



# Lufthygienischer Monatsbericht für November 2023

## Ballungsräume

- Kassel
- Rhein-Main

## Gebiete

- Lahn-Dill
- Mittel- und Nordhessen
- Südhessen



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](mailto:luftmessnetz@hlnug.hessen.de)

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


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

Version vom: 21.12.2023


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




## Inhaltsverzeichnis



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



Grafischer Überblick der Monatsmittelwerte für Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>) und Feinstaub PM<sub>10</sub> an Hessischen Messstellen.....6



Luftschadstoffkonzentrationen an Hessischen Messstellen.....7

Anzahl der PM<sub>10</sub>-Tagesmittelwerte über 50 µg/m<sup>3</sup>.....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 Schwellenwerte<sup>1</sup> 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 <sub>2</sub>	Stickstoffdioxid
O <sub>3</sub>	Ozon
PM <sub>10</sub> / PM <sub>2,5</sub>	Feinstaub
SO <sub>2</sub>	Schwefeldioxid

### Grenzwerte<sup>1</sup>

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

<sup>1</sup> Grenz-, Ziel- und Schwellenwerte gemäß der 39. BImSchV (Auszug).

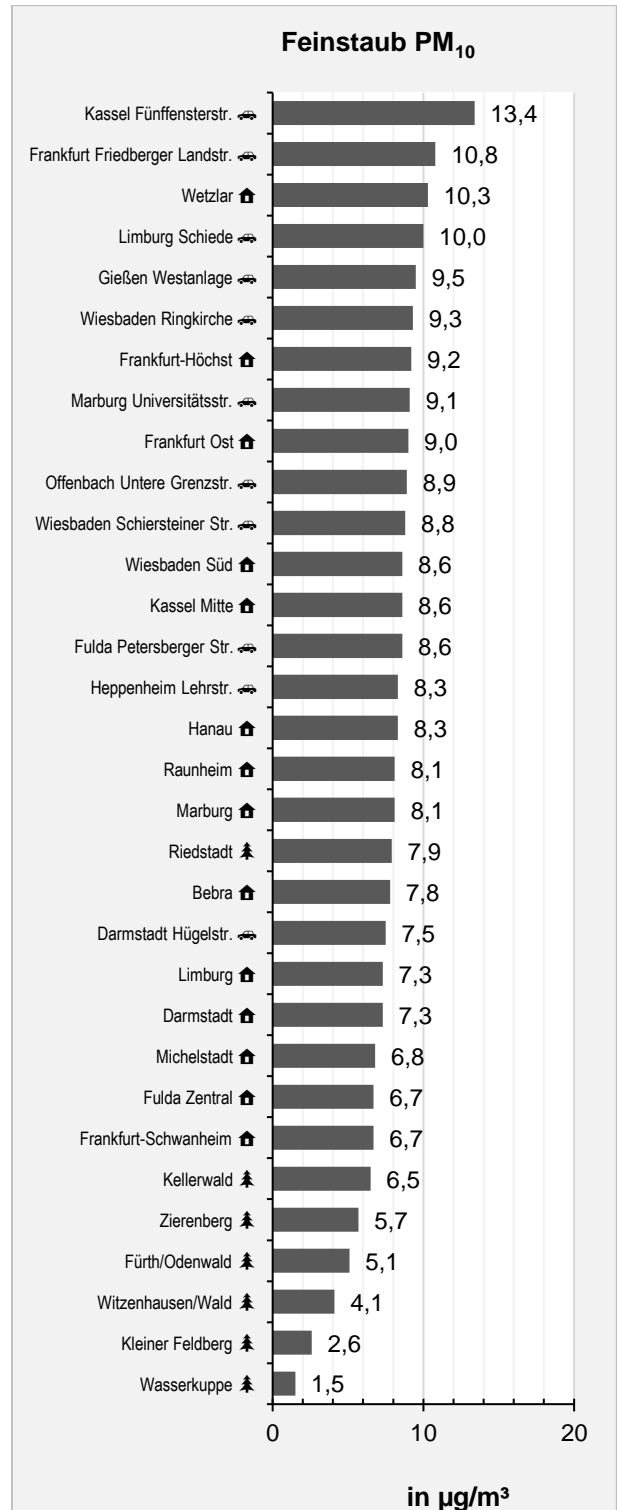
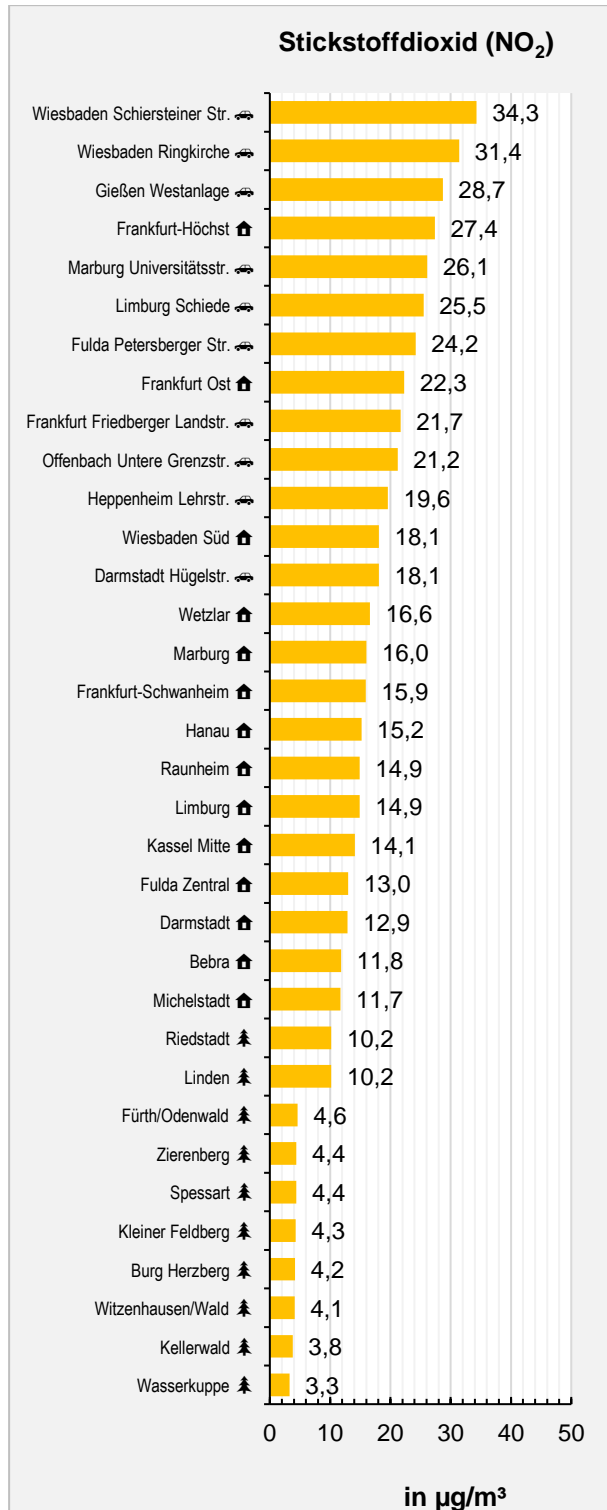
**Schwellenwerte<sup>2</sup>**

