



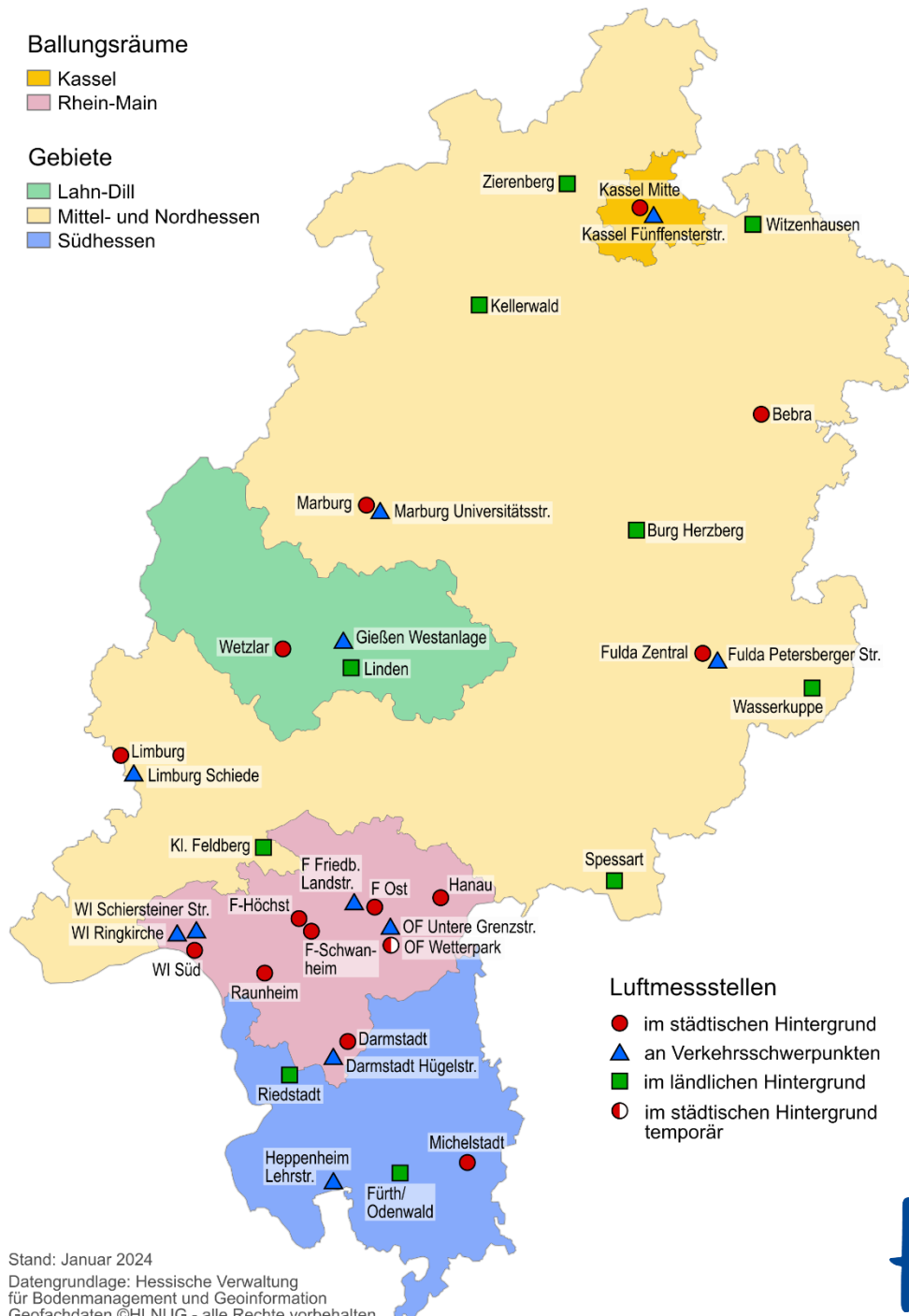
Lufthygienischer Monatsbericht für Januar 2024

Ballungsräume

- Kassel
- Rhein-Main

Gebiete

- Lahn-Dill
- Mittel- und Nordhessen
- Südhessen



Luftmessstellen

- im städtischen Hintergrund
- ▲ an Verkehrsschwerpunkten
- im ländlichen Hintergrund
- im städtischen Hintergrund temporär

