



Lufthygienischer Monatsbericht für November 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: 15.01.2025


© 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

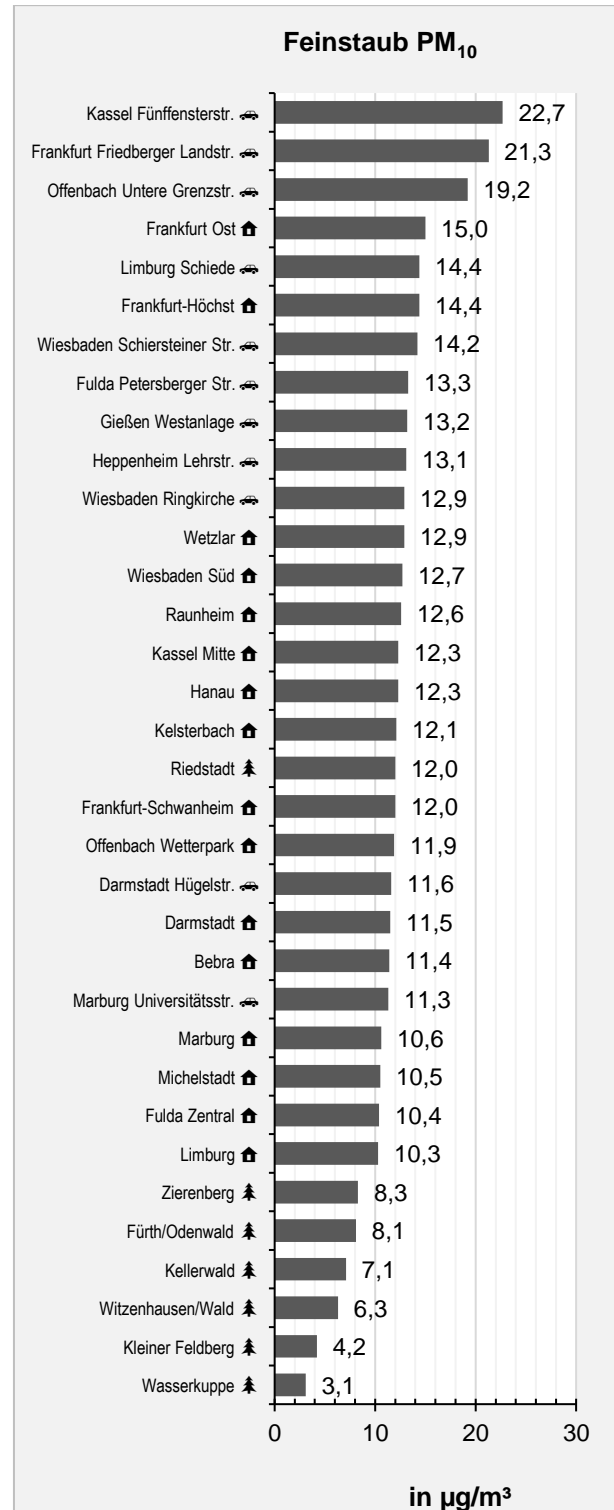
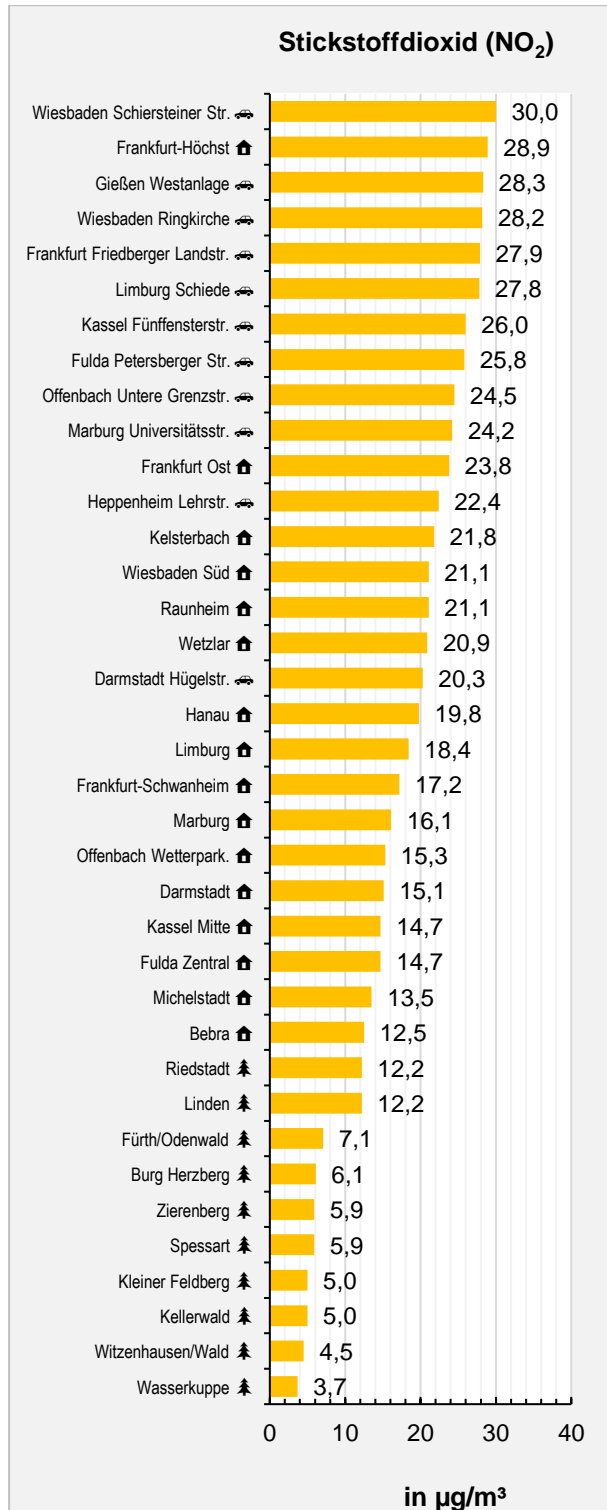
Temporäre Luftmessstationen

