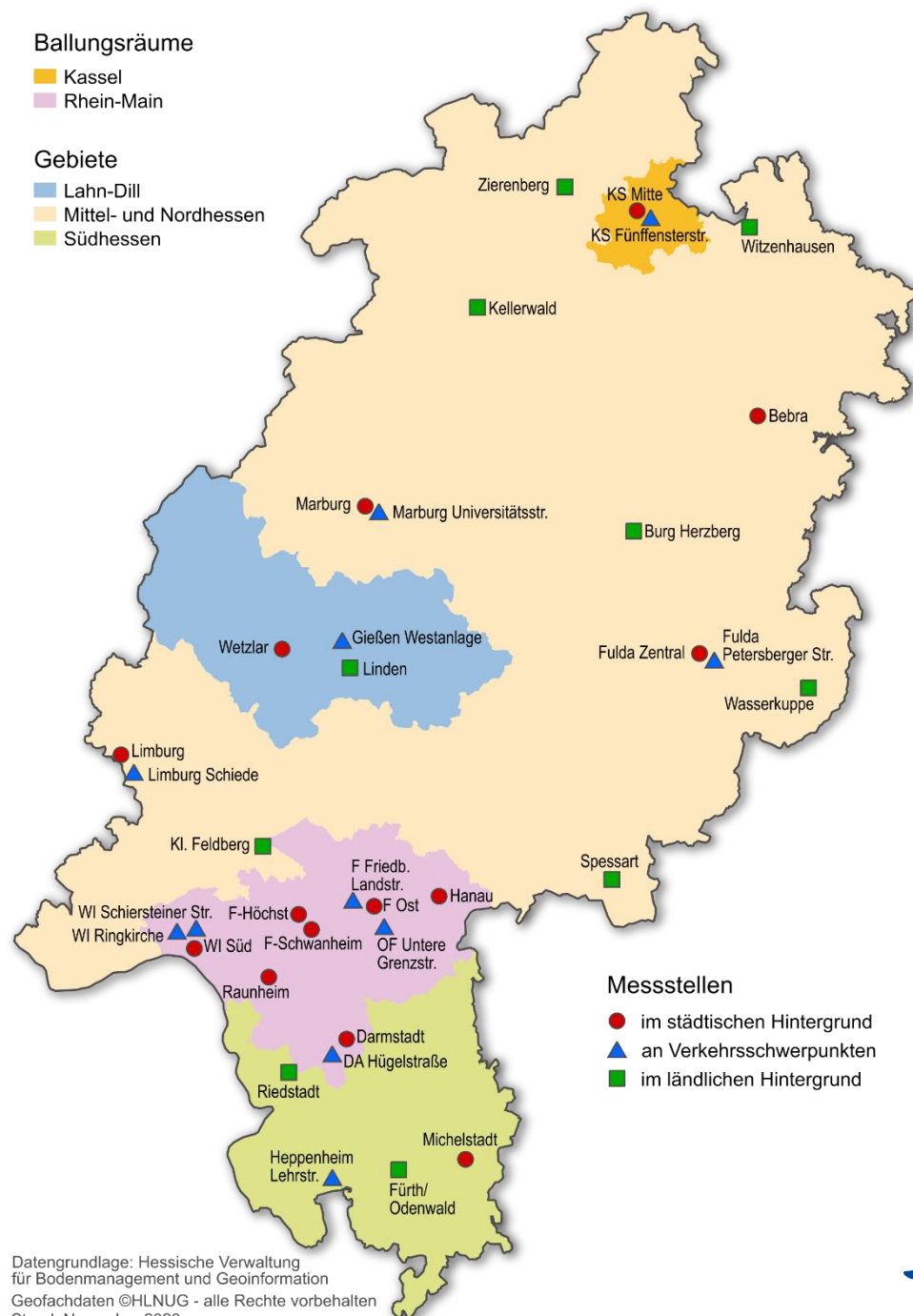




Lufthygienischer Monatsbericht für Dezember 2023



Datengrundlage: Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation
Geofachdaten ©HLNUG - alle Rechte vorbehalten
Stand: November 2023

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: 31.01.2024


© 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.....11




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 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)

