



Lufthygienischer Monatsbericht für März 2019



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

Rheingaustraß 186

65022 Wiesbaden

Telefon: 0611 6939-0

E-Mail: luftmessnetz@hlnug.hessen.de

Homepage: <https://www.hlnug.de>


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

Version vom: 21.05.2019


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




Inhaltsverzeichnis




Hinweise und Erklärungen zu den Tabellen4



Luftschadstoffkonzentrationen an Hessischen Luftmessstationen6



Anzahl der PM₁₀-Tagesmittelwerte über 50 µg/m³11



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>)

Die Überschreitungstabelle der Schwellenwerte¹ für Ozon, wird nur für die Ozonsaison (von April bis Oktober) veröffentlicht.

Abkürzungen

S	Luftmessstation im städtischen Hintergrund
V	Luftmessstation an Verkehrsschwerpunkten
L	Luftmessstation im ländlichen Raum
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	Maximal 18 Stundenmittelwerte pro Kalenderjahr über 200 µg/m ³ 40 µg/m ³ Jahresmittelwert
Benzol	5 µg/m ³ Jahresmittelwert
PM ₁₀	Maximal 35 Tagesmittelwerte pro Kalenderjahr über 50 µg/m ³ 40 µg/m ³ Jahresmittelwert
PM _{2,5}	25 µg/m ³ Jahresmittelwert

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

Schwellenwerte²

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
----------------------	----------------------------	--------------

² 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	0,6	1,3	9,7	0,8
		NO ₂	µg/m ³	5,9	11,8	21,1	8,7
		O ₃	µg/m ³	70,7	82,1	111,5	66,4
		PM ₁₀	µg/m ³	11,8	40,6	82,3	14,2
		PM _{2,5}	µg/m ³	8,6	34,5	70,8	10,6
S	Bebra	NO	µg/m ³	3,2	9,5	39,6	5,0
		NO ₂	µg/m ³	13,6	21,6	55,5	15,2
		O ₃	µg/m ³	55,9	76,6	111,4	48,4
		PM ₁₀	µg/m ³	13,9	42,2	68,7	17,4
L	Burg Herzberg	NO	µg/m ³	0,5	1,5	4,9	0,6
		NO ₂	µg/m ³	5,6	10,9	23,1	7,5
		O ₃	µg/m ³	74,9	89,9	115,4	70,8
S	Darmstadt	SO ₂	µg/m ³	0,9	1,4	3,3	0,9
		CO	mg/m ³	0,3	0,4	0,9	0,3
		NO	µg/m ³	5,1	20,5	133,1	5,9
		NO ₂	µg/m ³	23,5	47,6	110,7	22,5
		O ₃	µg/m ³	52,1	73,3	117,1	48,3
		PM ₁₀	µg/m ³	11,9	36,9	65,4	16,2
V	Darmstadt-Hügelstraße	CO	mg/m ³	0,5	0,7	1,6	0,4
		NO	µg/m ³	36,4	84,0	240,9	49,4
		NO ₂	µg/m ³	42,8	78,4	150,3	50,3
		PM ₁₀	µg/m ³	14,5	42,0	70,4	19,5
		Benzol	µg/m ³	1,0	1,8	8,8	1,2
		Toluol	µg/m ³	3,7	10,9	126,9	3,7
		mp-Xylol	µg/m ³	1,6	6,5	98,3	1,6
V	Frankfurt-Friedberger Landstraße	CO	mg/m ³	0,4	0,7	1,6	0,4
		NO	µg/m ³	21,7	71,9	185,7	31,2
		NO ₂	µg/m ³	40,2	79,6	140,0	45,7
		PM ₁₀	µg/m ³	19,0	52,0	89,2	24,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	12,1	39,3	76,9	15,0
		Benzol	µg/m ³	0,9	2,1	6,7	1,1
		Toluol	µg/m ³	2,5	8,3	32,2	3,8
		mp-Xylol	µg/m ³	1,1	3,3	14,8	1,6