Stand: Januar 2024
 Datengrundlage: Hessische Verwaltung
 für Bodenmanagement und Geoinformation
 Geofachdaten ©HLNUG - alle Rechte vorbehalten



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: 06.03.2024

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

Inhaltsverzeichnis

Hinweise und Erklärungen zu den Tabellen.....	4
Grafischer Überblick der Monatsmittelwerte für Stickstoffdioxid (NO ₂) und Feinstaub PM ₁₀ an Hessischen Messstellen.....	6
Luftschadstoffkonzentrationen an Hessischen Messstellen.....	7
Anzahl der PM ₁₀ -Tagesmittelwerte über 50 µg/m ³	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

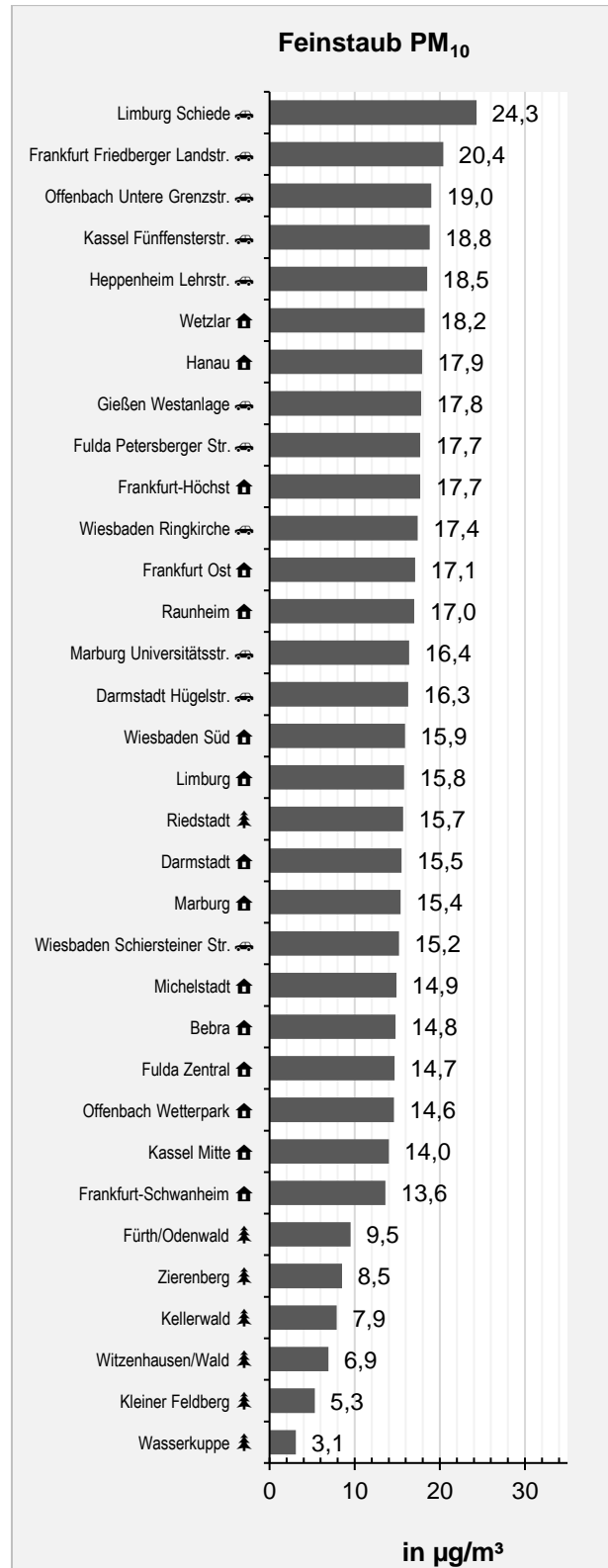
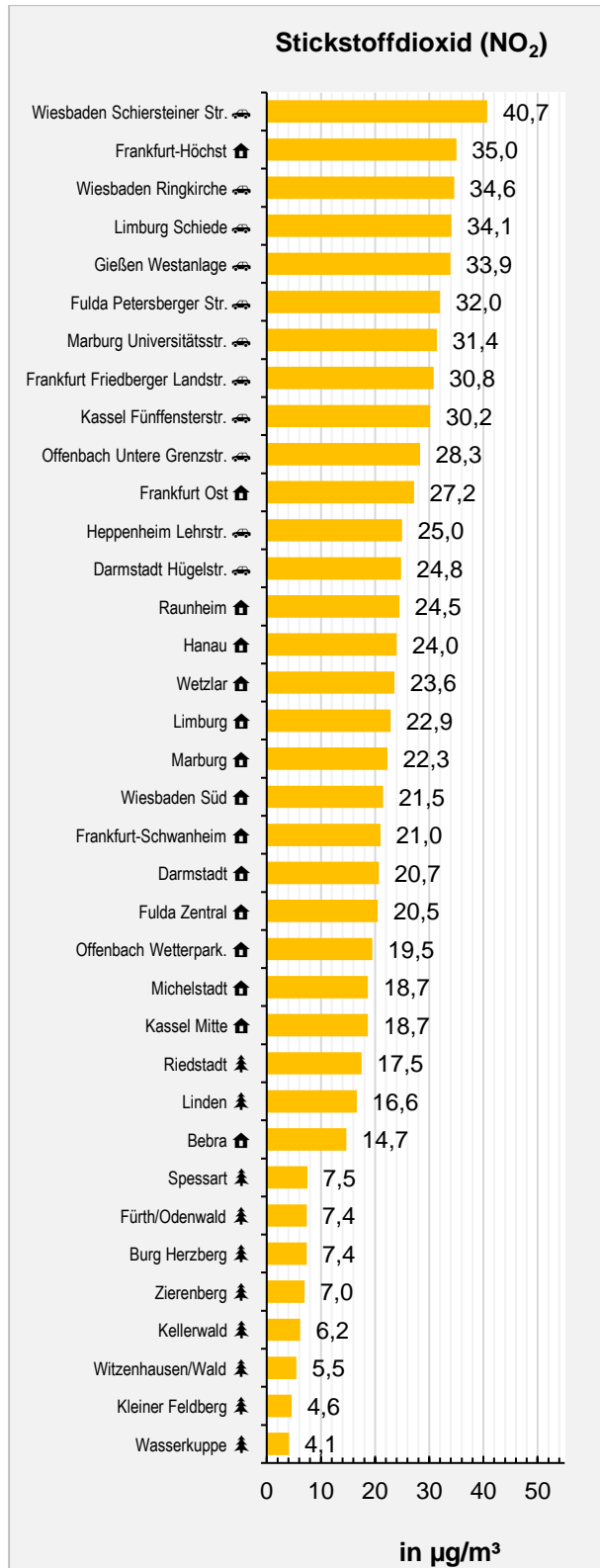
Temporäre Luftmessstationen

