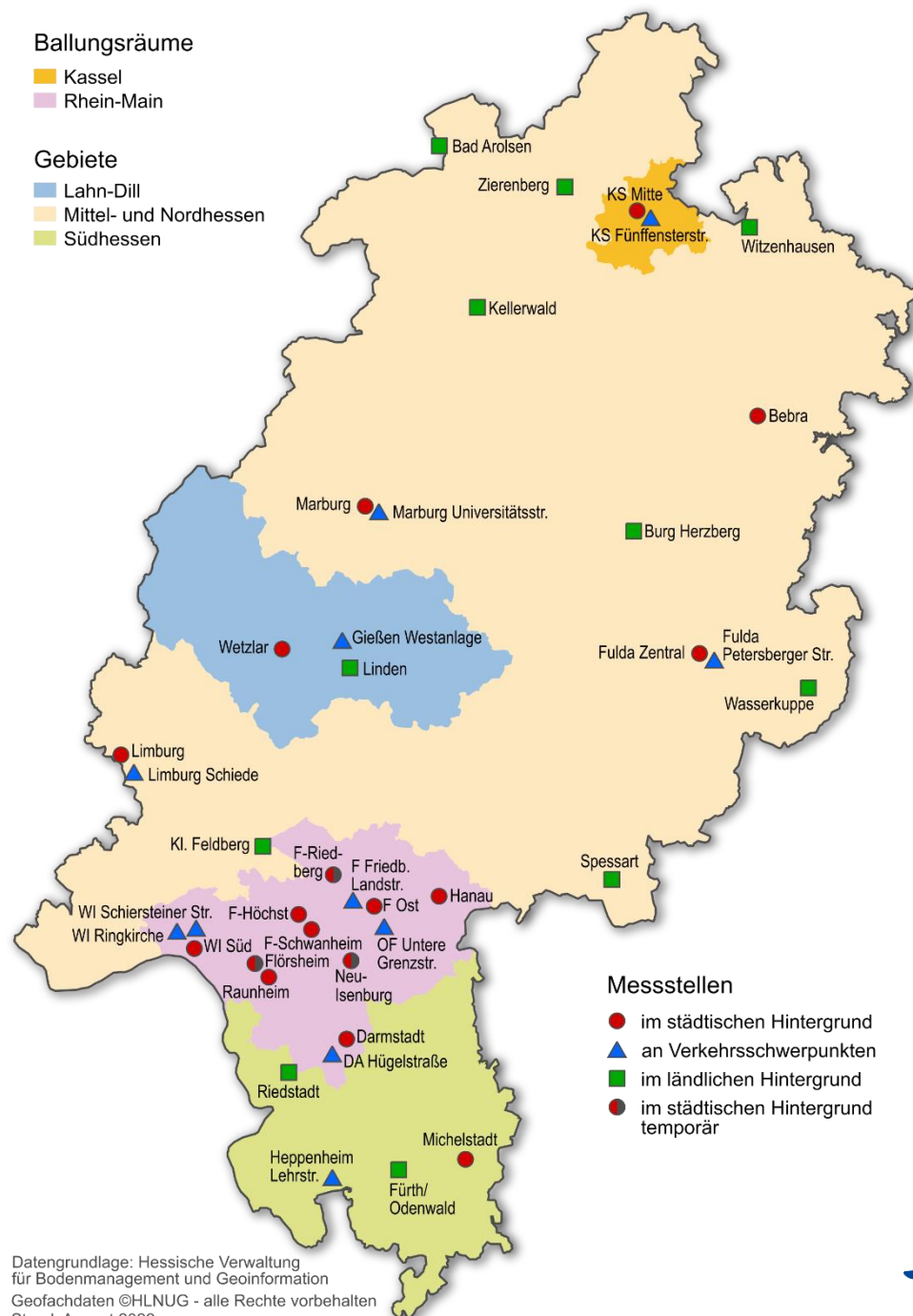




Lufthygienischer Monatsbericht für November 2022



Datengrundlage: Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation
Geofachdaten ©HLNUG - alle Rechte vorbehalten
Stand: August 2022

Impressum

Herausgeber, © und Vertrieb:

Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie

Rheingaustraße 186

65203 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: 25.01.2023


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




Inhaltsverzeichnis



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



Grafischer Überblick der Monatsmittelwerte für Stickstoffdioxid (NO₂) und Feinstaub PM₁₀ an Hessischen Messstellen.....6



Luftschadstoffkonzentrationen an Hessischen Messstellen.....7

Anzahl der PM₁₀-Tagesmittelwerte über 50 µg/m³.....13




Hinweise und Erklärungen zu den Tabellen

Die in diesem Bericht veröffentlichten Messwerte sind plausibilisiert, aber nicht abschließend geprüft. Abschließend geprüfte Messwerte entnehmen Sie bitte dem Lufthygienischen Jahresbericht. (<https://www.hlnug.de/?id=444>)

Aktuelle Messwerte finden Sie in unserem Messdatenportal unter <https://www.hlnug.de/messwerte/datenportal/luftmessnetz>

Die Überschreitungstabelle der Schwellenwerte¹ für Ozon wird nur für die Ozonsaison (1. April bis 30. September) veröffentlicht.

Abkürzungen und Symbole

UBA	Umweltbundesamt
MMW	Monatsmittelwert
maxTMW	maximaler Tagesmittelwert im Berichtsmonat
max1hMW	maximaler 1h-Mittelwert im Berichtsmonat
GJMW	gleitender Jahresmittelwert
#	weniger als 75% der möglichen Messwerte vorhanden bzw. weniger als 90% in der Spalte „GJMW“
	Messstellen im städtischen Hintergrund
	Messstellen an Verkehrsschwerpunkten
	Messstellen im ländlichen Hintergrund

Parameter

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

Grenzwerte¹

Benzol	5 µg/m ³ Jahresmittelwert
CO	10 mg/m ³ max. 8h-Mittelwert eines Tages
NO ₂	Maximal 18 Einstundenmittelwerte über 200 µg/m ³ pro Kalenderjahr 40 µg/m ³ Jahresmittelwert
PM ₁₀	Maximal 35 Tagesmittelwerte über 50 µg/m ³ pro Kalenderjahr 40 µg/m ³ Jahresmittelwert
PM _{2,5}	25 µg/m ³ Jahresmittelwert
SO ₂	20 µg/m ³ Jahresmittelwert (Ökosystem)

¹ Grenz-, Ziel- und Schwellenwerte gemäß der 39. BImSchV (Auszug).

