



# Lufthygienischer Monatsbericht für Oktober 2023



Datengrundlage: Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation  
Geofachdaten ©HLNUG - alle Rechte vorbehalten  
Stand: Oktober 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: 04.12.2023


© 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

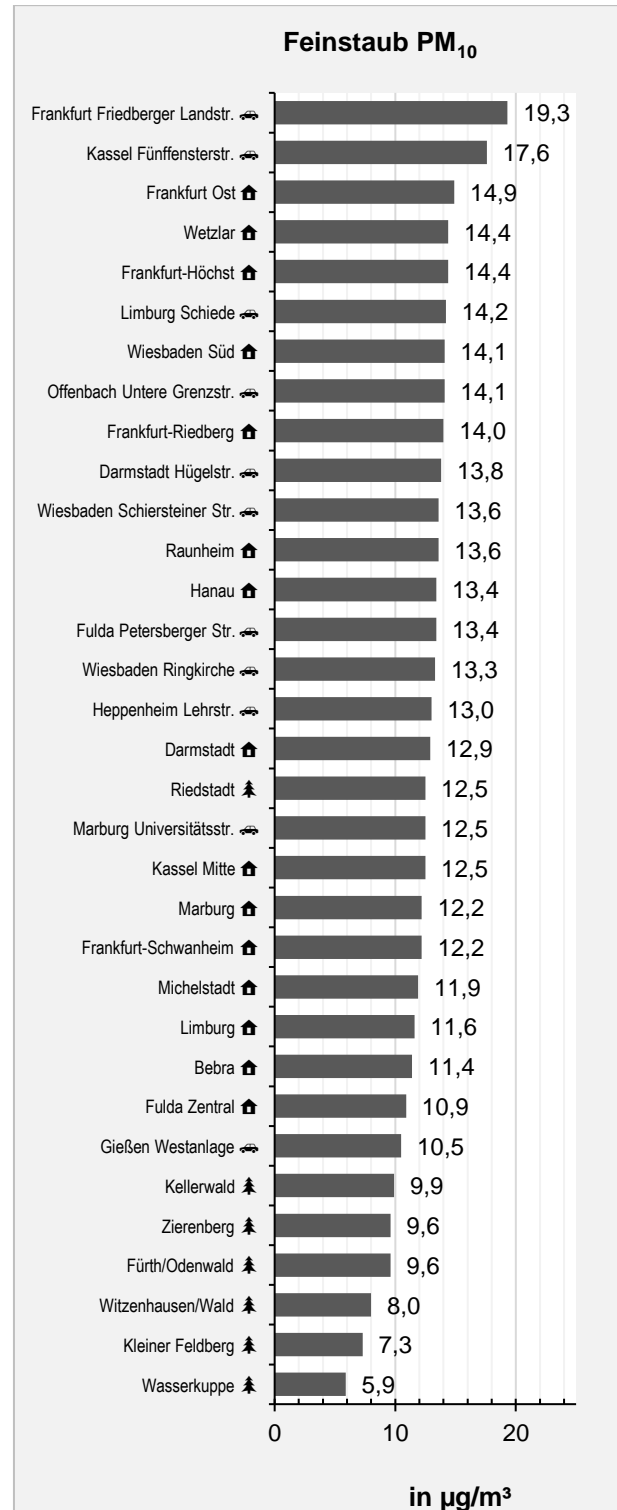
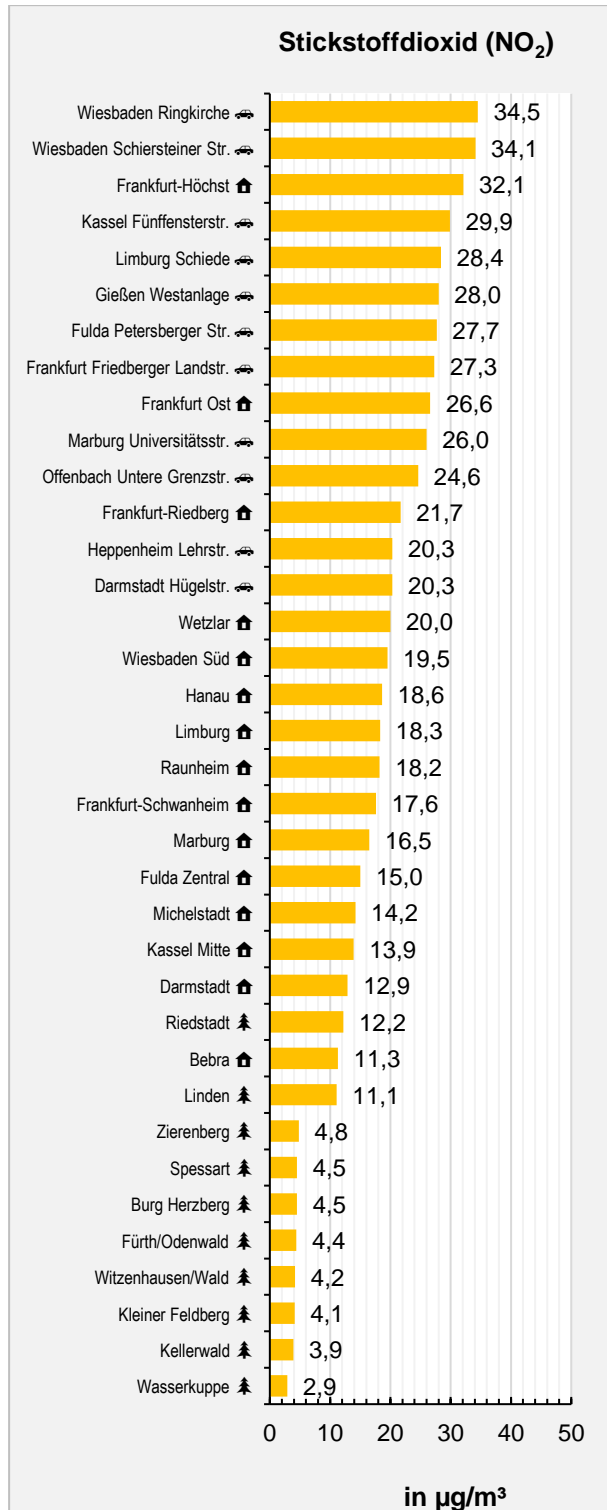
**Temporäre Luftmessstationen**

