



Lufthygienischer Monatsbericht für Januar 2023



Datengrundlage: Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation
Geofachdaten ©HLNUG - alle Rechte vorbehalten
Stand: Januar 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: 08.08.2023


© 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.....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

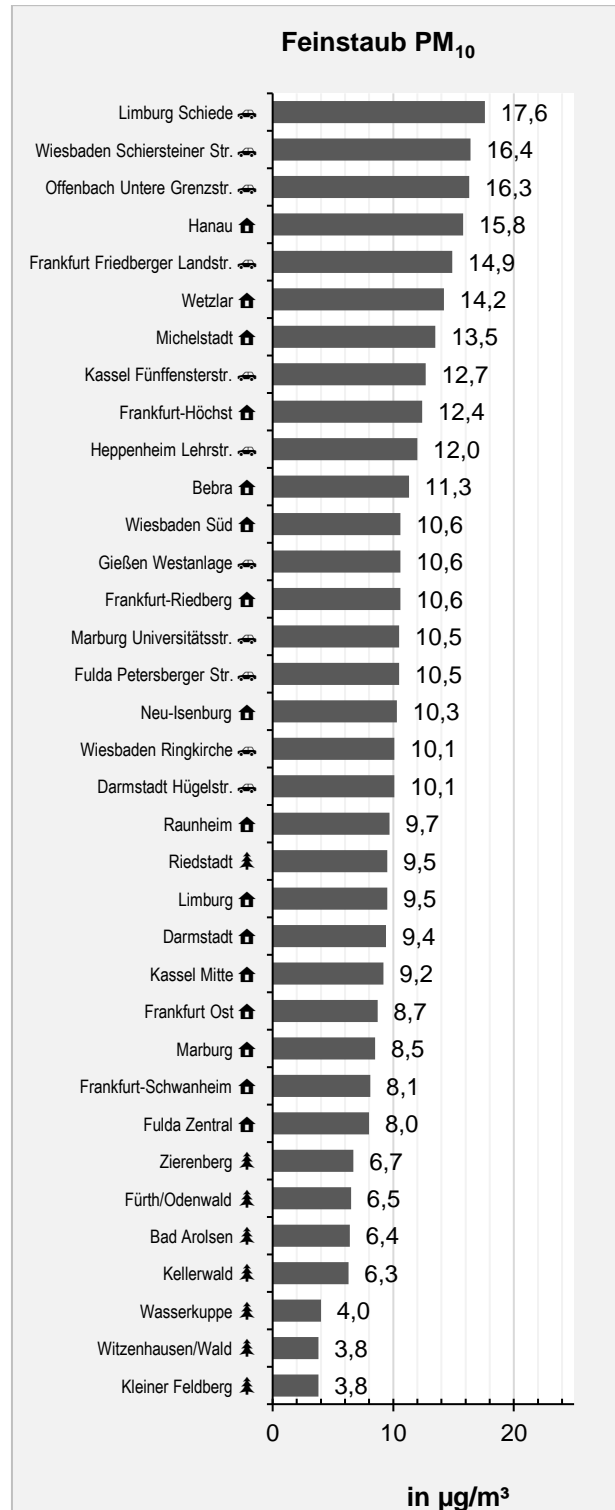
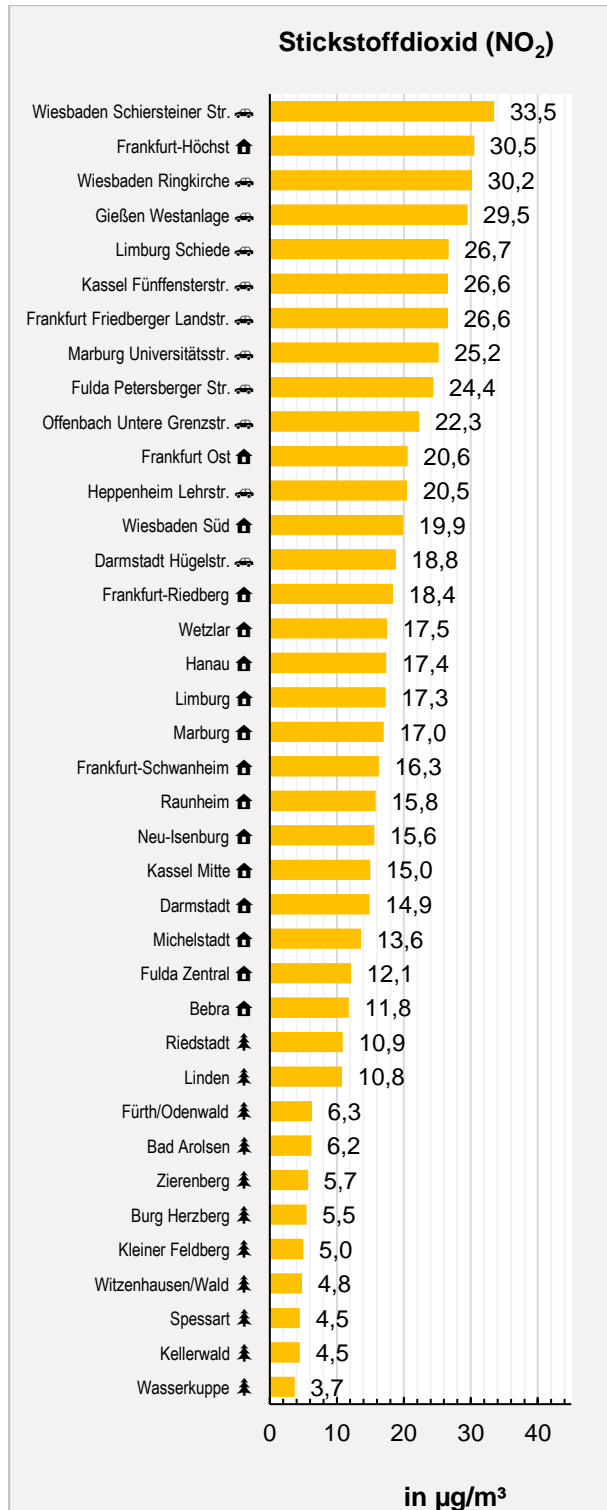
O ₃	180 µg/m ³ (1h-Mittelwert) Informationsschwelle 240 µg/m ³ (1h-Mittelwert) Alarmschwelle
----------------	---