Schwellenwerte²

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

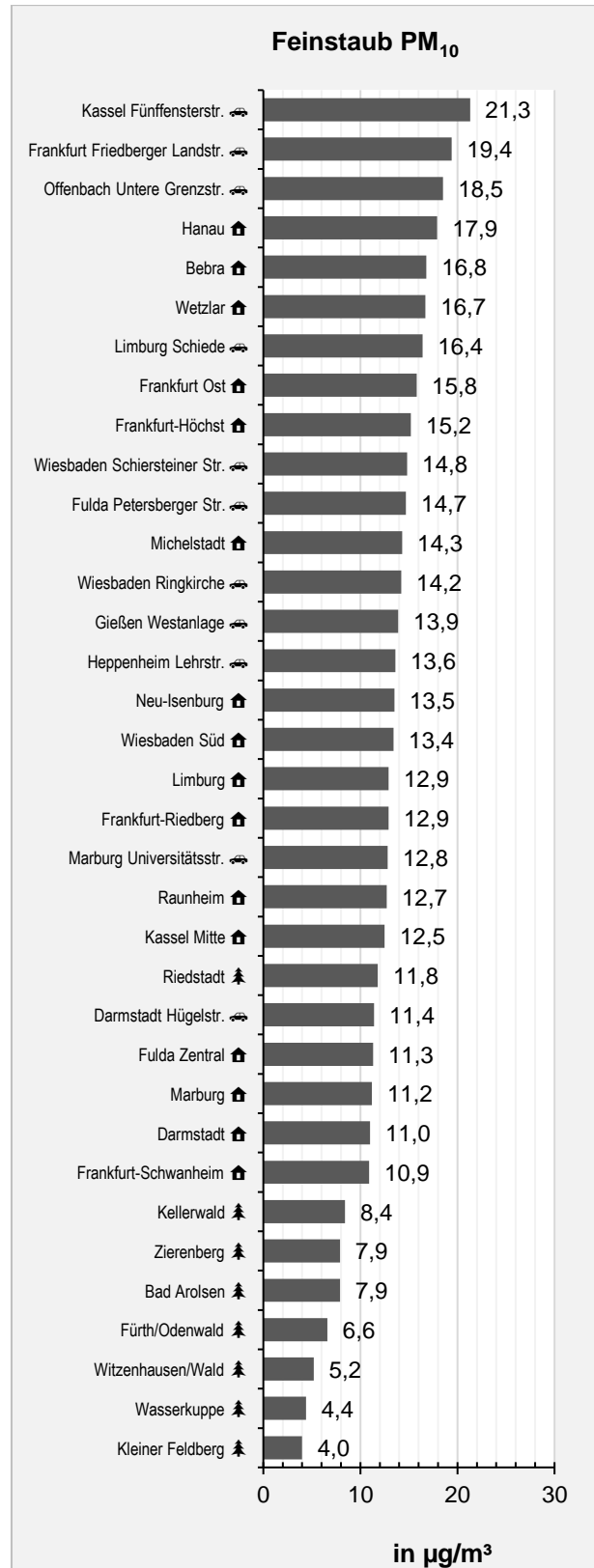
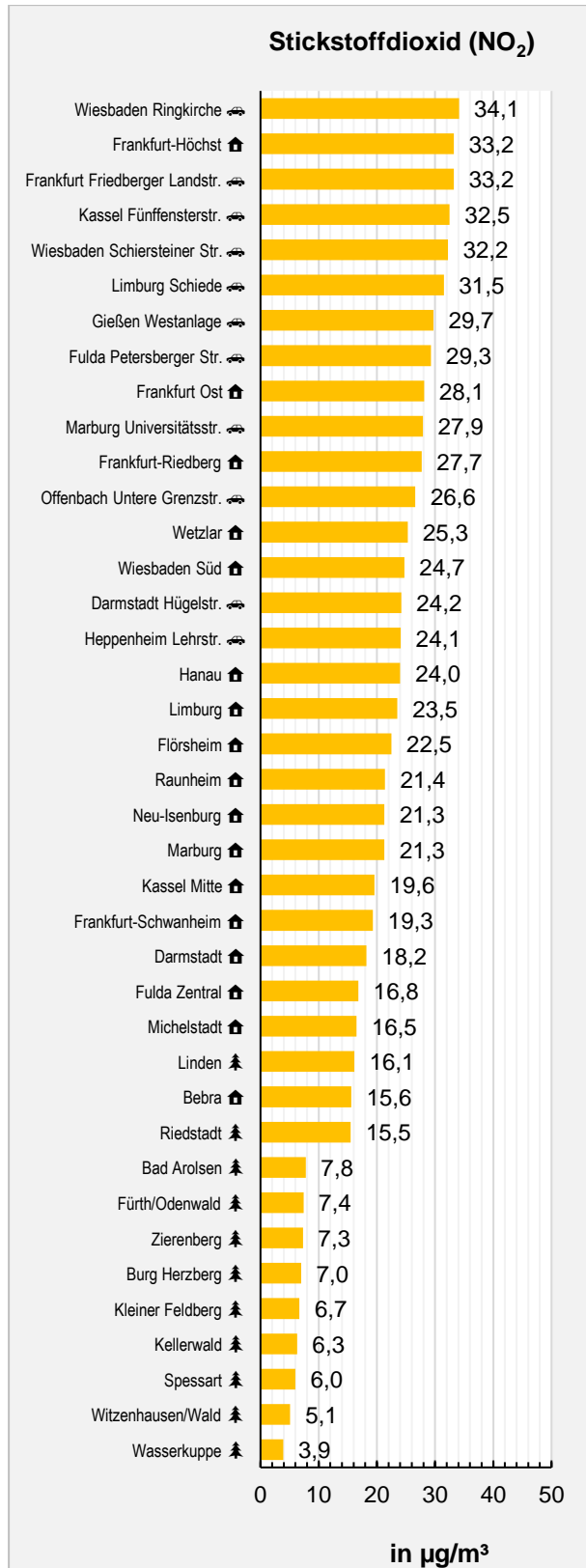
Temporäre Luftmessstationen

Flörsheim ³	Messstelle im städtischen Hintergrund	seit 08.2020
Frankfurt-Riedberg ³	Messstelle im städtischen Hintergrund	seit 10.2020
Neu-Isenburg ³	Messstelle im städtischen Hintergrund	seit 08.2022

² Grenz-, Ziel- und Schwellenwerte gemäß der 39. BImSchV (Auszug).






