



Lufthygienischer Monatsbericht für Februar 2024



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: 09.07.2024 (Korrektur der Version vom 04.04.2024)


© 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.....12




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
----------------	---

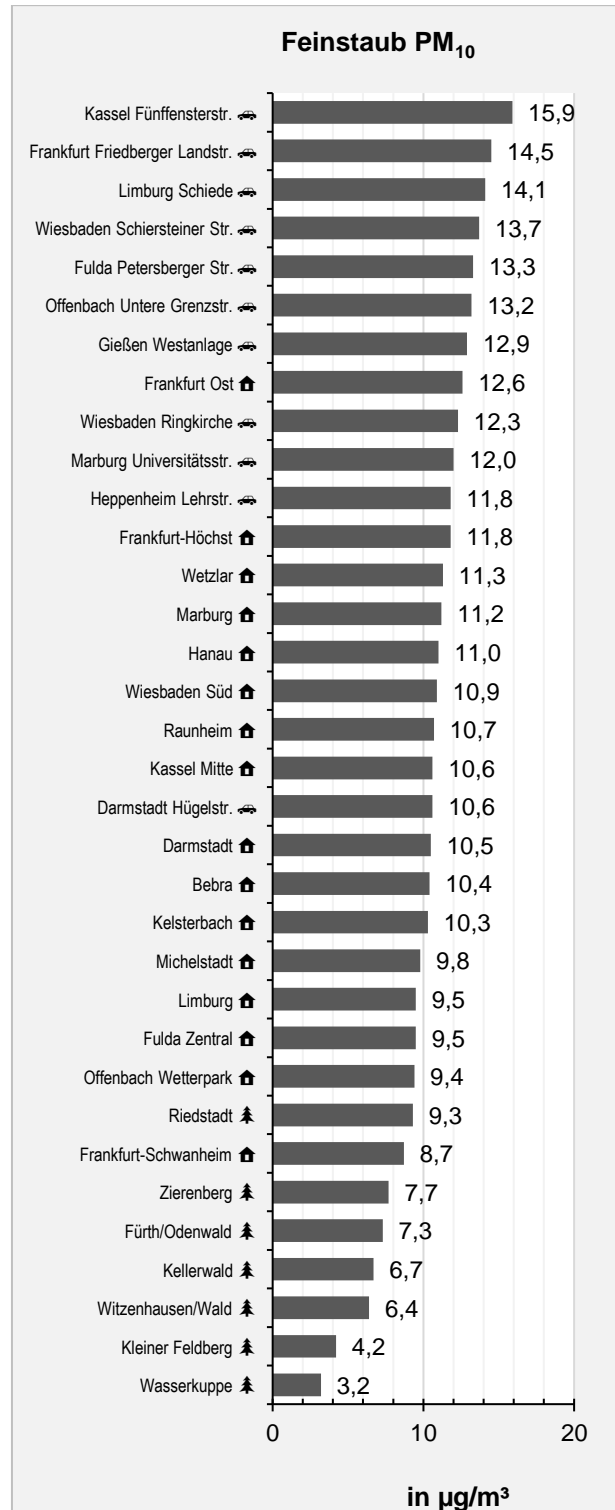
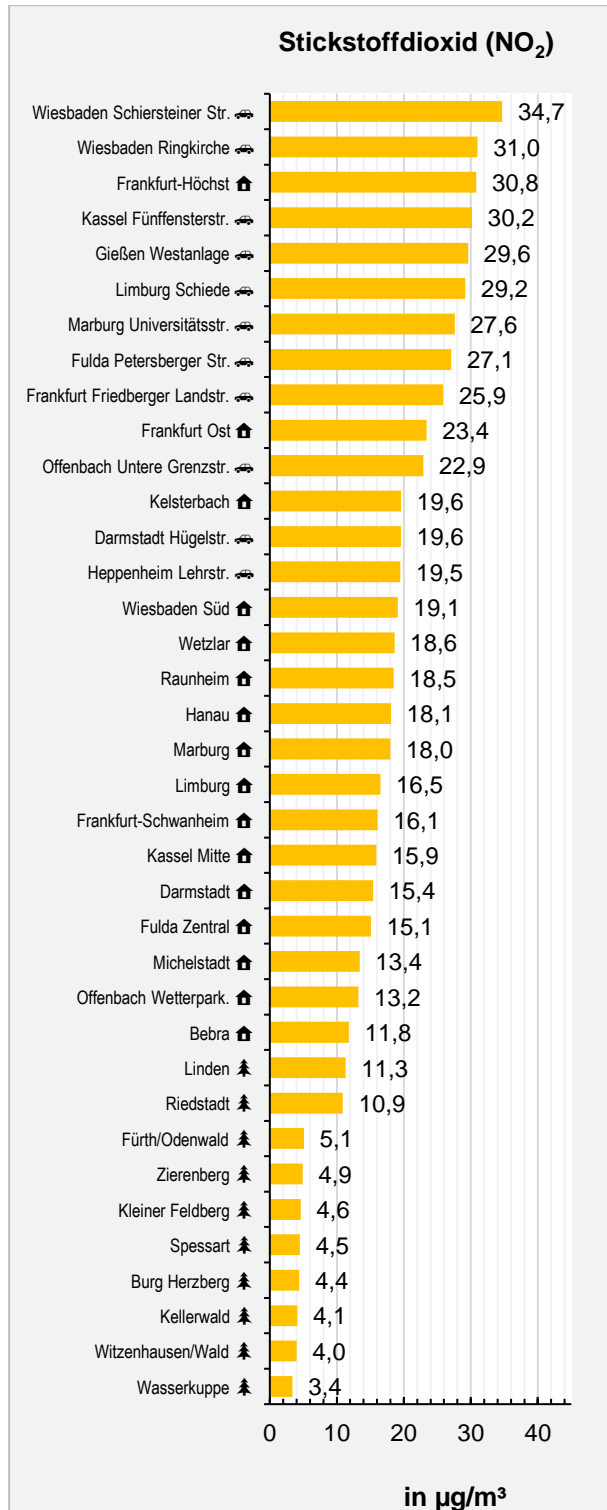
Temporäre Luftmessstationen