Temporäre Luftmessstationen

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).

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 ₂	µg/m ³	6,2	31,1	45,5	5,8
		O ₃	µg/m ³	53,4	75,9	85,3	64,4
		PM ₁₀	µg/m ³	6,4	13,3	27,1	10,7
		PM _{2,5}	µg/m ³	5,2	13,0	26,4	7,1
🏠	Bebra (DEHE032)	NO ₂	µg/m ³	11,8	26,6	45,2	11,5
		O ₃	µg/m ³	44,5	73,9	87,7	47,8
		PM ₁₀	µg/m ³	11,3	23,9	63,3	15,5
🌲	Burg Herzberg (DEHE039)	NO ₂	µg/m ³	5,5	20,3	44,7	5,1
		O ₃	µg/m ³	54,8	78,0	89,0	69,0
🏠	Darmstadt (DEHE001)	NO ₂	µg/m ³	14,9	30,8	58,6	14,9
		O ₃	µg/m ³	40,8	64,9	74,8	50,0
		PM ₁₀	µg/m ³	9,4	25,3	157,6	14,7
		PM _{2,5}	µg/m ³	7,5	18,2	140,0	8,2
🚗	Darmstadt Hugelstrae (DEHE040)	NO ₂	µg/m ³	18,8	37,4	58,4	25,3
		PM ₁₀	µg/m ³	10,1	27,1	162,9	14,0
		PM _{2,5}	µg/m ³	7,3	19,2	144,5	8,2
		Benzol	µg/m ³	0,6	1,2	2,1	0,7
		Toluol	µg/m ³	1,0	1,9	5,2	#
		m-/p-Xylol	µg/m ³	0,9	1,5	3,0	#
🚗	Frankfurt Friedberger Landstraße (DEHE041)	NO ₂	µg/m ³	26,6	48,8	76,4	30,8
		PM ₁₀	µg/m ³	14,9	55,1	451,4	18,2
		PM _{2,5}	µg/m ³	9,1	36,8	385,8	9,2
		Benzol	µg/m ³	0,8	1,6	4,3	1,0
		Toluol	µg/m ³	1,6	4,0	14,2	2,4
		m-/p-Xylol	µg/m ³	0,5	1,0	2,9	1,1
🏠	Frankfurt Ost (DEHE008)	NO ₂	µg/m ³	20,6	42,3	61,2	20,7
		O ₃	µg/m ³	38,1	68,6	82,6	49,7
		PM ₁₀	µg/m ³	8,7	22,5	41,6	16,2
🏠	Frankfurt-Höchst (DEHE005)	SO ₂	µg/m ³	1,2	2,4	15,3	1,2
		NO ₂	µg/m ³	30,5	49,0	72,3	28,1
		O ₃	µg/m ³	30,4	57,5	83,6	43,2
		PM ₁₀	µg/m ³	12,4	42,9	250,5	15,7
		PM _{2,5}	µg/m ³	8,8	31,2	215,2	9,2
🏠	Frankfurt-Riedberg (DEHE159)	NO ₂	µg/m ³	18,4	42,7	60,9	18,2
		O ₃	µg/m ³	36,9	66,4	79,9	49,4
		PM ₁₀	µg/m ³	10,6	34,9	169,4	14,0
		PM _{2,5}	µg/m ³	8,1	27,5	151,9	8,2