Frankfurt-Riedberg <sup>3</sup>	Messstelle im städtischen Hintergrund	seit 10.2020
---------------------------------	---------------------------------------	--------------

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

<sup>3</sup> 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 (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>	11,3	17,9	34,3	10,8
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	32,5	54,3	90,9	46,3
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	11,4	23,1	29,4	13,4
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	7,3	13,5	23,0	#
🌳	Burg Herzberg (DEHE039)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	4,5	10,5	16,9	4,6
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	50,9	87,8	103,7	66,6
🏠	Darmstadt (DEHE001)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	12,9	24,0	45,6	13,5
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	38,6	71,8	102,3	48,4
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	12,9	33,7	50,3	13,3
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	6,9	13,7	21,6	8,4
🚗	Darmstadt Hugelstrae (DEHE040)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	20,3	37,0	69,0	21,1
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	13,8	30,5	152,1	13,7
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	7,5	14,9	148,9	8,6
		Benzol	µg/m <sup>3</sup>	#	#	#	#
		Toluol	µg/m <sup>3</sup>	#	#	#	#
		m-/p-Xylol	µg/m <sup>3</sup>	#	#	#	#
🚗	Frankfurt Friedberger Landstrae (DEHE041)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	27,3	48,8	115,0	27,4
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	19,3	47,1	509,4	18,5
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	9,4	21,0	107,9	10,0
		Benzol	µg/m <sup>3</sup>	1,1	2,3	6,3	0,9
		Toluol	µg/m <sup>3</sup>	3,1	7,6	67,2	2,5
		m-/p-Xylol	µg/m <sup>3</sup>	1,6	4,1	13,2	1,2
🏠	Frankfurt Ost (DEHE008)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	26,6	42,4	87,2	20,3
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	29,5	62,4	94,8	47,1
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	14,9	33,1	56,6	13,6
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	7,9	18,3	33,5	8,1
🏠	Frankfurt-Hochst (DEHE005)	SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	1,2	3,2	14,2	1,1
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	32,1	51,0	96,1	28,3
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	24,0	52,8	83,3	41,4
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	14,4	32,6	42,4	14,6
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	8,3	16,9	27,2	9,2
🏠	Frankfurt-Riedberg (DEHE159)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	21,7	38,0	70,0	17,8
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	27,8	51,8	98,0	46,2
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	14,0	31,3	56,4	13,3
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	7,8	17,9	29,9	8,5

