



Lufthygienischer Monatsbericht für März 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: 16.09.2024 (Korrektur der Version vom 09.07.2024)


© 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

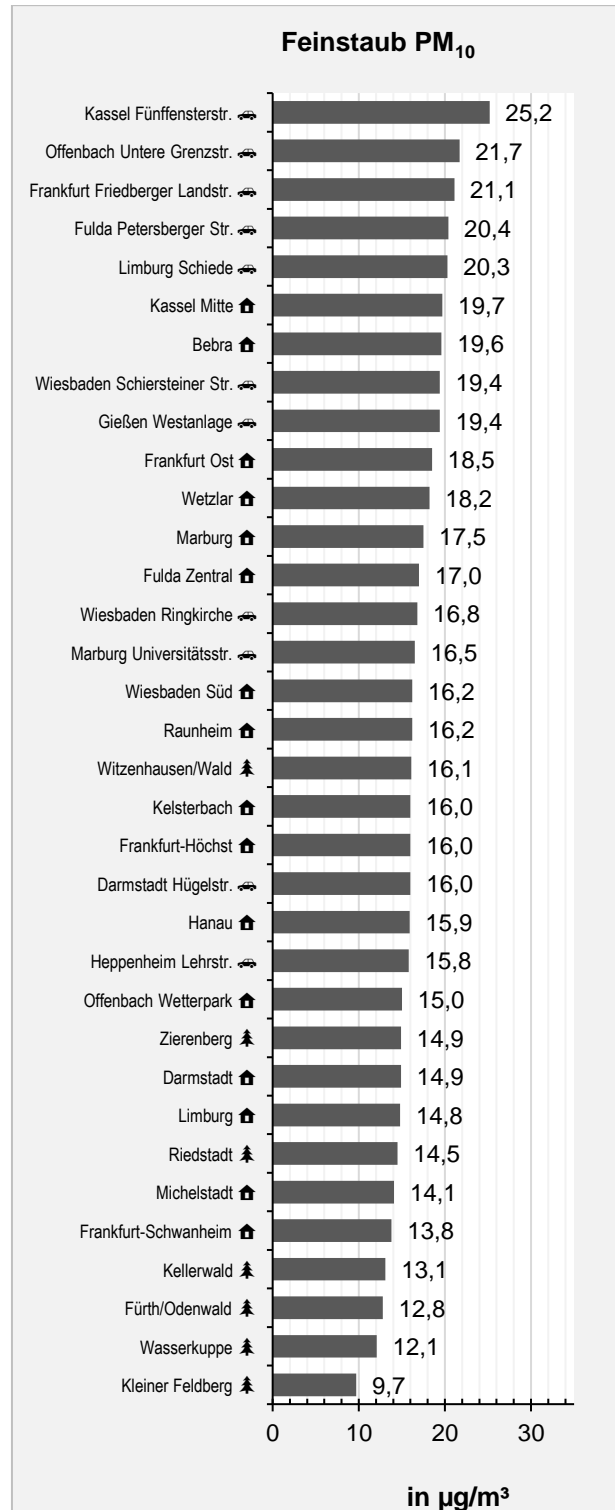
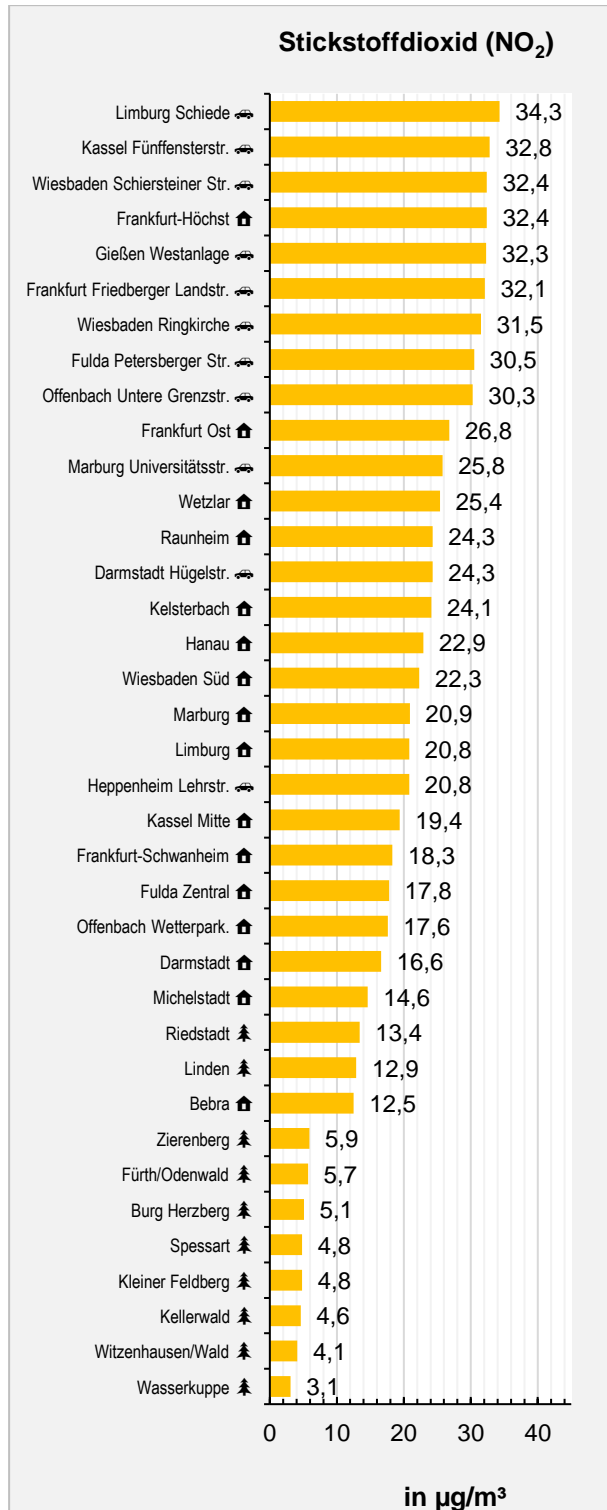
Temporäre Luftmessstationen