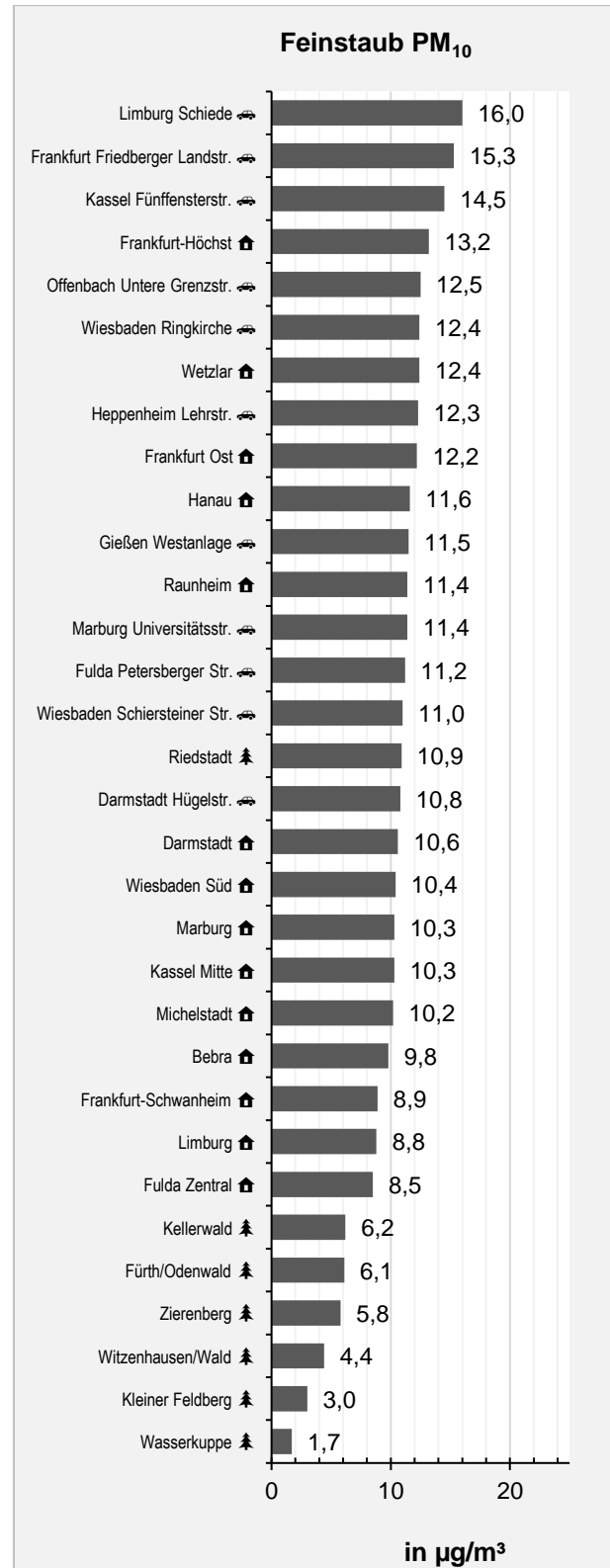
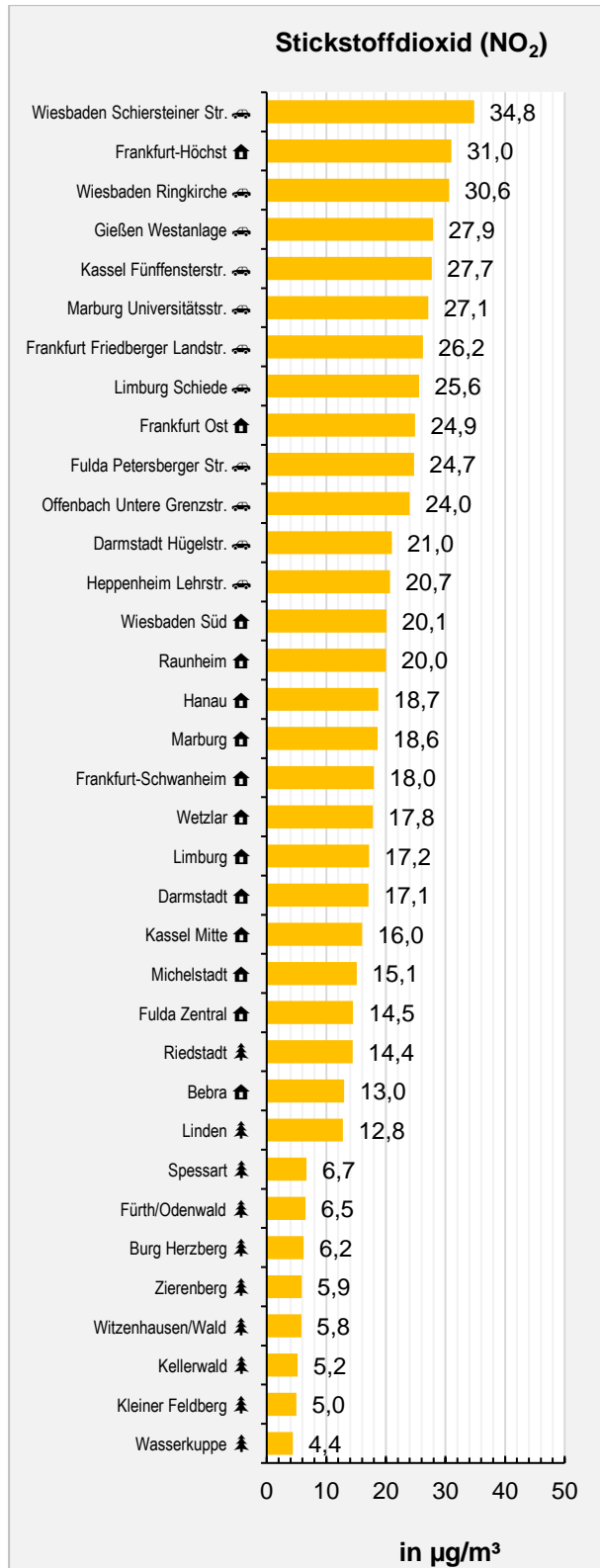
¹ Grenz-, Ziel- und Schwellenwerte gemäß der 39. BImSchV (Auszug).