Kelsterbach ³	Messstelle im städtischen Hintergrund	seit 02.2024
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	11,8	17,7	45,3	10,1
		O ₃	µg/m ³	42,1	67,5	91,7	48,4
		PM ₁₀	µg/m ³	10,4	19,1	41,6	12,2
		PM _{2,5}	µg/m ³	7,7	16,9	36,8	#
🌳	Burg Herzberg (DEHE039)	NO ₂	µg/m ³	4,4	8,0	14,0	4,2
		O ₃	µg/m ³	59,4	79,7	91,9	67,3
🏠	Darmstadt (DEHE001)	NO ₂	µg/m ³	15,4	28,5	60,4	13,1
		O ₃	µg/m ³	41,3	68,1	87,7	50,7
		PM ₁₀	µg/m ³	10,5	25,2	52,6	13,2
		PM _{2,5}	µg/m ³	7,0	20,4	33,0	7,7
🚗	Darmstadt Hugelstrae (DEHE040)	NO ₂	µg/m ³	19,6	40,0	67,3	20,4
		PM ₁₀	µg/m ³	10,6	27,8	40,1	13,4
		PM _{2,5}	µg/m ³	7,1	21,5	31,0	8,0
		Benzol	µg/m ³	0,6	1,4	3,6	0,7
		Toluol	µg/m ³	1,1	3,1	11,1	1,5
		m-/p-Xylol	µg/m ³	0,6	1,7	6,3	1,0
🚗	Frankfurt Friedberger Landstrae (DEHE041)	NO ₂	µg/m ³	25,9	45,1	77,1	25,6
		PM ₁₀	µg/m ³	14,5	34,3	57,4	17,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	8,2	22,2	32,2	9,0
		Benzol	µg/m ³	0,8	1,6	3,4	0,8
		Toluol	µg/m ³	1,5	3,9	14,6	2,2
		m-/p-Xylol	µg/m ³	0,9	2,4	7,8	1,1
🏠	Frankfurt Ost (DEHE008)	NO ₂	µg/m ³	23,4	39,4	74,9	20,2
		O ₃	µg/m ³	39,3	60,3	87,8	49,5
		PM ₁₀	µg/m ³	12,6	30,2	53,3	13,9
		PM _{2,5}	µg/m ³	7,5	20,1	28,1	8,0
🏠	Frankfurt-Höchst (DEHE005)	SO ₂	µg/m ³	1,5	3,4	8,2	1,1
		NO ₂	µg/m ³	30,8	47,5	75,3	27,7
		O ₃	µg/m ³	34,2	56,0	83,6	44,1
		PM ₁₀	µg/m ³	11,8	27,0	39,1	14,1
		PM _{2,5}	µg/m ³	7,6	20,7	30,4	8,3
🏠	Frankfurt-Schwanheim (DEHE135)	SO ₂	µg/m ³	0,8	1,1	3,2	0,9
		NO ₂	µg/m ³	16,1	30,9	51,9	15,0
		O ₃	µg/m ³	38,4	61,2	89,5	45,2
		PM ₁₀	µg/m ³	8,7	20,1	33,2	12,4
		PM _{2,5}	µg/m ³	5,8	14,9	27,8	7,0