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	12,5	18,4	42,0	10,1
		O ₃	µg/m ³	37,4	68,8	94,8	47,0
		PM ₁₀	µg/m ³	19,6	65,9	134,7	12,9
		PM _{2,5}	µg/m ³	14,4	32,3	49,8	#
🌲	Burg Herzberg (DEHE039)	NO ₂	µg/m ³	5,1	8,6	13,7	4,2
		O ₃	µg/m ³	60,8	83,5	99,2	66,6
🏠	Darmstadt (DEHE001)	NO ₂	µg/m ³	16,6	27,4	66,7	13,2
		O ₃	µg/m ³	40,2	69,3	94,9	49,8
		PM ₁₀	µg/m ³	14,9	38,0	74,4	13,4
		PM _{2,5}	µg/m ³	10,4	20,2	33,6	8,0
🚗	Darmstadt Hugelstrae (DEHE040)	NO ₂	µg/m ³	24,3	40,0	67,8	20,4
		PM ₁₀	µg/m ³	16,0	40,6	75,3	13,7
		PM _{2,5}	µg/m ³	10,9	20,2	33,5	8,2
		Benzol	µg/m ³	0,8	1,2	2,8	0,7
		Toluol	µg/m ³	1,7	3,7	20,1	1,5
		m-/p-Xylol	µg/m ³	0,8	1,9	4,2	1,0
🚗	Frankfurt Friedberger Landstrae (DEHE041)	NO ₂	µg/m ³	32,1	47,1	85,0	25,9
		PM ₁₀	µg/m ³	21,1	52,8	88,3	17,8
		PM _{2,5}	µg/m ³	12,8	22,1	53,8	9,3
		Benzol	µg/m ³	1,1	1,7	4,6	0,9
		Toluol	µg/m ³	2,4	4,7	59,7	2,2
		m-/p-Xylol	µg/m ³	1,3	2,0	7,2	1,2
🏠	Frankfurt Ost (DEHE008)	NO ₂	µg/m ³	26,8	44,1	75,0	20,4
		O ₃	µg/m ³	36,2	66,1	85,9	48,3
		PM ₁₀	µg/m ³	18,5	41,2	67,9	14,5
		PM _{2,5}	µg/m ³	11,8	21,0	30,6	8,4
🏠	Frankfurt-Hochst (DEHE005)	SO ₂	µg/m ³	1,2	2,5	11,6	1,1
		NO ₂	µg/m ³	32,4	45,4	81,5	27,4
		O ₃	µg/m ³	31,8	54,9	81,5	43,3
		PM ₁₀	µg/m ³	16,0	38,8	68,5	14,2
		PM _{2,5}	µg/m ³	11,1	19,8	52,5	8,5
🏠	Frankfurt-Schwanheim (DEHE135)	SO ₂	µg/m ³	0,9	1,2	3,6	0,9
		NO ₂	µg/m ³	18,3	27,4	63,6	15,2
		O ₃	µg/m ³	34,3	66,9	97,3	43,8
		PM ₁₀	µg/m ³	13,8	33,6	55,9	12,7
		PM _{2,5}	µg/m ³	9,5	19,0	29,8	7,2