Schwellenwerte²

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

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

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
🏠	Bebra (DEHE032)	NO ₂	µg/m ³	13,0	23,4	41,8	10,1
		O ₃	µg/m ³	37,8	67,5	79,8	48,6
		PM ₁₀	µg/m ³	9,8	19,2	58,4	12,0
		PM _{2,5}	µg/m ³	8,2	18,3	53,3	#
🌳	Burg Herzberg (DEHE039)	NO ₂	µg/m ³	6,2	19,3	30,7	4,2
		O ₃	µg/m ³	42,9	59,6	70,1	67,1
🏠	Darmstadt (DEHE001)	NO ₂	µg/m ³	17,1	27,9	44,9	12,8
		O ₃	µg/m ³	32,9	61,6	72,6	50,7
		PM ₁₀	µg/m ³	10,6	24,4	41,5	12,5
		PM _{2,5}	µg/m ³	8,7	21,4	35,5	7,8
🚗	Darmstadt Hugelstrae (DEHE040)	NO ₂	µg/m ³	21,0	34,6	62,5	20,3
		PM ₁₀	µg/m ³	10,8	24,2	45,3	12,9
		PM _{2,5}	µg/m ³	8,7	21,0	35,0	8,1
		Benzol	µg/m ³	0,7	1,5	2,7	0,7
		Toluol	µg/m ³	1,1	2,9	7,6	1,5
		m-/p-Xylol	µg/m ³	0,8	2,0	5,0	1,1
🚗	Frankfurt Friedberger Landstraße (DEHE041)	NO ₂	µg/m ³	26,2	41,7	68,4	25,8
		PM ₁₀	µg/m ³	15,3	42,0	120,0	17,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	10,1	24,9	39,2	9,3
		Benzol	µg/m ³	1,0	1,9	3,6	0,9
		Toluol	µg/m ³	1,6	3,7	11,9	2,2
		m-/p-Xylol	µg/m ³	0,9	2,2	8,0	1,1
🏠	Frankfurt Ost (DEHE008)	NO ₂	µg/m ³	24,9	46,2	64,7	19,8
		O ₃	µg/m ³	30,0	63,5	78,5	49,5
		PM ₁₀	µg/m ³	12,2	27,8	71,5	12,9
		PM _{2,5}	µg/m ³	9,1	23,2	31,1	7,7
🏠	Frankfurt-Höchst (DEHE005)	SO ₂	µg/m ³	1,0	1,7	6,8	1,1
		NO ₂	µg/m ³	31,0	47,7	64,9	27,6
		O ₃	µg/m ³	25,1	56,3	77,8	44,0
		PM ₁₀	µg/m ³	13,2	29,0	69,5	13,7
		PM _{2,5}	µg/m ³	9,5	22,6	31,6	8,6
🏠	Frankfurt-Schwanheim (DEHE135)	SO ₂	µg/m ³	0,9	1,2	6,7	0,9
		NO ₂	µg/m ³	18,0	34,7	49,9	14,8
		O ₃	µg/m ³	30,3	64,3	76,0	45,3
		PM ₁₀	µg/m ³	8,9	20,0	31,7	11,8
		PM _{2,5}	µg/m ³	7,1	18,0	27,4	7,1