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	19,4	44,2	9,8
		O ₃	µg/m ³	31,2	58,1	71,5	46,1
		PM ₁₀	µg/m ³	11,4	27,4	46,1	13,0
		PM _{2,5}	µg/m ³	8,9	24,2	41,7	8,5
🌲	Burg Herzberg (DEHE039)	NO ₂	µg/m ³	6,1	13,2	27,7	4,4
		O ₃	µg/m ³	40,6	62,7	71,8	66,0
🏠	Darmstadt (DEHE001)	NO ₂	µg/m ³	15,1	25,3	45,2	13,1
		O ₃	µg/m ³	25,4	59,2	66,2	45,8
		PM ₁₀	µg/m ³	11,5	22,4	34,2	12,4
		PM _{2,5}	µg/m ³	9,0	17,9	24,8	8,0
🚗	Darmstadt Hugelstrae (DEHE040)	NO ₂	µg/m ³	20,3	34,5	53,2	20,3
		PM ₁₀	µg/m ³	11,6	24,6	42,3	12,7
		PM _{2,5}	µg/m ³	8,6	17,4	24,2	8,1
		Benzol	µg/m ³	0,6	1,0	2,0	0,6
		Toluol	µg/m ³	1,2	1,9	5,4	1,5
		m-/p-Xylol	µg/m ³	0,7	1,3	4,4	0,8
🚗	Frankfurt Friedberger Landstrae (DEHE041)	NO ₂	µg/m ³	27,9	49,7	76,3	25,9
		PM ₁₀	µg/m ³	21,3	44,6	100,0	18,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	11,6	26,2	35,7	9,7
		Benzol	µg/m ³	1,0	1,8	5,5	0,8
		Toluol	µg/m ³	2,2	5,4	18,7	2,1
		m-/p-Xylol	µg/m ³	1,4	8,5	128,9	1,1
🏠	Frankfurt Ost (DEHE008)	NO ₂	µg/m ³	23,8	43,0	63,8	20,5
		O ₃	µg/m ³	20,4	51,7	65,0	44,1
		PM ₁₀	µg/m ³	15,0	30,7	72,7	14,0
		PM _{2,5}	µg/m ³	10,0	22,2	31,8	8,4
🏠	Frankfurt-Höchst (DEHE005)	SO ₂	µg/m ³	1,0	2,3	6,4	1,1
		NO ₂	µg/m ³	28,9	56,0	77,0	26,5
		O ₃	µg/m ³	18,2	47,7	64,7	40,7
		PM ₁₀	µg/m ³	14,4	26,6	40,1	13,4
		PM _{2,5}	µg/m ³	10,4	24,0	33,1	8,5
🏠	Frankfurt-Schwanheim (DEHE135)	SO ₂	µg/m ³	0,9	1,2	3,4	0,9
		NO ₂	µg/m ³	17,2	27,4	52,7	15,0
		O ₃	µg/m ³	22,6	59,7	70,8	40,2
		PM ₁₀	µg/m ³	12,0	26,8	35,4	12,4
		PM _{2,5}	µg/m ³	9,0	24,1	30,9	7,3