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
🚗	Fulda Petersberger Straße (DEHE059)	NO ₂	µg/m ³	30,5	41,9	82,2	24,9
		PM ₁₀	µg/m ³	20,4	59,9	146,8	14,5
		PM _{2,5}	µg/m ³	13,1	27,8	40,4	8,7
🏠	Fulda Zentral (DEHE134)	NO ₂	µg/m ³	17,8	26,7	51,4	13,3
		O ₃	µg/m ³	37,7	66,8	95,4	48,9
		PM ₁₀	µg/m ³	17,0	60,3	108,6	12,2
		PM _{2,5}	µg/m ³	12,0	25,8	41,6	7,7
🌲	Fürth/Odenwald (DEHE028)	NO ₂	µg/m ³	5,7	11,8	40,8	4,6
		O ₃	µg/m ³	60,2	80,5	94,9	68,0
		PM ₁₀	µg/m ³	12,8	61,3	97,9	9,7
		PM _{2,5}	µg/m ³	9,0	19,3	33,1	6,0
🚗	Gießen Westanlage (DEHE061)	CO	mg/m ³	0,4	0,5	1,7	0,4
		NO ₂	µg/m ³	32,3	41,5	76,5	28,4
		PM ₁₀	µg/m ³	19,4	44,6	92,9	14,4
		PM _{2,5}	µg/m ³	13,0	24,2	39,8	8,5
🏠	Hanau (DEHE011)	NO ₂	µg/m ³	22,9	35,2	78,9	15,8
		O ₃	µg/m ³	38,0	67,1	94,2	49,3
		PM ₁₀	µg/m ³	15,9	43,5	73,1	13,6
		PM _{2,5}	µg/m ³	11,1	20,5	30,8	8,7
🚗	Heppenheim Lehrstraße (DEHE063)	CO	mg/m ³	0,3	0,5	0,9	0,3
		NO ₂	µg/m ³	20,8	31,8	58,5	18,7
		PM ₁₀	µg/m ³	15,8	36,3	77,9	13,8
		PM _{2,5}	µg/m ³	11,1	21,1	33,3	8,5
🚗	Kassel Fünffensterstraße (DEHE049)	CO	mg/m ³	0,4	0,5	1,7	0,3
		NO ₂	µg/m ³	32,8	50,3	86,4	27,3
		PM ₁₀	µg/m ³	25,2	75,2	120,8	17,7
		PM _{2,5}	µg/m ³	16,5	34,2	53,5	10,0
🏠	Kassel Mitte (DEHE013)	SO ₂	µg/m ³	0,8	0,9	1,6	0,8
		NO ₂	µg/m ³	19,4	30,2	67,3	14,2
		O ₃	µg/m ³	43,1	76,1	94,3	53,0
		PM ₁₀	µg/m ³	19,7	67,8	113,8	13,8
		PM _{2,5}	µg/m ³	14,6	31,8	48,0	9,0
🌲	Kellerwald (DEHE060)	NO ₂	µg/m ³	4,6	7,1	16,0	3,7
		O ₃	µg/m ³	55,3	80,3	96,3	63,9
		PM ₁₀	µg/m ³	13,1	43,6	76,2	9,8
		PM _{2,5}	µg/m ³	9,6	23,2	33,4	#
🏠	Kelsterbach (DEHE174)	NO ₂	µg/m ³	24,1	40,6	73,0	#
		PM ₁₀	µg/m ³	16,0	36,7	63,2	#
		PM _{2,5}	µg/m ³	11,0	20,0	31,6	#