³ Dieser Messort wird im Hessischen Luftmessnetz mitgeführt. Die Daten werden aber nicht für die Beurteilung der Luftqualität im Rahmen der Luftqualitätsrichtlinie herangezogen. Die Standort- und Probenahmekriterien gemäß 39. BImSchV spielten bei der Standortwahl eine untergeordnete Rolle, werden im Wesentlichen aber dennoch eingehalten.

Grafischer Überblick der Monatsmittelwerte für Stickstoffdioxid (NO₂) und Feinstaub PM₁₀ an Hessischen Messstellen



Luftschadstoffkonzentrationen an Hessischen Messstellen

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
🌲	Bad Arolsen (DEHE046)	NO	µg/m ³	0,6	2,2	10,3	0,5
		NO ₂	µg/m ³	7,8	14,8	26,2	5,6
		O ₃	µg/m ³	38,6	58,2	79,8	65,0
		PM ₁₀	µg/m ³	7,9	13,4	24,8	10,6
		PM _{2,5}	µg/m ³	6,2	11,5	19,2	7,3
🏠	Bebra (DEHE032)	NO	µg/m ³	7,4	20,0	53,4	3,3
		NO ₂	µg/m ³	15,6	20,7	43,9	11,9
		O ₃	µg/m ³	21,1	44,7	66,2	47,4
		PM ₁₀	µg/m ³	16,8	32,6	75,0	15,4
🌲	Burg Herzberg (DEHE039)	NO	µg/m ³	0,6	1,8	7,6	0,5
		NO ₂	µg/m ³	7,0	16,4	23,1	5,3
		O ₃	µg/m ³	41,7	59,8	69,1	68,6
🏠	Darmstadt (DEHE001)	SO ₂	µg/m ³	1,1	1,7	3,9	1,0
		CO	mg/m ³	0,2	0,4	0,6	0,2
		NO	µg/m ³	5,7	25,7	77,2	3,1
		NO ₂	µg/m ³	18,2	28,5	48,2	15,5
		O ₃	µg/m ³	22,3	41,4	62,9	49,1
		PM ₁₀	µg/m ³	11,0	18,9	28,1	14,6
		PM _{2,5}	µg/m ³	7,9	16,3	22,9	8,5
🚗	Darmstadt Hugelstrae (DEHE040)	CO	mg/m ³	0,3	0,6	0,9	0,3
		NO	µg/m ³	17,1	56,7	114,3	15,8
		NO ₂	µg/m ³	24,2	34,4	53,0	26,5
		PM ₁₀	µg/m ³	11,4	19,2	35,3	13,9
		PM _{2,5}	µg/m ³	8,0	16,4	23,8	8,5
		Benzol	µg/m ³	0,8	1,7	2,9	0,7
		Toluol	µg/m ³	#	#	#	#
		m-/p-Xylol	µg/m ³	#	#	#	#
🏠	Florsheim (DEHE161)	SO ₂	µg/m ³	0,9	1,2	7,3	0,9
		NO	µg/m ³	12,8	78,9	114,3	5,1
		NO ₂	µg/m ³	22,5	31,2	53,4	18,6