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
🏠	Frankfurt-Schwanheim (DEHE135)	SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	1,0	1,9	7,3	0,9
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	17,6	24,7	59,5	15,3
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	25,3	57,6	107,7	42,5
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	12,2	24,6	50,5	12,6
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	6,4	14,3	27,8	7,6
🚗	Fulda Petersberger Straße (DEHE059)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	27,7	41,3	71,8	24,8
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	13,4	29,6	41,6	14,1
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	7,7	15,7	27,7	9,0
🏠	Fulda Zentral (DEHE134)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	15,0	24,6	47,6	13,0
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	36,5	61,1	96,1	47,2
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	10,9	24,5	33,5	11,6
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	6,7	13,5	24,1	8,0
🌲	Fürth/Odenwald (DEHE028)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	4,4	7,2	20,5	5,0
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	62,8	97,5	116,8	65,9
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	9,6	26,6	34,5	9,1
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	5,2	10,9	19,0	6,1
🚗	Gießen Westanlage (DEHE061)	CO	mg/m <sup>3</sup>	0,4	0,6	1,0	0,4
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	28,0	40,1	68,9	28,7
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	10,5	21,1	39,6	13,9
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	6,3	11,2	16,2	8,5
🏠	Hanau (DEHE011)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	18,6	28,6	77,7	16,4
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	32,2	61,0	108,7	47,7
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	13,4	28,1	49,9	14,9
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	8,0	15,6	21,2	#
🚗	Heppenheim Lehrstraße (DEHE063)	CO	mg/m <sup>3</sup>	0,3	0,5	0,6	0,3
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	20,3	29,9	77,6	19,7
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	13,0	28,8	45,8	14,2
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	7,3	13,2	21,0	9,3
🚗	Kassel Fünffensterstraße (DEHE049)	CO	mg/m <sup>3</sup>	0,4	0,6	1,0	0,3
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	29,9	#	73,8	27,2
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	17,6	37,1	73,6	17,3
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	9,3	20,0	31,7	10,0
🏠	Kassel Mitte (DEHE013)	SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	0,8	1,0	2,4	0,8
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	13,9	23,2	43,1	14,5
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	40,6	61,9	92,2	51,6
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	12,5	28,4	51,7	13,0
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	8,3	18,7	32,7	9,1
🌲	Kellerwald (DEHE060)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	3,9	8,3	14,9	3,9
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	54,8	81,2	113,8	63,1
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	9,9	18,0	30,3	9,6



Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
🌲	Kleiner Feldberg (DEHE052)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	4,1	9,1	17,1	4,2
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	62,2	94,2	118,7	73,6
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	7,3	21,5	31,1	7,4
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	4,6	12,0	24,2	#
🏠	Limburg (DEHE044)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	18,3	30,5	63,2	17,8
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	30,6	60,7	98,2	45,2
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	11,6	25,0	39,1	13,3
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	6,7	14,2	23,5	8,6
🚗	Limburg Schiede (DEHE131)	CO	mg/m <sup>3</sup>	0,4	0,6	1,2	0,4
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	28,4	39,8	92,7	30,4
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	14,2	30,0	58,5	17,6
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	7,7	15,1	34,1	9,9
🌲	Linden (DEHE042)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	11,1	20,2	43,5	10,9
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	33,4	61,6	97,5	46,7
🏠	Marburg (DEHE030)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	16,5	26,0	61,3	16,1
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	28,0	60,1	93,0	45,1
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	12,2	26,1	34,6	11,6
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	7,7	14,3	21,3	7,7
🚗	Marburg Universitätsstraße (DEHE062)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	26,0	42,4	294,6	22,4
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	12,5	27,9	128,6	13,1
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	7,7	14,2	127,5	8,4
🏠	Michelstadt (DEHE045)	SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	0,8	0,8	2,0	0,8
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	14,2	26,4	64,5	12,4
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	31,6	60,6	96,9	46,5
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	11,9	27,4	54,7	13,1
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	7,2	13,1	25,3	#
🚗	Offenbach Untere Grenzstraße (DEHE116)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	24,6	35,0	83,0	23,9
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	14,1	28,5	49,2	16,8
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	7,9	17,8	32,8	#
🏠	Raunheim (DEHE018)	CO	mg/m <sup>3</sup>	0,3	0,5	0,7	0,3
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	18,2	27,8	59,7	17,6
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	31,2	62,1	110,3	46,9
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	13,6	31,7	40,4	13,2
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	7,8	15,2	27,6	8,7
🌲	Riedstadt (DEHE043)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	12,2	22,0	30,2	11,0
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	40,0	62,7	116,6	50,7
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	12,5	25,2	33,4	13,7
🌲	Spessart (DEHE026)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	4,5	8,1	15,0	4,1
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	55,7	89,2	103,5	66,0

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
🌲	Wasserkuppe (DEHE051)	SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	0,8	1,0	2,3	0,8
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	2,9	8,3	15,1	3,0
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	71,6	103,9	118,5	79,3
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	5,9	20,2	28,0	6,6
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	3,8	9,1	22,0	#
🏠	Wetzlar (DEHE020)	SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	0,8	1,6	5,4	0,9
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	20,0	32,6	68,1	20,0
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	27,1	59,9	90,2	42,0
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	14,4	26,4	46,1	16,1
		Benzol	µg/m <sup>3</sup>	0,6	1,1	2,5	0,6
		Toluol	µg/m <sup>3</sup>	1,3	2,5	7,9	1,0
🚗	Wiesbaden Ringkirche (DEHE037)	CO	mg/m <sup>3</sup>	0,4	0,6	1,1	0,3
		NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	34,5	54,5	131,3	29,2
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	13,3	26,5	74,8	13,3
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	7,4	15,1	21,4	8,1
		Benzol	µg/m <sup>3</sup>	1,1	1,8	14,4	1,0
		Toluol	µg/m <sup>3</sup>	3,6	6,9	17,2	2,3
		m-/p-Xylol	µg/m <sup>3</sup>	2,0	4,6	55,0	1,3
🚗	Wiesbaden Schiersteiner Straße (DEHE112)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	34,1	46,3	93,0	30,5
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	13,6	26,1	48,4	14,7
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	7,7	15,4	22,2	8,8
🏠	Wiesbaden Süd (DEHE022)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	19,5	32,2	68,8	17,8
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	29,5	58,4	108,9	46,3
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	14,1	30,5	79,7	13,8
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	8,0	16,7	39,1	8,8
🌲	Witzenhausen/Wald (DEHE024)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	4,2	7,8	12,3	3,9
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	61,8	95,0	120,9	72,0
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	8,0	19,5	27,7	8,2
		PM <sub>2,5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	5,5	14,1	22,6	5,8
🌲	Zierenberg (DEHE050)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	4,8	13,3	24,1	5,0
		O <sub>3</sub>	µg/m <sup>3</sup>	51,4	82,9	107,5	62,3
		PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	9,6	20,8	30,5	9,7

## 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 Hügelstraße (DEHE040)	0	0
🚗	Frankfurt Friedberger Landstraße (DEHE041)	0	2
🏠	Frankfurt Ost (DEHE008)	0	1
🏠	Frankfurt-Höchst (DEHE005)	0	0
🏠	Frankfurt-Riedberg (DEHE159)	0	1
🏠	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 Fünffensterstraße (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 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 Süd (DEHE022)	0	1
🌲	Witzenhausen/Wald (DEHE024)	0	0
🌲	Zierenberg (DEHE050)	0	0