Offenbach Wetterpark ³	Messstelle im städtischen Hintergrund	seit 01.2024
-----------------------------------	---------------------------------------	--------------

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
🏠	Bebra (DEHE032)	NO ₂	µg/m ³	14,7	28,8	49,2	10,3
		O ₃	µg/m ³	39,0	68,6	76,0	48,1
		PM ₁₀	µg/m ³	14,8	48,2	67,0	12,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	12,8	43,7	63,2	#
🌳	Burg Herzberg (DEHE039)	NO ₂	µg/m ³	7,4	17,8	31,6	4,4
		O ₃	µg/m ³	52,8	71,1	82,3	66,9
🏠	Darmstadt (DEHE001)	NO ₂	µg/m ³	20,7	38,7	63,7	13,2
		O ₃	µg/m ³	33,7	65,2	73,8	50,1
		PM ₁₀	µg/m ³	15,5	45,9	67,7	13,0
		PM _{2,5}	µg/m ³	13,1	40,7	61,4	8,3
🚗	Darmstadt Hugelstrae (DEHE040)	NO ₂	µg/m ³	24,8	41,3	60,0	20,8
		PM ₁₀	µg/m ³	16,3	45,0	63,4	13,4
		PM _{2,5}	µg/m ³	13,3	40,4	56,8	8,6
		Benzol	µg/m ³	0,9	2,1	4,5	0,7
		Toluol	µg/m ³	1,4	4,3	12,0	1,5
		m-/p-Xylol	µg/m ³	0,7	2,3	6,3	1,1
🚗	Frankfurt Friedberger Landstrae (DEHE041)	NO ₂	µg/m ³	30,8	51,2	89,4	26,2
		PM ₁₀	µg/m ³	20,4	47,9	241,2	17,8
		PM _{2,5}	µg/m ³	14,4	36,7	212,6	9,8
		Benzol	µg/m ³	1,1	2,4	6,1	0,9
		Toluol	µg/m ³	1,8	5,8	19,3	2,3
		m-/p-Xylol	µg/m ³	1,0	3,3	12,2	1,2
🏠	Frankfurt Ost (DEHE008)	NO ₂	µg/m ³	27,2	56,5	77,1	20,4
		O ₃	µg/m ³	33,2	63,3	80,1	49,1
		PM ₁₀	µg/m ³	17,1	39,9	61,3	13,6
		PM _{2,5}	µg/m ³	13,5	35,4	45,5	8,3
🏠	Frankfurt-Höchst (DEHE005)	SO ₂	µg/m ³	1,2	3,2	17,5	1,1
		NO ₂	µg/m ³	35,0	53,0	76,1	28,0
		O ₃	µg/m ³	26,8	57,4	76,6	43,7
		PM ₁₀	µg/m ³	17,7	42,4	206,8	14,2
		PM _{2,5}	µg/m ³	13,7	36,6	175,1	9,0
🏠	Frankfurt-Schwanheim (DEHE135)	SO ₂	µg/m ³	0,9	1,7	6,0	0,9
		NO ₂	µg/m ³	21,0	45,9	62,2	15,2
		O ₃	µg/m ³	32,3	66,3	79,1	44,9
		PM ₁₀	µg/m ³	13,6	39,5	82,7	12,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	11,2	30,8	42,4	7,5