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
	Frankfurt Friedberger Landstraße (DEHE041)	CO	mg/m ³	0,4	0,7	1,2	0,3
		NO	µg/m ³	29,1	76,8	154,2	15,7
		NO ₂	µg/m ³	33,2	47,4	73,2	31,6
		PM ₁₀	µg/m ³	19,4	33,3	77,2	17,7
		PM _{2,5}	µg/m ³	10,8	19,7	35,7	9,5
		Benzol	µg/m ³	1,1	2,3	7,7	1,0
		Toluol	µg/m ³	3,0	6,4	47,4	2,3
		m-/p-Xylol	µg/m ³	1,5	3,1	19,7	1,2
	Frankfurt Ost (DEHE008)	NO	µg/m ³	20,2	43,7	132,4	8,7
		NO ₂	µg/m ³	28,1	39,3	62,6	21,6
		O ₃	µg/m ³	15,3	31,4	56,2	48,6
		PM ₁₀	µg/m ³	15,8	25,6	48,3	17,0
	Frankfurt-Höchst (DEHE005)	SO ₂	µg/m ³	1,2	2,4	7,0	1,2
		NO	µg/m ³	32,4	74,7	168,8	15,7
		NO ₂	µg/m ³	33,2	43,6	70,1	28,3
		O ₃	µg/m ³	12,0	28,2	48,1	42,8
		PM ₁₀	µg/m ³	15,2	24,1	39,4	15,7
		PM _{2,5}	µg/m ³	10,8	20,8	29,9	9,8
	Frankfurt-Riedberg (DEHE159)	SO ₂	µg/m ³	0,9	1,3	3,9	0,9
		CO	mg/m ³	0,3	0,4	0,7	0,2
		NO	µg/m ³	14,1	39,1	175,8	5,3
		NO ₂	µg/m ³	27,7	40,1	62,1	18,8
		O ₃	µg/m ³	16,0	30,7	67,2	48,6
		PM ₁₀	µg/m ³	12,9	20,3	49,5	13,8
		PM _{2,5}	µg/m ³	9,0	17,4	24,8	8,4
	Frankfurt-Schwanheim (DEHE135)	SO ₂	µg/m ³	0,9	1,6	6,2	0,9
		CO	mg/m ³	0,3	0,5	0,7	0,2
		NO	µg/m ³	11,6	49,5	83,6	5,0
		NO ₂	µg/m ³	19,3	29,7	47,3	16,4
		O ₃	µg/m ³	14,9	34,7	69,9	46,2
		PM ₁₀	µg/m ³	10,9	20,2	27,8	14,2
		PM _{2,5}	µg/m ³	7,4	15,8	22,4	7,7

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
🚗	Fulda Petersberger Straße (DEHE059)	CO	mg/m ³	#	#	#	0,3
		NO	µg/m ³	39,5	94,0	186,0	22,5
		NO ₂	µg/m ³	29,3	39,2	67,6	27,6
		PM ₁₀	µg/m ³	14,7	23,6	40,7	15,2
		PM _{2,5}	µg/m ³	9,8	17,4	35,4	9,1
		Benzol	µg/m ³	1,1	2,2	3,9	0,7
		Toluol	µg/m ³	3,3	6,4	29,7	1,9
		m-/p-Xylol	µg/m ³	2,3	4,9	14,0	1,4
🏠	Fulda Zentral (DEHE134)	NO	µg/m ³	9,0	42,6	90,8	4,8
		NO ₂	µg/m ³	16,8	24,5	44,4	15,0
		O ₃	µg/m ³	22,2	40,7	64,6	47,8
		PM ₁₀	µg/m ³	11,3	17,8	31,2	12,1
		PM _{2,5}	µg/m ³	8,7	15,4	27,0	8,1
🌲	Fürth/Odenwald (DEHE028)	NO	µg/m ³	0,6	1,9	7,3	0,5
		NO ₂	µg/m ³	7,4	17,4	28,5	5,4
		O ₃	µg/m ³	43,5	60,9	70,5	68,3
		PM ₁₀	µg/m ³	6,6	10,3	20,4	9,8
		PM _{2,5}	µg/m ³	4,6	8,1	17,0	#
🚗	Gießen Westanlage (DEHE061)	CO	mg/m ³	0,5	0,7	1,2	0,4
		NO	µg/m ³	35,9	88,3	331,1	26,4
		NO ₂	µg/m ³	29,7	39,7	74,3	30,9
		PM ₁₀	µg/m ³	13,9	19,0	31,9	15,6
		PM _{2,5}	µg/m ³	9,4	15,0	24,1	9,6
🏠	Hanau (DEHE011)	SO ₂	µg/m ³	0,9	1,8	5,9	0,8
		NO	µg/m ³	11,1	33,0	102,6	4,9
		NO ₂	µg/m ³	24,0	33,6	55,0	18,6
		O ₃	µg/m ³	20,3	36,0	68,1	49,5
		PM ₁₀	µg/m ³	17,9	33,0	67,1	16,4
🚗	Heppenheim Lehrstraße (DEHE063)	CO	mg/m ³	0,4	0,6	0,9	0,3
		NO	µg/m ³	20,5	46,4	97,4	13,1
		NO ₂	µg/m ³	24,1	33,1	65,0	22,1
		PM ₁₀	µg/m ³	13,6	24,3	37,4	15,7
		PM _{2,5}	µg/m ³	9,9	20,9	33,9	10,0
🚗	Kassel Fünffensterstraße (DEHE049)	CO	mg/m ³	0,4	0,6	1,4	0,3
		NO	µg/m ³	33,5	64,1	202,1	19,8
		NO ₂	µg/m ³	32,5	42,7	81,3	28,1
		PM ₁₀	µg/m ³	21,3	37,4	89,0	19,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	11,5	20,1	26,3	10,0