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
🚗	Fulda Petersberger Straße (DEHE059)	NO ₂	µg/m ³	27,1	40,8	79,9	24,7
		PM ₁₀	µg/m ³	13,3	25,7	93,6	13,9
		PM _{2,5}	µg/m ³	7,9	17,4	35,8	8,2
🏠	Fulda Zentral (DEHE134)	NO ₂	µg/m ³	15,1	26,6	65,7	13,0
		O ₃	µg/m ³	44,0	70,5	87,7	50,2
		PM ₁₀	µg/m ³	9,5	19,8	31,9	11,6
		PM _{2,5}	µg/m ³	6,9	16,4	26,7	7,3
🌲	Fürth/Odenwald (DEHE028)	NO ₂	µg/m ³	5,1	7,8	27,3	4,5
		O ₃	µg/m ³	56,3	74,7	87,0	68,5
		PM ₁₀	µg/m ³	7,3	19,3	33,1	9,4
		PM _{2,5}	µg/m ³	5,2	17,9	22,8	5,8
🚗	Gießen Westanlage (DEHE061)	CO	mg/m ³	0,4	0,6	1,2	0,4
		NO ₂	µg/m ³	29,6	41,2	72,9	28,4
		PM ₁₀	µg/m ³	12,9	28,1	125,7	13,8
		PM _{2,5}	µg/m ³	7,9	20,3	36,7	8,0
🏠	Hanau (DEHE011)	NO ₂	µg/m ³	18,1	32,1	67,3	15,4
		O ₃	µg/m ³	41,2	66,5	90,0	50,4
		PM ₁₀	µg/m ³	11,0	21,4	34,2	13,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	7,8	17,1	24,9	8,5
🚗	Heppenheim Lehrstraße (DEHE063)	CO	mg/m ³	0,3	0,5	0,8	0,3
		NO ₂	µg/m ³	19,5	29,6	62,9	18,9
		PM ₁₀	µg/m ³	11,8	29,1	62,3	13,7
		PM _{2,5}	µg/m ³	8,0	23,3	52,1	8,4
🚗	Kassel Fünfensterstraße (DEHE049)	CO	mg/m ³	0,3	0,5	0,9	0,3
		NO ₂	µg/m ³	30,2	49,0	74,1	26,9
		PM ₁₀	µg/m ³	15,9	41,5	55,5	16,8
		PM _{2,5}	µg/m ³	9,7	28,7	40,7	9,3
🏠	Kassel Mitte (DEHE013)	SO ₂	µg/m ³	0,8	1,2	4,1	0,8
		NO ₂	µg/m ³	15,9	32,5	65,8	13,8
		O ₃	µg/m ³	46,4	70,9	93,0	54,2
		PM ₁₀	µg/m ³	10,6	28,1	35,9	13,0
		PM _{2,5}	µg/m ³	7,9	24,9	33,1	8,4
🌲	Kellerwald (DEHE060)	NO ₂	µg/m ³	4,1	7,1	13,8	3,6
		O ₃	µg/m ³	55,0	74,2	90,7	64,8
		PM ₁₀	µg/m ³	6,7	16,6	24,9	9,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	4,9	13,6	18,5	#
🏠	Kelsterbach (DEHE174)	NO ₂	µg/m ³	19,6	42,4	67,5	#
		PM ₁₀	µg/m ³	10,3	27,4	156,5	#
		PM _{2,5}	µg/m ³	7,0	21,1	35,4	#