Kat.	Messort	Param.	Einheit	MMW	max TMW	max 1hW	GJMW
S	Frankfurt - Höchst	SO ₂	µg/m ³	1,5	4,2	11,5	1,2
		NO	µg/m ³	19,8	41,3	159,7	21,9
		NO ₂	µg/m ³	37,0	60,8	109,1	36,9
		O ₃	µg/m ³	41,1	64,2	103,9	42,2
		PM ₁₀	µg/m ³	17,6	49,3	97,0	21,2
S	Frankfurt - Ost	NO	µg/m ³	12,0	36,7	152,9	13,9
		NO ₂	µg/m ³	30,5	57,1	102,7	29,6
		O ₃	µg/m ³	47,7	69,2	113,7	44,8
		PM ₁₀	µg/m ³	19,7	49,0	112,4	21,0
S	Frankfurt - Schwanheim	SO ₂	µg/m ³	1,1	2,9	10,0	1,2
		CO	mg/m ³	0,1	0,3	0,5	0,2
		NO	µg/m ³	8,2	30,6	112,5	9,3
		NO ₂	µg/m ³	23,4	46,5	85,2	24,6
		O ₃	µg/m ³	49,4	74,4	116,2	45,7
		PM ₁₀	µg/m ³	12,3	35,0	66,1	16,5
		PM _{2,5}	µg/m ³	9,2	29,3	60,1	10,5
V	Fulda-Petersberger Straße	CO	mg/m ³	0,4	0,5	0,9	0,4
		NO	µg/m ³	28,3	59,4	203,8	38,3
		NO ₂	µg/m ³	34,8	59,8	96,5	39,7
		PM ₁₀	µg/m ³	16,5	40,7	70,8	20,7
		PM _{2,5}	µg/m ³	10,5	30,3	58,9	13,6
		Benzol	µg/m ³	1,0	1,7	4,0	1,2
		Toluol	µg/m ³	2,4	4,8	24,9	3,6
		mp-Xylol	µg/m ³	1,8	9,7	50,4	2,1
S	Fulda - Zentral	NO	µg/m ³	4,3	14,5	85,5	8,8
		NO ₂	µg/m ³	17,1	32,6	60,9	21,4
		O ₃	µg/m ³	54,9	74,6	111,6	46,3
		PM ₁₀	µg/m ³	13,4	35,5	68,2	16,5
L	Fürth/Odenwald	NO	µg/m ³	0,4	1,2	4,0	0,6
		NO ₂	µg/m ³	6,7	16,4	31,2	8,1
		O ₃	µg/m ³	74,6	102,0	121,8	72,2
		PM ₁₀	µg/m ³	10,2	34,8	58,9	11,4
V	Gießen-Westanlage	CO	mg/m ³	0,4	0,7	1,5	0,4
		NO	µg/m ³	33,0	78,5	213,5	41,6
		NO ₂	µg/m ³	38,8	61,1	133,4	43,6
		PM ₁₀	µg/m ³	15,0	34,0	69,1	19,8
		PM _{2,5}	µg/m ³	9,6	26,8	61,6	12,9

Kat.	Messort	Param.	Einheit	MMW	max TMW	max 1hW	GJMW
S	Hanau	SO ₂	µg/m ³	0,9	1,5	5,0	0,9
		NO	µg/m ³	6,6	31,5	97,7	9,4
		NO ₂	µg/m ³	24,1	51,7	104,4	25,6
		O ₃	µg/m ³	53,4	74,7	114,5	50,0
		PM ₁₀	µg/m ³	14,1	41,9	87,3	17,6
V	Heppenheim-Lehrstraße	CO	mg/m ³	0,4	0,5	1,4	0,3
		NO	µg/m ³	19,0	43,1	239,1	26,0
		NO ₂	µg/m ³	30,4	50,8	90,8	35,2
		PM ₁₀	µg/m ³	14,9	43,6	74,3	17,8
		PM _{2,5}	µg/m ³	11,2	36,8	66,9	13,4
V	Kassel-Fünffensterstraße	CO	mg/m ³	0,3	0,7	1,1	0,4
		NO	µg/m ³	26,0	73,8	240,1	30,7
		NO ₂	µg/m ³	36,5	70,4	105,3	39,8
		PM ₁₀	µg/m ³	17,6	53,6	89,7	22,6
S	Kassel - Mitte	SO ₂	µg/m ³	0,8	1,1	3,4	0,9
		NO	µg/m ³	4,1	27,4	84,7	5,8
		NO ₂	µg/m ³	18,1	43,9	89,2	21,8
		O ₃	µg/m ³	59,0	75,0	106,9	53,1
		PM ₁₀	µg/m ³	13,7	52,8	87,9	17,3
L	Kellerwald	SO ₂	µg/m ³	0,8	1,1	2,9	0,9
		NO	µg/m ³	0,5	1,2	5,1	0,5
		NO ₂	µg/m ³	4,4	8,6	16,2	6,3
		O ₃	µg/m ³	74,9	86,3	122,3	67,1
		PM ₁₀	µg/m ³	9,7	36,6	66,2	11,8
L	Kleiner Feldberg	NO	µg/m ³	0,6	2,4	10,2	0,6
		NO ₂	µg/m ³	5,7	13,5	28,3	6,5
		O ₃	µg/m ³	75,3	101,5	114,0	79,4
		PM ₁₀	µg/m ³	8,2	35,9	61,3	8,9
S	Limburg	NO	µg/m ³	8,6	34,0	114,9	14,3
		NO ₂	µg/m ³	20,3	40,9	94,0	24,0
		O ₃	µg/m ³	54,4	79,6	114,0	43,8
		PM ₁₀	µg/m ³	15,3	57,6	89,5	17,8
V	Limburg-Schiede	CO	mg/m ³	0,4	0,9	1,4	0,5
		NO	µg/m ³	35,5	114,5	299,1	58,7
		NO ₂	µg/m ³	38,3	69,4	124,1	47,9
		PM ₁₀	µg/m ³	19,3	68,3	133,8	23,1