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
🚗	Fulda Petersberger Straße (DEHE059)	NO ₂	µg/m ³	24,7	43,5	70,1	24,1
		PM ₁₀	µg/m ³	11,2	21,5	42,1	13,0
		PM _{2,5}	µg/m ³	8,1	19,5	29,3	8,2
🏠	Fulda Zentral (DEHE134)	NO ₂	µg/m ³	14,5	27,4	49,7	12,4
		O ₃	µg/m ³	38,6	67,1	76,9	50,0
		PM ₁₀	µg/m ³	8,5	18,6	27,4	10,7
		PM _{2,5}	µg/m ³	7,0	17,5	26,2	7,3
🌲	Fürth/Odenwald (DEHE028)	NO ₂	µg/m ³	6,5	13,5	28,0	4,6
		O ₃	µg/m ³	49,1	69,3	77,2	67,6
		PM ₁₀	µg/m ³	6,1	15,3	18,9	8,6
		PM _{2,5}	µg/m ³	5,0	14,5	18,3	5,7
🚗	Gießen Westanlage (DEHE061)	CO	mg/m ³	0,4	0,6	1,2	0,4
		NO ₂	µg/m ³	27,9	46,7	65,7	28,3
		PM ₁₀	µg/m ³	11,5	23,4	36,1	13,1
		PM _{2,5}	µg/m ³	8,9	21,4	28,4	8,0
🏠	Hanau (DEHE011)	NO ₂	µg/m ³	18,7	33,0	51,2	15,2
		O ₃	µg/m ³	32,4	63,0	76,4	50,3
		PM ₁₀	µg/m ³	11,6	24,9	38,1	13,4
		PM _{2,5}	µg/m ³	9,6	22,1	30,1	#
🚗	Heppenheim Lehrstraße (DEHE063)	CO	mg/m ³	0,4	0,6	1,0	0,3
		NO ₂	µg/m ³	20,7	34,6	53,3	19,0
		PM ₁₀	µg/m ³	12,3	26,4	45,9	13,2
		PM _{2,5}	µg/m ³	10,0	22,6	40,8	8,6
🚗	Kassel Fünfensterstraße (DEHE049)	CO	mg/m ³	0,4	0,5	1,2	0,3
		NO ₂	µg/m ³	27,7	47,4	73,2	26,5
		PM ₁₀	µg/m ³	14,5	38,2	79,0	16,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	9,9	19,2	23,4	9,5
🏠	Kassel Mitte (DEHE013)	SO ₂	µg/m ³	0,8	0,8	1,4	0,8
		NO ₂	µg/m ³	16,0	29,3	51,8	13,7
		O ₃	µg/m ³	38,6	69,4	82,2	53,9
		PM ₁₀	µg/m ³	10,3	20,7	25,4	12,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	8,5	19,8	22,6	8,6
🌲	Kellerwald (DEHE060)	NO ₂	µg/m ³	5,2	12,3	22,1	3,5
		O ₃	µg/m ³	49,4	72,7	79,3	64,8
		PM ₁₀	µg/m ³	6,2	12,1	18,3	9,3
🌲	Kleiner Feldberg (DEHE052)	NO ₂	µg/m ³	5,0	14,0	30,5	3,9
		O ₃	µg/m ³	54,6	73,0	84,4	74,4
		PM ₁₀	µg/m ³	3,0	11,6	19,5	7,2
		PM _{2,5}	µg/m ³	2,6	11,3	18,9	#