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
🏠	Kassel Mitte (DEHE013)	SO ₂	µg/m ³	0,8	1,2	5,8	0,8
		NO	µg/m ³	6,8	27,5	111,3	3,2
		NO ₂	µg/m ³	19,6	29,8	52,8	15,4
		O ₃	µg/m ³	25,3	45,5	72,2	53,3
		PM ₁₀	µg/m ³	12,5	21,2	54,1	14,4
		PM _{2,5}	µg/m ³	9,3	19,6	34,0	9,3
🌲	Kellerwald (DEHE060)	SO ₂	µg/m ³	0,9	1,9	3,7	0,9
		NO	µg/m ³	0,5	1,7	8,7	0,4
		NO ₂	µg/m ³	6,3	12,5	29,2	4,3
		O ₃	µg/m ³	41,8	55,4	75,8	65,7
		PM ₁₀	µg/m ³	8,4	17,8	36,5	10,7
🌲	Kleiner Feldberg (DEHE052)	NO	µg/m ³	0,5	1,6	27,6	0,5
		NO ₂	µg/m ³	6,7	12,8	29,7	4,9
		O ₃	µg/m ³	50,5	82,3	92,8	77,3
		PM ₁₀	µg/m ³	4,0	9,8	33,1	8,8
🏠	Limburg (DEHE044)	NO	µg/m ³	19,5	46,6	165,8	10,0
		NO ₂	µg/m ³	23,5	40,3	311,1	19,4
		O ₃	µg/m ³	19,1	40,4	72,3	45,5
		PM ₁₀	µg/m ³	12,9	20,1	37,0	14,4
		PM _{2,5}	µg/m ³	9,4	16,5	28,8	9,1
🚗	Limburg Schiede (DEHE131)	CO	mg/m ³	0,5	0,7	1,4	0,4
		NO	µg/m ³	49,9	89,7	257,5	33,3
		NO ₂	µg/m ³	31,5	41,4	72,0	33,6
		PM ₁₀	µg/m ³	16,4	25,4	47,1	17,6
		PM _{2,5}	µg/m ³	10,8	18,8	30,8	10,0
🌲	Linden (DEHE042)	SO ₂	µg/m ³	0,8	1,1	2,7	0,8
		CO	mg/m ³	0,2	0,4	0,6	0,2
		NO	µg/m ³	4,3	21,4	42,9	2,8
		NO ₂	µg/m ³	16,1	32,2	47,6	12,2
		O ₃	µg/m ³	23,6	44,9	78,5	48,7
🏠	Marburg (DEHE030)	NO	µg/m ³	11,6	36,6	114,3	5,0
		NO ₂	µg/m ³	21,3	29,3	54,3	16,0
		O ₃	µg/m ³	16,7	34,3	68,1	47,3
		PM ₁₀	µg/m ³	11,2	16,2	66,7	13,0
		PM _{2,5}	µg/m ³	8,3	13,5	24,8	8,3
🚗	Marburg Universitätsstraße (DEHE062)	CO	mg/m ³	0,4	0,5	1,1	0,3
		NO	µg/m ³	22,6	41,4	119,4	11,3
		NO ₂	µg/m ³	27,9	37,6	65,7	23,3
		PM ₁₀	µg/m ³	12,8	17,0	38,7	13,6
		PM _{2,5}	µg/m ³	9,3	14,8	34,3	8,6