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
🌲	Kleiner Feldberg (DEHE052)	NO ₂	µg/m ³	4,8	9,1	24,6	3,9
		O ₃	µg/m ³	69,4	88,4	101,8	74,4
		PM ₁₀	µg/m ³	9,7	49,4	110,5	8,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	6,9	16,7	29,1	5,3
🏠	Limburg (DEHE044)	NO ₂	µg/m ³	20,8	34,7	66,3	16,6
		O ₃	µg/m ³	38,0	71,6	99,8	47,3
		PM ₁₀	µg/m ³	14,8	28,4	72,7	12,9
		PM _{2,5}	µg/m ³	10,5	20,1	31,6	7,9
🚗	Limburg Schiede (DEHE131)	CO	mg/m ³	0,4	0,6	1,3	0,4
		NO ₂	µg/m ³	34,3	53,0	87,9	30,0
		PM ₁₀	µg/m ³	20,3	34,0	62,4	16,4
		PM _{2,5}	µg/m ³	12,5	23,1	35,7	9,1
🌲	Linden (DEHE042)	NO ₂	µg/m ³	12,9	18,5	35,3	10,2
		O ₃	µg/m ³	38,9	70,9	96,7	47,8
🏠	Marburg (DEHE030)	NO ₂	µg/m ³	20,9	31,3	68,1	15,8
		O ₃	µg/m ³	33,3	65,1	92,1	46,4
		PM ₁₀	µg/m ³	17,5	42,5	78,1	12,7
		PM _{2,5}	µg/m ³	12,5	23,6	36,9	8,0
🚗	Marburg Universitätsstraße (DEHE062)	NO ₂	µg/m ³	25,8	36,8	62,7	22,7
		PM ₁₀	µg/m ³	16,5	38,6	73,2	13,5
		PM _{2,5}	µg/m ³	11,8	22,0	34,6	8,2
🏠	Michelstadt (DEHE045)	SO ₂	µg/m ³	0,8	0,8	1,3	0,8
		NO ₂	µg/m ³	14,6	22,9	47,1	12,0
		O ₃	µg/m ³	35,6	66,6	94,4	47,8
		PM ₁₀	µg/m ³	14,1	34,8	78,6	12,2
		PM _{2,5}	µg/m ³	10,1	19,9	49,1	#
🚗	Offenbach Untere Grenzstraße (DEHE116)	NO ₂	µg/m ³	30,3	43,4	71,1	23,6
		PM ₁₀	µg/m ³	21,7	47,7	80,1	15,6
		PM _{2,5}	µg/m ³	12,8	22,4	34,4	8,9
🏠	Offenbach Wetterpark (DEHE173)	NO ₂	µg/m ³	17,6	27,1	55,0	#
		PM ₁₀	µg/m ³	15,0	39,4	86,8	#
		PM _{2,5}	µg/m ³	10,0	18,5	29,4	#
🏠	Raunheim (DEHE018)	CO	mg/m ³	0,3	0,5	1,0	0,3
		NO ₂	µg/m ³	24,3	40,9	67,5	17,8
		O ₃	µg/m ³	35,1	66,8	94,9	48,6
		PM ₁₀	µg/m ³	16,2	41,9	76,8	13,4
		PM _{2,5}	µg/m ³	11,7	20,5	34,4	8,4