Kat.	Messort	Param.	Einheit	MMW	max TMW	max 1hW	GJMW
L	Linden	SO ₂	µg/m ³	0,8	1,3	3,9	0,9
		CO	mg/m ³	0,2	0,3	0,6	0,2
		NO	µg/m ³	3,1	15,7	73,5	5,5
		NO ₂	µg/m ³	14,1	31,0	54,2	16,6
		O ₃	µg/m ³	56,6	79,4	111,1	47,0
S	Marburg	NO	µg/m ³	5,2	20,5	85,6	8,9
		NO ₂	µg/m ³	19,5	40,1	86,2	22,7
		O ₃	µg/m ³	53,6	77,2	113,8	45,3
		PM ₁₀	µg/m ³	12,9	34,5	86,9	16,9
V	Marburg-Universitätsstraße	CO	mg/m ³	0,3	0,4	0,8	0,4
		NO	µg/m ³	19,8	38,4	116,0	21,2
		NO ₂	µg/m ³	33,2	46,7	85,8	30,9
		PM ₁₀	µg/m ³	14,3	28,5	60,2	19,4
		PM _{2,5}	µg/m ³	8,9	23,2	55,8	12,5
S	Michelstadt	SO ₂	µg/m ³	0,8	1,5	3,7	0,9
		NO	µg/m ³	3,9	23,8	169,3	8,0
		NO ₂	µg/m ³	14,9	28,2	65,0	17,6
		O ₃	µg/m ³	55,3	79,8	122,0	48,3
		PM ₁₀	µg/m ³	12,8	40,2	80,4	16,6
V	Offenbach-Untere Grenzstraße	CO	mg/m ³	0,4	0,6	1,1	0,3
		NO	µg/m ³	24,0	76,5	182,7	31,7
		NO ₂	µg/m ³	34,3	66,5	105,3	39,5
		PM ₁₀	µg/m ³	19,3	53,8	97,4	22,9
S	Raunheim	SO ₂	µg/m ³	1,0	2,4	11,8	1,4
		CO	mg/m ³	0,3	0,5	1,0	0,3
		NO	µg/m ³	11,6	40,9	126,0	13,5
		NO ₂	µg/m ³	24,8	58,7	107,7	28,9
		O ₃	µg/m ³	53,5	77,4	118,8	48,1
		PM ₁₀	µg/m ³	13,8	40,4	74,6	17,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	10,2	34,2	69,8	12,0
L	Riedstadt	NO	µg/m ³	4,0	18,2	58,0	5,1
		NO ₂	µg/m ³	15,6	37,0	73,3	17,8
		O ₃	µg/m ³	58,2	77,2	120,2	49,4
		PM ₁₀	µg/m ³	12,3	40,7	61,4	17,2
L	Spessart	NO	µg/m ³	0,5	1,6	6,2	0,6
		NO ₂	µg/m ³	5,6	14,6	34,2	6,7
		O ₃	µg/m ³	81,5	106,4	127,1	75,2