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
🌲	Kleiner Feldberg (DEHE052)	NO ₂	µg/m ³	4,6	10,9	26,7	3,8
		O ₃	µg/m ³	60,6	77,6	96,2	74,5
		PM ₁₀	µg/m ³	4,2	16,1	23,3	8,1
		PM _{2,5}	µg/m ³	3,4	14,7	21,4	5,0
🏠	Limburg (DEHE044)	NO ₂	µg/m ³	16,5	33,2	66,8	16,6
		O ₃	µg/m ³	42,6	72,2	92,1	48,2
		PM ₁₀	µg/m ³	9,5	27,6	36,1	12,7
		PM _{2,5}	µg/m ³	6,6	24,2	30,9	7,6
🚗	Limburg Schiede (DEHE131)	CO	mg/m ³	0,4	0,6	1,1	0,4
		NO ₂	µg/m ³	29,2	47,9	84,5	29,7
		PM ₁₀	µg/m ³	14,1	35,5	58,4	16,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	8,4	27,2	31,8	8,9
🌲	Linden (DEHE042)	NO ₂	µg/m ³	11,3	23,6	44,1	10,1
		O ₃	µg/m ³	43,4	68,2	87,9	49,1
🏠	Marburg (DEHE030)	NO ₂	µg/m ³	18,0	31,5	61,8	15,6
		O ₃	µg/m ³	37,8	64,4	87,8	47,7
		PM ₁₀	µg/m ³	11,2	23,6	48,2	12,1
		PM _{2,5}	µg/m ³	7,8	18,1	25,2	7,5
🚗	Marburg Universitätsstraße (DEHE062)	NO ₂	µg/m ³	27,6	36,0	66,0	22,8
		PM ₁₀	µg/m ³	12,0	23,3	37,1	13,2
		PM _{2,5}	µg/m ³	7,6	17,1	23,0	7,8
🏠	Michelstadt (DEHE045)	SO ₂	µg/m ³	0,8	0,9	2,3	0,8
		NO ₂	µg/m ³	13,4	21,1	46,3	11,9
		O ₃	µg/m ³	41,5	69,6	92,8	49,5
		PM ₁₀	µg/m ³	9,8	23,4	57,1	12,0
		PM _{2,5}	µg/m ³	6,9	15,5	25,4	#
🚗	Offenbach Untere Grenzstraße (DEHE116)	NO ₂	µg/m ³	22,9	38,0	76,4	23,2
		PM ₁₀	µg/m ³	13,2	31,7	56,5	15,0
		PM _{2,5}	µg/m ³	7,8	20,3	29,1	8,4
🏠	Offenbach Wetterpark (DEHE173)	NO ₂	µg/m ³	13,2	25,7	56,2	#
		PM ₁₀	µg/m ³	9,4	19,9	31,9	#
		PM _{2,5}	µg/m ³	6,4	16,0	21,7	#
🏠	Raunheim (DEHE018)	CO	mg/m ³	0,3	0,5	1,1	0,3
		NO ₂	µg/m ³	18,5	38,6	70,1	17,2
		O ₃	µg/m ³	40,4	67,2	91,1	50,0
		PM ₁₀	µg/m ³	10,7	29,2	40,5	13,1
		PM _{2,5}	µg/m ³	7,5	22,7	34,0	8,1

