8	17,0
V	Offenbach-Untere Grenzstraße	CO	mg/m ³	0,4	0,6	0,9	0,3
		NO	µg/m ³	31,8	105,6	186,5	30,1
		NO ₂	µg/m ³	34,3	51,1	81,9	39,0
		PM ₁₀	µg/m ³	19,5	45,8	80,6	22,6
S	Raunheim	SO ₂	µg/m ³	0,9	1,9	4,2	1,6
		CO	mg/m ³	0,4	0,6	1,6	0,3
		NO	µg/m ³	15,3	65,7	169,0	11,3
		NO ₂	µg/m ³	26,7	49,8	73,2	28,5
		O ₃	µg/m ³	29,1	67,5	84,7	47,5
		PM ₁₀	µg/m ³	14,2	33,0	51,5	17,8
		PM _{2,5}	µg/m ³	12,2	31,8	48,8	12,6
L	Riedstadt	NO	µg/m ³	6,8	32,2	110,9	4,0
		NO ₂	µg/m ³	20,1	35,1	56,0	17,1
		O ₃	µg/m ³	27,5	70,0	85,7	48,6
		PM ₁₀	µg/m ³	14,5	35,8	76,1	17,5
L	Spessart	NO	µg/m ³	1,4	21,1	31,7	0,6
		NO ₂	µg/m ³	9,6	29,7	38,8	6,6
		O ₃	µg/m ³	45,8	76,1	88,0	73,6

Kat.	Messort	Param.	Einheit	MMW	max TMW	max 1hW	GJMW
L	Wasserkuppe	SO ₂	µg/m ³	0,9	4,0	16,8	1,0
		NO	µg/m ³	0,4	1,0	4,0	0,5
		NO ₂	µg/m ³	6,1	17,2	32,5	4,9
		O ₃	µg/m ³	56,9	75,7	85,1	83,8
		PM ₁₀	µg/m ³	3,9	15,6	18,6	10,3
S	Wetzlar	SO ₂	µg/m ³	0,9	1,7	3,3	1,0
		NO	µg/m ³	28,3	81,7	166,8	20,5
		NO ₂	µg/m ³	27,8	54,5	73,4	29,8
		O ₃	µg/m ³	26,6	65,5	81,8	38,8
		PM ₁₀	µg/m ³	16,7	32,1	54,2	20,0
		Benzol	µg/m ³	0,9	1,6	2,7	1,0
		Toluol	µg/m ³	1,3	2,8	8,5	1,6
mp-Xylol	µg/m ³	1,1	3,5	23,0	2,7		
V	Wiesbaden-Ringkirche	CO	mg/m ³	0,4	0,8	1,5	0,4
		NO	µg/m ³	57,1	157,3	308,3	48,7
		NO ₂	µg/m ³	43,7	66,7	105,5	47,6
		PM ₁₀	µg/m ³	14,8	32,6	70,0	18,0
		PM _{2,5}	µg/m ³	11,9	30,7	58,4	12,3
		Benzol	µg/m ³	1,7	3,0	6,5	1,5
		Toluol	µg/m ³	3,1	6,5	17,4	3,8
mp-Xylol	µg/m ³	2,0	4,6	11,6	1,9		
V	Wiesbaden-Schiersteiner Straße	NO	µg/m ³	64,0	156,2	300,8	42,5
		NO ₂	µg/m ³	47,9	77,8	122,7	46,9
		PM ₁₀	µg/m ³	15,6	34,8	55,4	17,5
		PM _{2,5}	µg/m ³	12,6	32,8	49,5	#
S	Wiesbaden - Süd	SO ₂	µg/m ³	0,8	1,7	8,1	0,9
		NO	µg/m ³	18,3	87,7	330,9	10,8
		NO ₂	µg/m ³	28,6	47,7	75,7	27,8
		O ₃	µg/m ³	22,7	62,6	84,3	43,6
		PM ₁₀	µg/m ³	14,9	34,5	59,7	17,7
		PM _{2,5}	µg/m ³	11,8	31,9	46,5	#
L	Witzenhausen/Wald	NO	µg/m ³	0,7	5,9	16,4	0,5
		NO ₂	µg/m ³	8,2	30,1	53,9	6,2
		O ₃	µg/m ³	44,5	69,3	80,7	70,2
		PM ₁₀	µg/m ³	6,4	16,2	19,1	12,4
L	Zierenberg	NO	µg/m ³	0,6	2,3	11,1	0,7
		NO ₂	µg/m ³	10,2	27,0	59,3	9,0
		O ₃	µg/m ³	45,5	73,3	85,2	66,0
		PM ₁₀	µg/m ³	7,9	16,5	23,9	12,8