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
🚗	Fulda Petersberger Straße (DEHE059)	NO ₂	µg/m ³	25,8	41,3	71,2	25,4
		PM ₁₀	µg/m ³	13,3	27,4	44,0	14,2
		PM _{2,5}	µg/m ³	9,1	22,5	36,5	8,6
🏠	Fulda Zentral (DEHE134)	NO ₂	µg/m ³	14,7	26,8	47,3	13,0
		O ₃	µg/m ³	27,1	52,5	64,4	46,0
		PM ₁₀	µg/m ³	10,4	24,3	38,2	11,8
		PM _{2,5}	µg/m ³	8,1	21,1	33,5	7,8
🌲	Fürth/Odenwald (DEHE028)	NO ₂	µg/m ³	7,1	15,3	26,0	4,9
		O ₃	µg/m ³	35,3	65,6	76,7	62,0
		PM ₁₀	µg/m ³	8,1	17,1	22,2	9,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	6,4	15,0	20,6	6,1
🚗	Gießen Westanlage (DEHE061)	CO	mg/m ³	0,4	0,6	1,2	0,3
		NO ₂	µg/m ³	28,3	42,3	64,4	27,1
		PM ₁₀	µg/m ³	13,2	22,8	44,7	14,6
		PM _{2,5}	µg/m ³	9,2	18,2	28,4	9,0
🏠	Hanau (DEHE011)	NO ₂	µg/m ³	19,8	34,9	54,9	16,2
		O ₃	µg/m ³	24,5	53,7	70,9	45,7
		PM ₁₀	µg/m ³	12,3	22,3	36,9	12,6
		PM _{2,5}	µg/m ³	9,3	17,9	25,5	8,3
🚗	Heppenheim Lehrstraße (DEHE063)	CO	mg/m ³	0,3	0,5	0,9	0,3
		NO ₂	µg/m ³	22,4	30,7	72,4	19,1
		PM ₁₀	µg/m ³	13,1	21,8	41,4	12,8
		PM _{2,5}	µg/m ³	10,2	17,5	36,2	8,4
🚗	Kassel Fünfensterstraße (DEHE049)	CO	mg/m ³	0,3	0,6	1,1	0,3
		NO ₂	µg/m ³	26,0	36,4	69,9	25,9
		PM ₁₀	µg/m ³	22,7	45,2	86,2	18,7
		PM _{2,5}	µg/m ³	11,8	25,5	43,9	10,6
🏠	Kassel Mitte (DEHE013)	SO ₂	µg/m ³	0,9	3,0	15,3	0,9
		NO ₂	µg/m ³	14,7	23,6	45,5	13,8
		O ₃	µg/m ³	32,1	55,3	72,8	50,9
		PM ₁₀	µg/m ³	12,3	25,7	49,2	12,7
		PM _{2,5}	µg/m ³	9,5	21,7	42,9	8,5
🌲	Kellerwald (DEHE060)	NO ₂	µg/m ³	5,0	12,5	21,2	3,7
		O ₃	µg/m ³	40,5	65,0	76,9	57,8
		PM ₁₀	µg/m ³	7,1	19,8	29,5	8,9
		PM _{2,5}	µg/m ³	5,3	17,2	26,3	#
🏠	Kelsterbach (DEHE174)	NO ₂	µg/m ³	21,8	38,9	69,3	#
		PM ₁₀	µg/m ³	12,1	23,4	123,7	#
		PM _{2,5}	µg/m ³	9,1	21,1	29,7	#