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
🏠	Limburg (DEHE044)	NO ₂	µg/m ³	17,2	37,6	56,0	16,7
		O ₃	µg/m ³	35,9	69,0	79,8	48,0
		PM ₁₀	µg/m ³	8,8	23,1	33,4	12,1
		PM _{2,5}	µg/m ³	7,1	19,3	29,7	7,7
🚗	Limburg Schiede (DEHE131)	CO	mg/m ³	0,4	0,8	1,4	0,4
		NO ₂	µg/m ³	25,6	47,2	77,9	29,4
		PM ₁₀	µg/m ³	16,0	62,7	214,9	16,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	9,5	25,9	47,8	9,1
🌲	Linden (DEHE042)	NO ₂	µg/m ³	12,8	28,4	43,1	10,0
		O ₃	µg/m ³	37,3	66,8	74,1	49,3
🏠	Marburg (DEHE030)	NO ₂	µg/m ³	18,6	36,5	50,1	15,5
		O ₃	µg/m ³	33,3	67,6	77,3	47,9
		PM ₁₀	µg/m ³	10,3	21,5	51,8	11,0
		PM _{2,5}	µg/m ³	8,5	19,5	26,5	7,3
🚗	Marburg Universitätsstraße (DEHE062)	NO ₂	µg/m ³	27,1	42,2	89,3	22,1
		PM ₁₀	µg/m ³	11,4	26,0	74,7	12,5
		PM _{2,5}	µg/m ³	8,7	19,1	73,3	7,9
🏠	Michelstadt (DEHE045)	SO ₂	µg/m ³	0,8	0,9	1,7	0,8
		NO ₂	µg/m ³	15,1	27,3	46,6	11,7
		O ₃	µg/m ³	34,3	67,5	78,3	49,2
		PM ₁₀	µg/m ³	10,2	22,0	46,4	11,9
		PM _{2,5}	µg/m ³	8,7	20,5	43,4	#
🚗	Offenbach Untere Grenzstraße (DEHE116)	NO ₂	µg/m ³	24,0	40,8	71,9	23,2
		PM ₁₀	µg/m ³	12,5	28,6	57,1	15,2
		PM _{2,5}	µg/m ³	9,3	23,1	30,1	#
🏠	Raunheim (DEHE018)	CO	mg/m ³	0,3	0,5	1,1	0,3
		NO ₂	µg/m ³	20,0	41,3	56,8	16,8
		O ₃	µg/m ³	32,1	66,7	78,7	49,8
		PM ₁₀	µg/m ³	11,4	29,0	58,5	12,5
		PM _{2,5}	µg/m ³	9,4	24,8	55,8	8,2
🌲	Riedstadt (DEHE043)	NO ₂	µg/m ³	14,4	28,4	45,1	10,3
		O ₃	µg/m ³	36,4	67,1	76,1	53,6
		PM ₁₀	µg/m ³	10,9	27,2	45,1	12,9
🌲	Spessart (DEHE026)	NO ₂	µg/m ³	6,7	18,4	25,4	3,9
		O ₃	µg/m ³	51,2	74,6	82,9	67,8
🌲	Wasserkuppe (DEHE051)	SO ₂	µg/m ³	0,8	0,8	1,7	0,8
		NO ₂	µg/m ³	4,4	15,0	29,2	2,9
		O ₃	µg/m ³	61,7	83,4	89,8	79,9
		PM ₁₀	µg/m ³	1,7	4,8	12,6	6,2
		PM _{2,5}	µg/m ³	1,5	3,9	10,4	#