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
🌲	Riedstadt (DEHE043)	NO ₂	µg/m ³	13,4	21,2	44,9	10,6
		O ₃	µg/m ³	42,1	69,0	99,5	52,6
		PM ₁₀	µg/m ³	14,5	29,8	71,7	12,9
		PM _{2,5}	µg/m ³	10,1	20,6	35,4	#
🌲	Spessart (DEHE026)	NO ₂	µg/m ³	4,8	9,5	18,6	4,1
		O ₃	µg/m ³	60,1	76,1	100,4	68,2
🌲	Wasserkuppe (DEHE051)	SO ₂	µg/m ³	#	#	#	0,8
		NO ₂	µg/m ³	3,1	5,2	10,6	2,9
		O ₃	µg/m ³	70,3	85,9	101,4	79,8
		PM ₁₀	µg/m ³	12,1	92,6	135,3	7,4
🏠	Wetzlar (DEHE020)	PM _{2,5}	µg/m ³	7,8	28,7	43,2	4,6
		SO ₂	µg/m ³	0,9	1,8	8,2	0,8
		NO ₂	µg/m ³	25,4	36,6	75,9	19,1
		O ₃	µg/m ³	32,3	68,4	95,1	44,0
		PM ₁₀	µg/m ³	18,2	40,4	83,3	15,0
		PM _{2,5}	µg/m ³	12,3	23,6	37,4	#
		Benzol	µg/m ³	0,8	1,2	4,6	0,6
🚗	Wiesbaden Ringkirche (DEHE037)	Toluol	µg/m ³	1,3	2,3	7,8	1,0
		m-/p-Xylol	µg/m ³	1,6	4,6	24,9	1,2
		CO	mg/m ³	0,4	0,5	1,1	0,3
		NO ₂	µg/m ³	31,5	44,3	79,3	28,9
		PM ₁₀	µg/m ³	16,8	39,7	100,8	13,7
		PM _{2,5}	µg/m ³	10,6	19,6	39,9	8,0
		Benzol	µg/m ³	0,9	1,4	3,4	0,8
🚗	Wiesbaden Schiersteiner Straße (DEHE112)	Toluol	µg/m ³	2,0	3,9	12,0	2,2
		m-/p-Xylol	µg/m ³	1,2	2,2	7,7	1,2
		NO ₂	µg/m ³	32,4	47,3	77,9	30,9
🏠	Wiesbaden Süd (DEHE022)	PM ₁₀	µg/m ³	19,4	44,1	114,1	13,9
		PM _{2,5}	µg/m ³	12,1	22,0	46,2	7,9
		NO ₂	µg/m ³	22,3	35,7	72,1	16,7
		O ₃	µg/m ³	36,0	65,7	96,4	48,1
🌲	Witzenhausen/Wald (DEHE024)	PM ₁₀	µg/m ³	16,2	43,4	192,0	13,8
		PM _{2,5}	µg/m ³	11,5	26,8	156,8	8,3
		NO ₂	µg/m ³	4,1	7,5	15,7	3,7
		O ₃	µg/m ³	65,2	87,9	99,8	72,3
🌲	Witzenhausen/Wald (DEHE024)	PM ₁₀	µg/m ³	16,1	78,7	133,8	9,8
		PM _{2,5}	µg/m ³	11,5	28,1	44,8	6,4
		NO ₂	µg/m ³	4,1	7,5	15,7	3,7

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
	Zierenberg (DEHE050)	NO ₂	µg/m ³	5,9	10,6	21,9	4,7
		O ₃	µg/m ³	58,0	79,5	95,9	63,5
		PM ₁₀	µg/m ³	14,9	58,9	93,1	10,2
		PM _{2,5}	µg/m ³	10,9	24,5	43,3	#

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)	2	2
🏠	Darmstadt (DEHE001)	0	0
🚗	Darmstadt Hügelstraße (DEHE040)	0	0
🚗	Frankfurt Friedberger Landstraße (DEHE041)	1	1
🏠	Frankfurt Ost (DEHE008)	0	0
🏠	Frankfurt-Höchst (DEHE005)	0	0
🏠	Frankfurt-Schwanheim (DEHE135)	0	0
🚗	Fulda Petersberger Straße (DEHE059)	2	3
🏠	Fulda Zentral (DEHE134)	1	1
🌲	Fürth/Odenwald (DEHE028)	1	1
🚗	Gießen Westanlage (DEHE061)	0	0
🏠	Hanau (DEHE011)	0	0
🚗	Heppenheim Lehrstraße (DEHE063)	0	1
🚗	Kassel Fünffensterstraße (DEHE049)	2	2
🏠	Kassel Mitte (DEHE013)	2	2
🌲	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)	2	2
🏠	Wetzlar (DEHE020)	0	0
🚗	Wiesbaden Ringkirche (DEHE037)	0	0
🚗	Wiesbaden Schiersteiner Straße (DEHE112)	0	0
🏠	Wiesbaden Süd (DEHE022)	0	0
🌲	Witzenhausen/Wald (DEHE024)	2	2
🌲	Zierenberg (DEHE050)	2	2