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
🚗	Fulda Petersberger Straße (DEHE059)	NO ₂	µg/m ³	32,0	55,8	84,3	24,8
		PM ₁₀	µg/m ³	17,7	57,3	74,5	13,6
		PM _{2,5}	µg/m ³	14,2	52,0	66,7	8,8
🏠	Fulda Zentral (DEHE134)	NO ₂	µg/m ³	20,5	42,8	67,4	13,1
		O ₃	µg/m ³	36,6	68,2	79,3	49,6
		PM ₁₀	µg/m ³	14,7	48,7	65,5	11,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	12,5	45,1	59,6	7,8
🌲	Fürth/Odenwald (DEHE028)	NO ₂	µg/m ³	7,4	18,2	36,8	4,7
		O ₃	µg/m ³	53,0	72,9	82,6	68,0
		PM ₁₀	µg/m ³	9,5	29,7	36,9	8,9
		PM _{2,5}	µg/m ³	8,1	27,3	34,8	5,9
🚗	Gießen Westanlage (DEHE061)	CO	mg/m ³	0,4	1,0	1,7	0,4
		NO ₂	µg/m ³	33,9	58,9	83,6	28,7
		PM ₁₀	µg/m ³	17,8	42,8	76,2	13,7
		PM _{2,5}	µg/m ³	14,1	37,7	67,2	8,5
🏠	Hanau (DEHE011)	NO ₂	µg/m ³	24,0	47,0	74,3	15,8
		O ₃	µg/m ³	31,9	65,6	74,6	49,8
		PM ₁₀	µg/m ³	17,9	48,1	94,7	13,6
		PM _{2,5}	µg/m ³	15,2	44,6	85,3	8,7
🚗	Heppenheim Lehrstraße (DEHE063)	CO	mg/m ³	0,4	0,7	1,1	0,3
		NO ₂	µg/m ³	25,0	43,5	66,5	19,4
		PM ₁₀	µg/m ³	18,5	57,3	194,7	13,8
		PM _{2,5}	µg/m ³	15,5	43,6	178,8	9,2
🚗	Kassel Fünffensterstraße (DEHE049)	CO	mg/m ³	0,4	0,6	1,0	0,3
		NO ₂	µg/m ³	30,2	49,5	74,9	26,8
		PM ₁₀	µg/m ³	18,8	43,6	100,8	16,8
		PM _{2,5}	µg/m ³	13,9	37,5	84,1	9,9
🏠	Kassel Mitte (DEHE013)	SO ₂	µg/m ³	0,9	2,7	4,4	0,8
		NO ₂	µg/m ³	18,7	36,1	62,7	14,0
		O ₃	µg/m ³	42,3	69,6	80,7	53,8
		PM ₁₀	µg/m ³	14,0	37,2	56,3	12,7
		PM _{2,5}	µg/m ³	11,8	34,0	49,1	8,9
🌲	Kellerwald (DEHE060)	NO ₂	µg/m ³	6,2	24,6	37,1	3,7
		O ₃	µg/m ³	54,0	72,8	79,9	64,5
		PM ₁₀	µg/m ³	7,9	20,7	24,9	9,5
🌲	Kleiner Feldberg (DEHE052)	NO ₂	µg/m ³	4,6	10,2	34,3	3,8
		O ₃	µg/m ³	57,3	77,6	87,3	74,6
		PM ₁₀	µg/m ³	5,3	17,1	24,6	7,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	4,5	14,7	24,1	5,0