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
🏠	Wetzlar (DEHE020)	SO ₂	µg/m ³	0,8	1,1	3,2	0,9
		NO ₂	µg/m ³	17,8	36,0	57,8	18,8
		O ₃	µg/m ³	33,3	67,0	74,1	44,9
		PM ₁₀	µg/m ³	12,4	31,3	53,9	15,1
		Benzol	µg/m ³	0,7	1,3	3,9	0,6
		Toluol	µg/m ³	1,0	2,7	6,7	0,9
		m-/p-Xylol	µg/m ³	0,9	6,8	24,6	1,3
🚗	Wiesbaden Ringkirche (DEHE037)	CO	mg/m ³	0,4	0,6	1,1	0,3
		NO ₂	µg/m ³	30,6	51,0	77,6	28,6
		PM ₁₀	µg/m ³	12,4	27,3	81,6	12,6
		PM _{2,5}	µg/m ³	9,0	23,1	72,1	7,6
		Benzol	µg/m ³	1,0	1,8	3,7	0,9
		Toluol	µg/m ³	2,2	4,2	12,6	2,1
		m-/p-Xylol	µg/m ³	1,2	2,5	7,9	1,2
🚗	Wiesbaden Schiersteiner Straße (DEHE112)	NO ₂	µg/m ³	34,8	53,4	84,0	30,5
		PM ₁₀	µg/m ³	11,0	25,7	42,4	13,6
		PM _{2,5}	µg/m ³	8,1	21,8	32,6	8,0
🏠	Wiesbaden Süd (DEHE022)	NO ₂	µg/m ³	20,1	39,8	54,3	16,7
		O ₃	µg/m ³	30,1	63,6	73,5	49,0
		PM ₁₀	µg/m ³	10,4	28,2	47,9	12,9
		PM _{2,5}	µg/m ³	8,4	24,1	36,1	8,2
🌲	Witzenhausen/Wald (DEHE024)	NO ₂	µg/m ³	5,8	13,4	23,1	3,8
		O ₃	µg/m ³	52,0	72,1	83,7	72,3
		PM ₁₀	µg/m ³	4,4	12,2	17,7	8,1
		PM _{2,5}	µg/m ³	3,9	11,9	15,6	5,7
🌲	Zierenberg (DEHE050)	NO ₂	µg/m ³	5,9	12,8	22,4	4,6
		O ₃	µg/m ³	50,5	70,5	80,1	63,9
		PM ₁₀	µg/m ³	5,8	12,0	21,5	9,3

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.
🏠	Bebra (DEHE032)	0	0
🏠	Darmstadt (DEHE001)	0	0
🚗	Darmstadt Hugelstrae (DEHE040)	0	0
🚗	Frankfurt Friedberger Landstraße (DEHE041)	0	2
🏠	Frankfurt Ost (DEHE008)	0	1
🏠	Frankfurt-Höchst (DEHE005)	0	0
🏠	Frankfurt-Schwanheim (DEHE135)	0	0
🚗	Fulda Petersberger Straße (DEHE059)	0	0
🏠	Fulda Zentral (DEHE134)	0	0
🌲	Fürth/Odenwald (DEHE028)	0	0
🚗	Gießen Westanlage (DEHE061)	0	1
🏠	Hanau (DEHE011)	0	2
🚗	Heppenheim Lehrstraße (DEHE063)	0	1
🚗	Kassel Funffensterstrae (DEHE049)	0	2
🏠	Kassel Mitte (DEHE013)	0	0
🌲	Kellerwald (DEHE060)	0	0
🌲	Kleiner Feldberg (DEHE052)	0	0
🏠	Limburg (DEHE044)	0	0
🚗	Limburg Schiede (DEHE131)	2	5
🏠	Marburg (DEHE030)	0	0
🚗	Marburg Universitätsstraße (DEHE062)	0	0
🏠	Michelstadt (DEHE045)	0	1
🚗	Offenbach Untere Grenzstraße (DEHE116)	0	3
🏠	Raunheim (DEHE018)	0	0
🌲	Riedstadt (DEHE043)	0	0
🌲	Wasserkuppe (DEHE051)	0	0
🏠	Wetzlar (DEHE020)	0	1
🚗	Wiesbaden Ringkirche (DEHE037)	0	0
🚗	Wiesbaden Schiersteiner Straße (DEHE112)	0	1
🏠	Wiesbaden Sud (DEHE022)	0	1
🌲	Witzenhausen/Wald (DEHE024)	0	0
🌲	Zierenberg (DEHE050)	0	0