O <sub>3</sub>	180 µg/m <sup>3</sup> (1h-Mittelwert) Informationsschwelle
	240 µg/m <sup>3</sup> (1h-Mittelwert) Alarmschwelle

---

<sup>2</sup> Grenz-, Ziel- und Schwellenwerte gemäß der 39. BImSchV (Auszug).

## Grafischer Überblick der Monatsmittelwerte für Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>) und Feinstaub PM<sub>10</sub> an Hessischen Messstellen



## Luftschadstoffkonzentrationen an Hessischen Messstellen

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
🏠	Bebra (DEHE032)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	11,8	22,3	37,1	10,5
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	36,0	57,5	65,4	47,5
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	7,8	19,5	35,1	12,7
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	5,6	17,3	28,9	#
🌳	Burg Herzberg (DEHE039)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	4,2	11,8	26,4	4,4
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	46,1	59,5	66,3	66,9
🏠	Darmstadt (DEHE001)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	12,9	24,9	35,7	13,0
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	40,2	60,9	73,3	49,8
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	7,3	14,0	20,0	13,0
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	5,0	12,3	17,5	8,2
🚗	Darmstadt Hugelstrae (DEHE040)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	18,1	32,3	56,6	20,6
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	7,5	17,1	22,8	13,3
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	5,1	13,4	18,0	8,4
		Benzol	µg/m <sup>3</sup>	0,5	1,3	2,4	#
		Toluol	µg/m <sup>3</sup>	1,0	2,5	6,8	1,5
		m-/p-Xylol	µg/m <sup>3</sup>	0,6	1,5	5,1	#
🚗	Frankfurt Friedberger Landstrae (DEHE041)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	21,7	35,3	59,2	26,4
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	10,8	21,1	59,1	17,8
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	6,2	16,2	24,3	9,6
		Benzol	µg/m <sup>3</sup>	0,7	1,7	2,7	0,9
		Toluol	µg/m <sup>3</sup>	1,3	3,8	7,8	2,3
		m-/p-Xylol	µg/m <sup>3</sup>	0,7	2,1	4,5	1,1
🏠	Frankfurt Ost (DEHE008)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	22,3	33,8	59,5	19,9
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	35,3	59,2	70,8	48,8
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	9,0	17,5	26,0	13,1
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	5,5	13,8	19,0	7,9
🏠	Frankfurt-Hochst (DEHE005)	SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	1,5	6,8	16,8	1,1
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	27,4	42,0	60,0	27,8
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	32,3	52,5	73,5	43,1
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	9,2	21,0	36,6	14,1
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	6,1	17,8	27,9	8,9
🏠	Frankfurt-Schwanheim (DEHE135)	SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	0,9	1,1	3,3	0,9
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	15,9	24,7	45,3	15,1
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	36,7	57,2	70,1	44,3
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	6,7	15,2	23,5	12,2
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	4,5	13,0	18,5	7,4

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
🚗	Fulda Petersberger Straße (DEHE059)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	24,2	38,3	68,9	24,4
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	8,6	21,6	37,2	13,6
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	5,5	16,9	27,3	8,7
🏠	Fulda Zentral (DEHE134)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	13,0	31,6	50,5	12,7
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	41,3	59,2	75,1	48,8
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	6,7	16,5	24,5	11,2
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	4,7	14,7	21,7	7,7
🌲	Fürth/Odenwald (DEHE028)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	4,6	9,7	15,9	4,8
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	53,0	67,5	80,1	66,7
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	5,1	8,3	14,5	8,9
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	3,3	7,0	12,0	6,0
🚗	Gießen Westanlage (DEHE061)	CO	mg/m <sup>3</sup>	0,4	0,5	2,5	0,4
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	28,7	45,9	66,2	28,6
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	9,5	19,9	332,0	13,5
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	5,9	16,7	46,6	8,3
🏠	Hanau (DEHE011)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	15,2	25,8	40,9	15,6
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	38,7	59,0	70,4	49,2
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	8,3	15,3	34,8	14,1
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	5,8	13,6	23,5	#
🚗	Heppenheim Lehrstraße (DEHE063)	CO	mg/m <sup>3</sup>	0,3	0,5	0,7	0,3
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	19,6	30,3	56,3	19,3
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	8,3	17,1	28,6	13,7
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	5,9	14,1	27,1	9,0
🚗	Kassel Fünffensterstraße (DEHE049)	CO	mg/m <sup>3</sup>	0,3	0,4	1,7	0,3
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	#	#	#	26,8
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	13,4	27,0	49,9	16,7
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	7,2	15,3	18,8	9,7
🏠	Kassel Mitte (DEHE013)	SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	0,8	0,8	1,8	0,8
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	14,1	28,7	46,5	14,1
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	42,3	69,7	78,8	53,0
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	8,6	18,3	21,6	12,7
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	6,3	16,9	19,8	8,9
🌲	Kellerwald (DEHE060)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	3,8	7,4	13,5	3,7
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	54,5	75,0	80,7	64,1
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	6,5	11,8	22,5	9,4
🌲	Kleiner Feldberg (DEHE052)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	4,3	8,5	20,9	4,0
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	54,8	65,6	74,3	73,9
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	2,6	5,8	10,7	7,3
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	1,9	4,6	8,3	#



Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
🏠	Limburg (DEHE044)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	14,9	30,9	53,0	17,1
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	39,8	63,4	73,6	46,9
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	7,3	17,5	24,4	12,8
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	5,2	15,0	22,5	8,3
🚗	Limburg Schiede (DEHE131)	CO	mg/m <sup>3</sup>	0,4	0,8	1,7	0,4
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	25,5	44,4	72,1	29,9
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	10,0	25,0	36,9	17,0
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	6,5	19,0	26,6	9,6
🌲	Linden (DEHE042)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	10,2	25,4	35,7	10,4
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	42,3	62,4	75,0	48,3
🏠	Marburg (DEHE030)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	16,0	29,3	53,8	15,7
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	38,0	66,0	75,6	46,9
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	8,1	17,9	21,6	11,4
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	5,7	16,5	19,8	7,5
🚗	Marburg Universitätsstraße (DEHE062)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	26,1	35,1	62,6	22,2
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	9,1	18,4	101,4	12,8
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	5,9	16,4	24,6	8,2
🏠	Michelstadt (DEHE045)	SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	0,8	0,8	0,8	0,8
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	11,7	23,8	40,3	12,0
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	41,8	62,3	71,4	48,4
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	6,8	14,5	30,0	12,5
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	5,0	13,5	26,9	#
🚗	Offenbach Untere Grenzstraße (DEHE116)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	21,2	36,0	56,9	23,5
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	8,9	23,3	65,0	16,0
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	5,6	15,1	22,5	#
🏠	Raunheim (DEHE018)	CO	mg/m <sup>3</sup>	0,3	0,5	0,9	0,3
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	14,9	36,7	53,6	17,1
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	39,2	61,3	74,0	48,7
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	8,1	21,9	29,9	12,8
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	5,8	18,9	26,1	8,4
🌲	Riedstadt (DEHE043)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	10,2	22,0	43,4	10,5
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	44,7	64,6	81,5	52,5
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	7,9	19,4	30,7	13,4
🌲	Spessart (DEHE026)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	4,4	9,0	17,5	4,0
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	51,3	64,1	69,9	66,7
🌲	Wasserkuppe (DEHE051)	SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	0,8	0,8	0,8	0,8
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	3,3	6,9	11,1	3,0
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	63,4	72,9	89,0	79,4
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	1,5	5,8	8,8	6,4
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	1,3	5,1	7,1	#

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
🏠	Wetzlar (DEHE020)	SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	0,9	1,5	5,7	0,9
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	16,6	31,3	56,4	19,3
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	36,6	61,8	70,5	43,7
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	10,3	19,7	40,0	15,6
		Benzol	µg/m <sup>3</sup>	0,6	1,3	3,5	0,6
		Toluol	µg/m <sup>3</sup>	0,8	2,4	7,9	1,0
		m-/p-Xylol	µg/m <sup>3</sup>	1,8	9,9	64,3	1,4
🚗	Wiesbaden Ringkirche (DEHE037)	CO	mg/m <sup>3</sup>	0,4	0,5	1,2	0,3
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	31,4	44,3	73,0	29,0
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	9,3	20,8	37,2	12,9
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	6,1	18,0	23,7	7,9
		Benzol	µg/m <sup>3</sup>	0,9	1,4	3,9	0,9
		Toluol	µg/m <sup>3</sup>	2,2	3,9	21,4	2,2
		m-/p-Xylol	µg/m <sup>3</sup>	1,3	2,3	7,8	1,2
🚗	Wiesbaden Schiersteiner Straße (DEHE112)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	34,3	44,7	81,3	30,7
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	8,8	19,2	31,8	14,2
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	5,6	16,6	22,0	8,5
🏠	Wiesbaden Süd (DEHE022)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	18,1	34,8	50,0	17,3
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	34,7	58,2	70,4	47,8
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	8,6	22,1	49,6	13,4
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	5,8	18,9	24,3	8,5
🌲	Witzenhausen/Wald (DEHE024)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	4,1	8,3	15,3	3,8
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	54,6	69,8	76,9	71,9
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	4,1	6,8	10,1	8,1
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	3,0	6,0	8,2	5,7
🌲	Zierenberg (DEHE050)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	4,4	14,0	23,2	4,8
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	52,2	69,6	77,1	63,1
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	5,7	10,6	14,8	9,5

## Anzahl der PM<sub>10</sub>-Tagesmittelwerte über 50 µg/m<sup>3</sup>

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Anzahl PM <sub>10</sub> -TMW > 50 µg/m <sup>3</sup>	
		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-Hochst (DEHE005)	0	0
🏠	Frankfurt-Schwanheim (DEHE135)	0	0
🚗	Fulda Petersberger Straße (DEHE059)	0	0
🏠	Fulda Zentral (DEHE134)	0	0
🌲	Furth/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)	0	3
🏠	Marburg (DEHE030)	0	0
🚗	Marburg Universitatsstrae (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 Strae (DEHE112)	0	1
🏠	Wiesbaden Sud (DEHE022)	0	1
🌲	Witzenhausen/Wald (DEHE024)	0	0
🌲	Zierenberg (DEHE050)	0	0