Kat.	Messort	Param.	Einheit	MMW	max TMW	max 1hW	GJMW
L	Wasserkuppe	SO ₂	µg/m ³	0,9	1,3	4,7	0,9
		NO	µg/m ³	0,6	1,3	4,5	0,5
		NO ₂	µg/m ³	4,2	7,2	17,6	4,8
		O ₃	µg/m ³	81,1	100,2	119,2	84,2
		PM ₁₀	µg/m ³	7,2	25,9	53,4	9,7
S	Wetzlar	SO ₂	µg/m ³	0,9	1,3	5,7	1,0
		NO	µg/m ³	9,8	41,6	100,0	20,5
		NO ₂	µg/m ³	23,8	50,8	96,7	29,8
		O ₃	µg/m ³	50,1	73,5	114,3	39,7
		PM ₁₀	µg/m ³	16,2	44,2	80,1	19,5
		Benzol	µg/m ³	0,8	1,5	4,1	0,9
		Toluol	µg/m ³	0,8	2,3	5,2	1,5
		mp-Xylol	µg/m ³	2,2	7,0	32,7	2,6
V	Wiesbaden-Ringkirche	CO	mg/m ³	0,3	0,5	1,4	0,4
		NO	µg/m ³	40,2	85,0	321,7	47,4
		NO ₂	µg/m ³	44,4	70,2	143,6	48,8
		PM ₁₀	µg/m ³	14,7	41,8	62,2	17,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	9,8	34,2	56,5	11,3
		Benzol	µg/m ³	1,2	1,9	8,5	1,4
		Toluol	µg/m ³	2,8	5,3	45,8	3,9
		mp-Xylol	µg/m ³	1,5	2,8	18,2	2,0
V	Wiesbaden-Schiersteiner Straße	NO	µg/m ³	43,9	75,5	358,6	44,4
		NO ₂	µg/m ³	48,2	65,1	126,0	47,2
		PM ₁₀	µg/m ³	15,3	41,5	64,3	17,2
		PM _{2,5}	µg/m ³	10,3	35,1	58,6	11,7
S	Wiesbaden - Süd	SO ₂	µg/m ³	1,0	2,2	4,5	1,0
		NO	µg/m ³	5,8	25,2	123,2	11,4
		NO ₂	µg/m ³	26,0	51,5	89,4	28,9
		O ₃	µg/m ³	49,7	73,5	109,6	46,6
		PM ₁₀	µg/m ³	13,0	39,4	62,9	17,0
		PM _{2,5}	µg/m ³	9,3	32,9	54,6	11,1
L	Witzenhausen/Wald	NO	µg/m ³	0,5	1,3	4,6	0,5
		NO ₂	µg/m ³	4,6	9,3	18,9	6,2
		O ₃	µg/m ³	68,6	85,4	104,1	71,1
		PM ₁₀	µg/m ³	9,1	31,4	68,9	11,8
L	Zierenberg	NO	µg/m ³	0,5	1,4	15,8	0,6
		NO ₂	µg/m ³	5,5	10,0	49,6	8,5
		O ₃	µg/m ³	75,0	89,6	118,5	67,6
		PM ₁₀	µg/m ³	10,1	36,1	69,1	12,4

Anzahl der PM₁₀-Tagesmittelwerte über 50 µg/m³

Kat.	Messort	Anzahl PM ₁₀ -TMW > 50 µg/m ³	
		akt. Monat	ab 01.01.
L	Bad Arolsen	0	1
S	Bebra	0	1
S	Darmstadt	0	1
V	Darmstadt-Hügelstraße	0	2
V	Frankfurt-Friedberger Landstraße	1	7
S	Frankfurt-Höchst	0	2
S	Frankfurt-Ost	0	4
S	Frankfurt-Schwanheim	0	1
V	Fulda-Petersberger Straße	0	1
S	Fulda-Zentral	0	1
L	Fürth/Odenwald	0	0
V	Gießen-Westanlage	0	1
S	Hanau	0	2
V	Heppenheim-Lehrstraße	0	2
V	Kassel-Fünfensterstraße	1	3
S	Kassel-Mitte	1	2
L	Kellerwald	0	1
L	Kleiner Feldberg	0	0
S	Limburg	1	1
V	Limburg-Schiede	1	8
S	Marburg	0	1
V	Marburg-Universitätsstraße	0	1
S	Michelstadt	0	1
V	Offenbach-Untere Grenzstraße	1	6
S	Raunheim	0	0
L	Riedstadt	0	0
L	Wasserkuppe	0	0
S	Wetzlar	0	0
V	Wiesbaden-Ringkirche	0	0
V	Wiesbaden-Schiersteiner Straße	0	0
S	Wiesbaden-Süd	0	0
L	Witzenhausen/Wald	0	0
L	Zierenberg	0	0