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
🏠	Michelstadt (DEHE045)	SO ₂	µg/m ³	0,8	0,9	2,4	0,8
		NO	µg/m ³	13,3	41,3	151,8	5,3
		NO ₂	µg/m ³	16,5	23,2	48,2	13,2
		O ₃	µg/m ³	20,0	42,7	66,9	47,1
		PM ₁₀	µg/m ³	14,3	21,6	58,0	14,2
🏠	Neu-Isenburg (DEHE170)	SO ₂	µg/m ³	0,8	1,1	2,9	0,8
		CO	mg/m ³	0,3	0,6	1,7	0,3
		NO	µg/m ³	10,8	39,9	153,1	10,8
		NO ₂	µg/m ³	21,3	36,2	60,6	21,3
		O ₃	µg/m ³	21,3	42,3	72,6	21,3
		PM ₁₀	µg/m ³	13,5	24,6	40,5	13,5
		PM _{2,5}	µg/m ³	9,7	21,0	34,0	9,7
🚗	Offenbach Untere Grenzstraße (DEHE116)	CO	mg/m ³	0,3	0,6	1,2	0,3
		NO	µg/m ³	27,6	65,4	181,0	16,6
		NO ₂	µg/m ³	26,6	36,6	63,0	26,1
		PM ₁₀	µg/m ³	18,5	30,7	56,2	21,1
🏠	Raunheim (DEHE018)	SO ₂	µg/m ³	0,9	1,5	5,5	0,9
		CO	mg/m ³	0,3	0,8	1,4	0,3
		NO	µg/m ³	18,4	95,0	158,1	7,9
		NO ₂	µg/m ³	21,4	29,8	48,3	20,0
		O ₃	µg/m ³	17,4	38,5	69,5	47,9
		PM ₁₀	µg/m ³	12,7	28,2	47,5	13,8
		PM _{2,5}	µg/m ³	9,5	23,1	41,4	8,8
🌲	Riedstadt (DEHE043)	NO	µg/m ³	5,6	43,4	61,1	2,7
		NO ₂	µg/m ³	15,5	26,2	42,2	12,6
		O ₃	µg/m ³	23,1	44,4	69,3	49,9
		PM ₁₀	µg/m ³	11,8	27,3	34,0	14,2
🌲	Spessart (DEHE026)	NO	µg/m ³	0,6	2,1	7,5	0,4
		NO ₂	µg/m ³	6,0	13,9	20,5	4,6
		O ₃	µg/m ³	41,9	63,8	77,6	70,6
🌲	Wasserkuppe (DEHE051)	SO ₂	µg/m ³	0,8	0,9	2,3	0,8
		NO	µg/m ³	0,4	0,9	3,0	0,4
		NO ₂	µg/m ³	3,9	9,7	19,3	3,3
		O ₃	µg/m ³	61,9	94,5	106,4	83,6
		PM ₁₀	µg/m ³	4,4	10,8	28,3	8,4