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
🏠	Frankfurt-Schwanheim (DEHE135)	SO ₂	µg/m ³	0,9	1,4	6,9	0,9
		NO ₂	µg/m ³	16,3	35,6	52,4	16,1
		O ₃	µg/m ³	37,1	67,3	82,6	46,6
		PM ₁₀	µg/m ³	8,1	16,6	38,5	14,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	6,3	15,0	32,9	7,5
🚗	Fulda Petersberger Straße (DEHE059)	NO ₂	µg/m ³	24,4	42,7	68,8	27,1
		PM ₁₀	µg/m ³	10,5	25,0	202,2	15,5
		PM _{2,5}	µg/m ³	7,7	19,9	164,1	8,8
🏠	Fulda Zentral (DEHE134)	NO ₂	µg/m ³	12,1	25,4	44,3	14,4
		O ₃	µg/m ³	41,4	68,5	84,8	47,8
		PM ₁₀	µg/m ³	8,0	18,0	25,9	12,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	6,6	17,0	24,7	7,8
🌲	Fürth/Odenwald (DEHE028)	NO ₂	µg/m ³	6,3	14,6	25,7	5,1
		O ₃	µg/m ³	48,1	69,3	76,6	68,7
		PM ₁₀	µg/m ³	6,5	13,4	24,0	9,9
		PM _{2,5}	µg/m ³	5,3	12,5	17,8	6,4
🚗	Gießen Westanlage (DEHE061)	CO	mg/m ³	0,4	0,6	1,2	0,4
		NO ₂	µg/m ³	29,5	46,0	72,2	29,9
		PM ₁₀	µg/m ³	10,6	22,0	67,9	15,5
		PM _{2,5}	µg/m ³	7,4	18,1	52,7	8,9
🏠	Hanau (DEHE011)	NO ₂	µg/m ³	17,4	33,3	63,5	18,0
		O ₃	µg/m ³	37,6	66,9	77,6	49,8
		PM ₁₀	µg/m ³	15,8	76,0	778,7	16,8
🚗	Heppenheim Lehrstraße (DEHE063)	CO	mg/m ³	0,3	0,4	0,8	0,3
		NO ₂	µg/m ³	20,5	32,0	64,9	21,2
		PM ₁₀	µg/m ³	12,0	28,4	194,5	15,7
		PM _{2,5}	µg/m ³	9,4	20,9	176,0	9,4
🚗	Kassel Fünffensterstraße (DEHE049)	CO	mg/m ³	0,3	0,6	1,4	0,3
		NO ₂	µg/m ³	26,6	49,1	83,6	27,8
		PM ₁₀	µg/m ³	12,7	27,9	45,8	19,1
		PM _{2,5}	µg/m ³	9,0	21,9	41,5	9,4
🏠	Kassel Mitte (DEHE013)	SO ₂	µg/m ³	0,8	1,7	17,0	0,8
		NO ₂	µg/m ³	15,0	35,0	58,2	15,3
		O ₃	µg/m ³	43,7	72,4	86,4	53,5
		PM ₁₀	µg/m ³	9,2	21,9	91,0	14,2
		PM _{2,5}	µg/m ³	7,6	20,5	78,7	8,7
🌲	Kellerwald (DEHE060)	NO ₂	µg/m ³	4,5	20,5	37,0	4,3
		O ₃	µg/m ³	57,1	79,4	89,1	65,8
		PM ₁₀	µg/m ³	6,3	13,8	37,7	10,7