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
🌲	Riedstadt (DEHE043)	NO ₂	µg/m ³	10,9	21,6	45,9	10,5
		O ₃	µg/m ³	45,2	69,6	90,6	53,7
		PM ₁₀	µg/m ³	9,3	28,1	68,0	12,7
		PM _{2,5}	µg/m ³	6,7	20,6	31,4	#
🌲	Spessart (DEHE026)	NO ₂	µg/m ³	4,5	9,9	15,5	4,0
		O ₃	µg/m ³	60,9	77,7	91,6	68,7
🌲	Wasserkuppe (DEHE051)	SO ₂	µg/m ³	#	#	#	0,8
		NO ₂	µg/m ³	3,4	7,1	10,9	2,9
		O ₃	µg/m ³	64,3	83,7	90,1	80,4
		PM ₁₀	µg/m ³	3,2	11,3	21,2	6,9
🏠	Wetzlar (DEHE020)	PM _{2,5}	µg/m ³	2,7	10,8	19,4	4,3
		SO ₂	µg/m ³	0,8	1,3	10,2	0,8
		NO ₂	µg/m ³	18,6	37,4	66,3	18,8
		O ₃	µg/m ³	38,4	61,2	89,5	45,2
		PM ₁₀	µg/m ³	11,3	27,6	41,3	14,7
		PM _{2,5}	µg/m ³	7,4	20,9	29,2	#
		Benzol	µg/m ³	0,6	1,3	2,0	0,6
🚗	Wiesbaden Ringkirche (DEHE037)	Toluol	µg/m ³	0,9	2,7	6,1	0,9
		m-/p-Xylol	µg/m ³	1,5	6,3	36,0	1,3
		CO	mg/m ³	0,3	0,6	1,2	0,3
		NO ₂	µg/m ³	31,0	49,4	74,8	28,9
		PM ₁₀	µg/m ³	12,3	32,2	52,6	13,4
		PM _{2,5}	µg/m ³	7,5	23,4	39,0	7,7
		Benzol	µg/m ³	0,9	1,6	3,4	0,9
🚗	Wiesbaden Schiersteiner Straße (DEHE112)	Toluol	µg/m ³	2,1	4,3	10,8	2,2
		m-/p-Xylol	µg/m ³	1,3	2,8	6,7	1,2
		NO ₂	µg/m ³	34,7	50,7	87,8	31,2
🏠	Wiesbaden Süd (DEHE022)	PM ₁₀	µg/m ³	13,7	38,9	58,6	13,6
		PM _{2,5}	µg/m ³	8,0	26,9	43,0	7,6
		NO ₂	µg/m ³	19,1	41,7	66,9	16,5
		O ₃	µg/m ³	37,5	63,3	89,1	49,1
🌲	Witzenhausen/Wald (DEHE024)	PM ₁₀	µg/m ³	10,9	30,2	110,9	13,5
		PM _{2,5}	µg/m ³	7,2	23,4	36,7	8,0
		NO ₂	µg/m ³	4,0	8,0	12,7	3,7
		O ₃	µg/m ³	61,2	80,1	93,8	72,8
🌲	Witzenhausen/Wald (DEHE024)	PM ₁₀	µg/m ³	6,4	13,6	20,7	9,1
		PM _{2,5}	µg/m ³	5,2	12,4	18,0	5,9
		PM ₁₀	µg/m ³	6,4	13,6	20,7	9,1

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
	Zierenberg (DEHE050)	NO ₂	µg/m ³	4,9	9,5	22,2	4,6
		O ₃	µg/m ³	57,2	76,0	89,9	64,4
		PM ₁₀	µg/m ³	7,7	17,8	26,4	9,6
		PM _{2,5}	µg/m ³	5,7	15,2	24,4	#

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)	0	1
🏠	Fulda Zentral (DEHE134)	0	0
🌲	Fürth/Odenwald (DEHE028)	0	0
🚗	Gießen Westanlage (DEHE061)	0	0
🏠	Hanau (DEHE011)	0	0
🚗	Heppenheim Lehrstraße (DEHE063)	0	1
🚗	Kassel Funffensterstrae (DEHE049)	0	0
🏠	Kassel Mitte (DEHE013)	0	0
🌲	Kellerwald (DEHE060)	0	0
🏠	Kelsterbach (DEHE174)	0	0
🌲	Kleiner Feldberg (DEHE052)	0	0
🏠	Limburg (DEHE044)	0	0
🚗	Limburg Schiede (DEHE131)	0	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