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
🏠	Limburg (DEHE044)	NO ₂	µg/m ³	22,9	46,7	65,6	17,1
		O ₃	µg/m ³	33,8	69,9	78,5	47,4
		PM ₁₀	µg/m ³	15,8	47,7	61,4	12,7
		PM _{2,5}	µg/m ³	13,1	38,6	48,7	8,2
🚗	Limburg Schiede (DEHE131)	CO	mg/m ³	0,5	1,1	1,7	0,4
		NO ₂	µg/m ³	34,1	57,2	128,3	30,0
		PM ₁₀	µg/m ³	24,3	68,0	124,1	16,9
		PM _{2,5}	µg/m ³	16,4	46,6	57,1	9,7
🌲	Linden (DEHE042)	NO ₂	µg/m ³	16,6	35,8	52,6	10,5
		O ₃	µg/m ³	36,9	70,9	79,6	48,6
🏠	Marburg (DEHE030)	NO ₂	µg/m ³	22,3	51,8	77,4	15,9
		O ₃	µg/m ³	34,5	70,3	79,9	47,5
		PM ₁₀	µg/m ³	15,4	34,7	49,8	11,6
		PM _{2,5}	µg/m ³	12,8	30,2	37,3	7,8
🚗	Marburg Universitätsstraße (DEHE062)	NO ₂	µg/m ³	31,4	55,3	82,6	22,7
		PM ₁₀	µg/m ³	16,4	32,0	109,0	13,0
		PM _{2,5}	µg/m ³	12,5	28,4	61,2	8,3
🏠	Michelstadt (DEHE045)	SO ₂	µg/m ³	0,8	1,0	3,6	0,8
		NO ₂	µg/m ³	18,7	39,2	61,0	12,2
		O ₃	µg/m ³	35,6	71,9	78,8	49,0
		PM ₁₀	µg/m ³	14,9	40,0	55,6	12,0
		PM _{2,5}	µg/m ³	13,0	36,9	53,0	#
🚗	Offenbach Untere Grenzstraße (DEHE116)	NO ₂	µg/m ³	28,3	52,3	74,0	23,7
		PM ₁₀	µg/m ³	19,0	49,9	181,0	15,4
		PM _{2,5}	µg/m ³	14,5	42,1	161,3	#
🏠	Offenbach Wetterpark (DEHE173)	NO ₂	µg/m ³	19,5	40,5	61,8	#
		PM ₁₀	µg/m ³	14,6	41,4	54,4	#
		PM _{2,5}	µg/m ³	12,5	37,6	48,5	#
🏠	Raunheim (DEHE018)	CO	mg/m ³	0,4	0,9	1,3	0,3
		NO ₂	µg/m ³	24,5	48,6	67,5	17,5
		O ₃	µg/m ³	33,2	71,0	80,6	49,4
		PM ₁₀	µg/m ³	17,0	47,0	144,0	13,1
🌲	Riedstadt (DEHE043)	NO ₂	µg/m ³	17,5	38,4	57,6	10,8
		O ₃	µg/m ³	35,8	72,0	79,8	53,1
		PM ₁₀	µg/m ³	15,7	45,4	93,8	13,4
🌲	Spessart (DEHE026)	NO ₂	µg/m ³	7,5	19,3	33,5	4,1
		O ₃	µg/m ³	56,1	75,8	85,9	67,9