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
🌲	Kleiner Feldberg (DEHE052)	NO ₂	µg/m ³	5,0	14,4	39,0	4,8
		O ₃	µg/m ³	55,8	76,4	93,7	76,7
		PM ₁₀	µg/m ³	3,8	11,4	21,6	8,6
🏠	Limburg (DEHE044)	NO ₂	µg/m ³	17,3	39,2	67,4	19,2
		O ₃	µg/m ³	40,5	72,9	84,0	45,6
		PM ₁₀	µg/m ³	9,5	25,2	272,5	14,5
		PM _{2,5}	µg/m ³	7,4	18,4	234,4	8,7
🚗	Limburg Schiede (DEHE131)	CO	mg/m ³	0,4	0,8	1,3	0,4
		NO ₂	µg/m ³	26,7	44,3	85,7	33,1
		PM ₁₀	µg/m ³	17,6	50,2	705,8	18,5
		PM _{2,5}	µg/m ³	10,1	37,8	597,9	9,7
🌲	Linden (DEHE042)	NO ₂	µg/m ³	10,8	28,4	46,9	11,7
		O ₃	µg/m ³	44,6	74,5	88,9	49,5
🏠	Marburg (DEHE030)	NO ₂	µg/m ³	17,0	37,7	64,8	15,7
		O ₃	µg/m ³	39,2	71,9	85,4	47,5
		PM ₁₀	µg/m ³	8,5	22,9	107,6	13,0
		PM _{2,5}	µg/m ³	6,9	17,2	95,7	7,9
🚗	Marburg Universitätsstraße (DEHE062)	NO ₂	µg/m ³	25,2	42,5	67,6	22,6
		PM ₁₀	µg/m ³	10,5	27,6	158,3	13,6
		PM _{2,5}	µg/m ³	7,7	17,9	130,5	8,3
🏠	Michelstadt (DEHE045)	SO ₂	µg/m ³	0,8	1,1	4,2	0,8
		NO ₂	µg/m ³	13,6	26,2	49,9	13,1
		O ₃	µg/m ³	38,6	68,7	77,3	47,2
		PM ₁₀	µg/m ³	13,5	118,7	1123,1	14,7
🏠	Neu-Isenburg (DEHE170)	NO ₂	µg/m ³	15,6	32,1	77,8	15,6
		O ₃	µg/m ³	41,6	69,2	80,2	41,6
		PM ₁₀	µg/m ³	10,3	44,9	376,4	10,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	8,3	36,0	322,3	8,3
🚗	Offenbach Untere Grenzstraße (DEHE116)	NO ₂	µg/m ³	22,3	43,1	69,2	25,5
		PM ₁₀	µg/m ³	16,3	91,8	939,0	21,0
🏠	Raunheim (DEHE018)	CO	mg/m ³	0,3	0,4	0,8	0,3
		NO ₂	µg/m ³	15,8	31,0	63,0	19,3
		O ₃	µg/m ³	37,8	68,2	76,9	48,2
		PM ₁₀	µg/m ³	9,7	29,5	222,8	13,6
		PM _{2,5}	µg/m ³	7,7	22,8	196,9	8,4
🌲	Riedstadt (DEHE043)	NO ₂	µg/m ³	10,9	24,1	53,9	12,1
		O ₃	µg/m ³	42,4	67,4	80,2	50,5
		PM ₁₀	µg/m ³	9,5	28,7	102,4	14,3
🌲	Spessart (DEHE026)	NO ₂	µg/m ³	4,5	11,6	26,4	4,3
		O ₃	µg/m ³	54,7	77,0	89,8	70,6