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
🏠	Wetzlar (DEHE020)	SO ₂	µg/m ³	0,9	1,9	19,4	0,9
		NO	µg/m ³	25,1	48,8	127,6	12,3
		NO ₂	µg/m ³	25,3	35,9	61,8	22,0
		O ₃	µg/m ³	14,8	33,9	67,3	43,3
		PM ₁₀	µg/m ³	16,7	23,3	78,8	17,0
		Benzol	µg/m ³	0,9	1,8	4,1	0,6
		Toluol	µg/m ³	1,7	2,8	10,8	1,1
		m-/p-Xylol	µg/m ³	2,6	13,1	70,6	1,8
🚗	Wiesbaden Ringkirche (DEHE037)	CO	mg/m ³	0,4	0,7	1,4	0,3
		NO	µg/m ³	38,9	72,5	191,8	21,7
		NO ₂	µg/m ³	34,1	43,4	74,8	31,5
		PM ₁₀	µg/m ³	14,2	19,6	36,4	14,6
		PM _{2,5}	µg/m ³	10,0	16,3	30,3	9,0
		Benzol	µg/m ³	1,5	2,6	5,7	1,0
		Toluol	µg/m ³	3,3	5,7	15,8	2,3
		m-/p-Xylol	µg/m ³	1,9	3,6	10,3	1,1
🚗	Wiesbaden Schiersteiner Straße (DEHE112)	NO	µg/m ³	42,8	76,6	220,6	25,1
		NO ₂	µg/m ³	32,2	43,6	68,7	29,0
		PM ₁₀	µg/m ³	14,8	20,7	40,2	15,0
		PM _{2,5}	µg/m ³	10,1	16,1	30,6	9,1
🏠	Wiesbaden Süd (DEHE022)	SO ₂	µg/m ³	0,8	1,2	3,5	0,8
		NO	µg/m ³	12,0	41,9	90,5	5,3
		NO ₂	µg/m ³	24,7	32,7	54,6	18,4
		O ₃	µg/m ³	14,6	38,8	69,5	49,8
		PM ₁₀	µg/m ³	13,4	20,8	46,5	14,4
		PM _{2,5}	µg/m ³	9,3	15,1	29,6	8,7
🌲	Witzenhausen/Wald (DEHE024)	NO	µg/m ³	0,6	3,0	6,6	0,4
		NO ₂	µg/m ³	5,1	15,4	21,5	4,0
		O ₃	µg/m ³	34,1	54,3	72,8	70,2
		PM ₁₀	µg/m ³	5,2	11,3	20,3	9,1
		PM _{2,5}	µg/m ³	4,0	8,1	16,4	#
🌲	Zierenberg (DEHE050)	NO	µg/m ³	0,6	2,9	11,3	0,5
		NO ₂	µg/m ³	7,3	15,5	26,2	5,5
		O ₃	µg/m ³	42,6	60,2	85,4	63,9
		PM ₁₀	µg/m ³	7,9	13,3	27,6	10,5

Anzahl der PM₁₀-Tagesmittelwerte über 50 µg/m³

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Anzahl PM ₁₀ -TMW > 50 µg/m ³	
		akt. Monat	seit 01.01.
🌲	Bad Arolsen (DEHE046)	0	0
🏠	Bebra (DEHE032)	0	0
🏠	Darmstadt (DEHE001)	0	0
🚗	Darmstadt Hugelstrae (DEHE040)	0	0
🚗	Frankfurt Friedberger Landstraße (DEHE041)	0	3
🏠	Frankfurt Ost (DEHE008)	0	0
🏠	Frankfurt-Hochst (DEHE005)	0	1
🏠	Frankfurt-Riedberg (DEHE159)	0	1
🏠	Frankfurt-Schwanheim (DEHE135)	0	0
🚗	Fulda Petersberger Straße (DEHE059)	0	2
🏠	Fulda Zentral (DEHE134)	0	0
🌲	Furth/Odenwald (DEHE028)	0	0
🚗	Gießen Westanlage (DEHE061)	0	1
🏠	Hanau (DEHE011)	0	0
🚗	Heppenheim Lehrstraße (DEHE063)	0	1
🚗	Kassel Funffensterstrae (DEHE049)	0	3
🏠	Kassel Mitte (DEHE013)	0	1
🌲	Kellerwald (DEHE060)	0	0
🌲	Kleiner Feldberg (DEHE052)	0	0
🏠	Limburg (DEHE044)	0	1
🚗	Limburg Schiede (DEHE131)	0	1
🏠	Marburg (DEHE030)	0	0
🚗	Marburg Universitatsstrae (DEHE062)	0	0
🏠	Michelstadt (DEHE045)	0	0
🏠	Neu-Isenburg (DEHE170)	0	0
🚗	Offenbach Untere Grenzstraße (DEHE116)	0	2
🏠	Raunheim (DEHE018)	0	0
🌲	Riedstadt (DEHE043)	0	0
🌲	Wasserkuppe (DEHE051)	0	0
🏠	Wetzlar (DEHE020)	0	0
🚗	Wiesbaden Ringkirche (DEHE037)	0	1
🚗	Wiesbaden Schiersteiner Straße (DEHE112)	0	1
🏠	Wiesbaden Sud (DEHE022)	0	2
🌲	Witzenhausen/Wald (DEHE024)	0	0
🌲	Zierenberg (DEHE050)	0	0