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
🌲	Wasserkuppe (DEHE051)	SO ₂	µg/m ³	0,8	1,2	2,3	0,8
		NO ₂	µg/m ³	4,1	10,2	18,2	3,0
		O ₃	µg/m ³	66,5	81,4	91,9	80,4
		PM ₁₀	µg/m ³	3,1	9,7	14,7	6,1
		PM _{2,5}	µg/m ³	2,7	8,8	13,2	4,2
🏠	Wetzlar (DEHE020)	SO ₂	µg/m ³	0,9	1,6	5,9	0,9
		NO ₂	µg/m ³	23,6	45,4	70,7	19,3
		O ₃	µg/m ³	33,2	70,2	78,4	44,5
		PM ₁₀	µg/m ³	18,2	43,7	62,5	15,4
		Benzol	µg/m ³	1,1	3,5	6,6	0,6
		Toluol	µg/m ³	1,3	5,6	13,3	1,0
		m-/p-Xylol	µg/m ³	1,5	7,8	24,7	1,3
🚗	Wiesbaden Ringkirche (DEHE037)	CO	mg/m ³	0,4	0,9	2,4	0,3
		NO ₂	µg/m ³	34,6	56,8	98,1	29,0
		PM ₁₀	µg/m ³	17,4	44,4	667,9	13,2
		PM _{2,5}	µg/m ³	13,2	35,6	575,1	8,1
		Benzol	µg/m ³	1,2	2,8	9,3	0,9
		Toluol	µg/m ³	2,5	7,1	24,0	2,2
		m-/p-Xylol	µg/m ³	1,6	5,2	16,0	1,2
🚗	Wiesbaden Schiersteiner Straße (DEHE112)	NO ₂	µg/m ³	40,7	60,8	93,4	31,1
		PM ₁₀	µg/m ³	15,2	37,0	267,2	13,6
		PM _{2,5}	µg/m ³	11,2	29,2	239,2	8,1
🏠	Wiesbaden Süd (DEHE022)	NO ₂	µg/m ³	21,5	47,2	61,9	16,9
		O ₃	µg/m ³	31,0	66,8	77,3	48,8
		PM ₁₀	µg/m ³	15,9	39,9	278,9	13,4
		PM _{2,5}	µg/m ³	12,7	32,1	243,9	8,5
🌲	Witzenhausen/Wald (DEHE024)	NO ₂	µg/m ³	5,5	11,9	26,1	3,9
		O ₃	µg/m ³	59,4	73,4	88,0	72,6
		PM ₁₀	µg/m ³	6,9	28,4	41,8	8,4
		PM _{2,5}	µg/m ³	6,1	26,1	34,8	5,9
🌲	Zierenberg (DEHE050)	NO ₂	µg/m ³	7,0	20,8	33,5	4,7
		O ₃	µg/m ³	57,0	75,0	88,4	64,2
		PM ₁₀	µg/m ³	8,5	27,8	39,6	9,4

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	0
🏠	Frankfurt Ost (DEHE008)	0	0
🏠	Frankfurt-Höchst (DEHE005)	0	0
🏠	Frankfurt-Schwanheim (DEHE135)	0	0
🚗	Fulda Petersberger Straße (DEHE059)	1	1
🏠	Fulda Zentral (DEHE134)	0	0
🌲	Fürth/Odenwald (DEHE028)	0	0
🚗	Gießen Westanlage (DEHE061)	0	0
🏠	Hanau (DEHE011)	0	0
🚗	Heppenheim Lehrstraße (DEHE063)	1	1
🚗	Kassel Funffensterstrae (DEHE049)	0	0
🏠	Kassel Mitte (DEHE013)	0	0
🌲	Kellerwald (DEHE060)	0	0
🌲	Kleiner Feldberg (DEHE052)	0	0
🏠	Limburg (DEHE044)	0	0
🚗	Limburg Schiede (DEHE131)	2	2
🏠	Marburg (DEHE030)	0	0
🚗	Marburg Universitätsstraße (DEHE062)	0	0
🏠	Michelstadt (DEHE045)	0	0
🚗	Offenbach Untere Grenzstraße (DEHE116)	0	0
🏠	Offenbach Wetterpark (DEHE173)	0	0
🏠	Raunheim (DEHE018)	0	0
🌲	Riedstadt (DEHE043)	0	0
🌲	Wasserkuppe (DEHE051)	0	0
🏠	Wetzlar (DEHE020)	0	0
🚗	Wiesbaden Ringkirche (DEHE037)	0	0
🚗	Wiesbaden Schiersteiner Straße (DEHE112)	0	0
🏠	Wiesbaden Sud (DEHE022)	0	0
🌲	Witzenhausen/Wald (DEHE024)	0	0
🌲	Zierenberg (DEHE050)	0	0