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
🌲	Wasserkuppe (DEHE051)	SO ₂	µg/m ³	0,8	1,3	3,6	0,8
		NO ₂	µg/m ³	3,7	10,1	29,3	3,2
		O ₃	µg/m ³	59,8	84,4	90,7	83,2
		PM ₁₀	µg/m ³	4,0	9,0	14,6	8,6
🏠	Wetzlar (DEHE020)	SO ₂	µg/m ³	0,9	1,9	8,5	0,9
		NO ₂	µg/m ³	17,5	35,8	63,1	21,4
		O ₃	µg/m ³	38,5	72,5	80,8	43,5
		PM ₁₀	µg/m ³	14,2	76,8	986,8	17,1
		Benzol	µg/m ³	0,8	1,8	5,8	0,7
		Toluol	µg/m ³	0,8	2,3	8,2	1,1
		m-/p-Xylol	µg/m ³	1,1	7,0	16,5	1,8
🚗	Wiesbaden Ringkirche (DEHE037)	CO	mg/m ³	0,4	0,6	1,3	0,3
		NO ₂	µg/m ³	30,2	42,1	67,3	31,3
		PM ₁₀	µg/m ³	10,1	16,4	444,0	14,5
		PM _{2,5}	µg/m ³	7,0	12,6	387,5	8,6
		Benzol	µg/m ³	1,1	2,2	5,7	1,0
		Toluol	µg/m ³	2,0	4,3	13,4	2,4
		m-/p-Xylol	µg/m ³	1,1	2,3	6,7	1,1
🚗	Wiesbaden Schiersteiner Straße (DEHE112)	NO ₂	µg/m ³	33,5	48,4	86,9	28,6
		PM ₁₀	µg/m ³	16,4	122,1	973,0	15,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	10,7	101,8	862,5	8,8
🏠	Wiesbaden Süd (DEHE022)	NO ₂	µg/m ³	19,9	34,1	62,4	18,1
		O ₃	µg/m ³	34,2	64,9	74,1	49,9
		PM ₁₀	µg/m ³	10,6	80,8	705,1	14,5
		PM _{2,5}	µg/m ³	8,4	69,3	625,8	8,4
🌲	Witzenhausen/Wald (DEHE024)	NO ₂	µg/m ³	4,8	18,8	39,1	4,1
		O ₃	µg/m ³	55,2	74,1	83,1	73,5
		PM ₁₀	µg/m ³	3,8	10,7	17,8	8,8
		PM _{2,5}	µg/m ³	3,1	10,4	15,6	#
🌲	Zierenberg (DEHE050)	NO ₂	µg/m ³	5,7	29,6	40,8	5,5
		O ₃	µg/m ³	53,4	76,4	84,5	64,1
		PM ₁₀	µg/m ³	6,7	12,8	30,2	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)	1	1
🏠	Frankfurt Ost (DEHE008)	0	0
🏠	Frankfurt-Höchst (DEHE005)	0	0
🏠	Frankfurt-Riedberg (DEHE159)	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	0
🏠	Hanau (DEHE011)	1	1
🚗	Heppenheim Lehrstraße (DEHE063)	0	0
🚗	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)	0	0
🏠	Marburg (DEHE030)	0	0
🚗	Marburg Universitätsstraße (DEHE062)	0	0
🏠	Michelstadt (DEHE045)	1	1
🏠	Neu-Isenburg (DEHE170)	0	0
🚗	Offenbach Untere Grenzstraße (DEHE116)	1	1
🏠	Raunheim (DEHE018)	0	0
🌲	Riedstadt (DEHE043)	0	0
🌲	Wasserkuppe (DEHE051)	0	0
🏠	Wetzlar (DEHE020)	1	1
🚗	Wiesbaden Ringkirche (DEHE037)	0	0
🚗	Wiesbaden Schiersteiner Straße (DEHE112)	1	1
🏠	Wiesbaden Sud (DEHE022)	1	1
🌲	Witzenhausen/Wald (DEHE024)	0	0
🌲	Zierenberg (DEHE050)	0	0