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
🌲	Kleiner Feldberg (DEHE052)	NO ₂	µg/m ³	5,0	9,6	26,4	3,8
		O ₃	µg/m ³	51,8	76,4	85,6	71,4
		PM ₁₀	µg/m ³	4,2	10,2	19,3	6,8
		PM _{2,5}	µg/m ³	3,2	8,9	18,2	4,5
🏠	Limburg (DEHE044)	NO ₂	µg/m ³	18,4	34,6	78,8	15,9
		O ₃	µg/m ³	26,8	56,9	74,1	44,9
		PM ₁₀	µg/m ³	10,3	19,2	32,1	11,6
		PM _{2,5}	µg/m ³	7,9	15,6	29,7	7,5
🚗	Limburg Schiede (DEHE131)	CO	mg/m ³	0,4	0,8	1,3	0,3
		NO ₂	µg/m ³	27,8	41,0	71,4	28,0
		PM ₁₀	µg/m ³	14,4	23,9	72,9	15,8
		PM _{2,5}	µg/m ³	9,9	18,6	27,5	9,2
🌲	Linden (DEHE042)	NO ₂	µg/m ³	12,2	19,1	34,5	9,7
		O ₃	µg/m ³	28,2	57,2	74,5	46,2
🏠	Marburg (DEHE030)	NO ₂	µg/m ³	16,1	25,4	46,4	15,1
		O ₃	µg/m ³	25,7	52,8	71,3	44,3
		PM ₁₀	µg/m ³	10,6	20,6	30,6	12,7
		PM _{2,5}	µg/m ³	8,2	17,5	27,4	8,3
🚗	Marburg Universitätsstraße (DEHE062)	NO ₂	µg/m ³	24,2	37,6	64,2	21,7
		PM ₁₀	µg/m ³	11,3	20,1	30,6	12,9
		PM _{2,5}	µg/m ³	8,4	17,1	27,0	8,2
🏠	Michelstadt (DEHE045)	SO ₂	µg/m ³	0,8	0,8	0,8	0,8
		NO ₂	µg/m ³	13,5	27,4	49,8	11,5
		O ₃	µg/m ³	27,8	59,4	75,7	43,7
		PM ₁₀	µg/m ³	10,5	18,4	50,6	11,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	8,4	16,0	44,7	7,7
🚗	Offenbach Untere Grenzstraße (DEHE116)	NO ₂	µg/m ³	24,5	40,6	60,7	23,0
		PM ₁₀	µg/m ³	19,2	46,2	109,2	16,1
		PM _{2,5}	µg/m ³	11,4	23,3	33,3	9,4
🏠	Offenbach Wetterpark (DEHE173)	NO ₂	µg/m ³	15,3	26,3	43,3	12,4
		PM ₁₀	µg/m ³	11,9	22,8	33,4	12,0
		PM _{2,5}	µg/m ³	8,9	20,3	26,0	7,5
🏠	Raunheim (DEHE018)	CO	mg/m ³	0,3	0,4	1,0	0,3
		NO ₂	µg/m ³	21,1	38,6	57,2	18,2
		O ₃	µg/m ³	22,7	50,9	67,2	44,7
		PM ₁₀	µg/m ³	12,6	22,2	35,0	12,6
		PM _{2,5}	µg/m ³	9,6	19,8	30,1	8,4

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
🌲	Riedstadt (DEHE043)	NO ₂	µg/m ³	12,2	25,1	38,5	10,4
		O ₃	µg/m ³	29,4	62,0	81,6	48,7
		PM ₁₀	µg/m ³	12,0	25,5	30,1	13,1
		PM _{2,5}	µg/m ³	9,3	19,1	26,3	#
🌲	Spessart (DEHE026)	NO ₂	µg/m ³	5,9	13,9	25,0	4,1
		O ₃	µg/m ³	41,6	66,1	81,2	65,5
🌲	Wasserkuppe (DEHE051)	SO ₂	µg/m ³	0,8	0,8	0,8	0,8
		NO ₂	µg/m ³	3,7	7,6	16,4	2,9
		O ₃	µg/m ³	59,8	87,4	108,2	76,3
		PM ₁₀	µg/m ³	3,1	10,0	23,4	6,6
🏠	Wetzlar (DEHE020)	PM _{2,5}	µg/m ³	2,3	6,0	12,1	4,3
		SO ₂	µg/m ³	1,1	3,0	11,2	0,9
		NO ₂	µg/m ³	20,9	34,2	60,5	18,7
		O ₃	µg/m ³	24,1	53,0	72,1	41,6
		PM ₁₀	µg/m ³	12,9	21,5	43,5	13,6
		PM _{2,5}	µg/m ³	9,1	17,7	33,6	#
		Benzol	µg/m ³	0,8	1,6	3,4	0,6
🚗	Wiesbaden Ringkirche (DEHE037)	Toluol	µg/m ³	1,3	3,0	8,1	1,0
		m-/p-Xylol	µg/m ³	2,0	8,7	27,3	1,5
		CO	mg/m ³	0,4	0,6	1,2	0,3
		NO ₂	µg/m ³	28,2	46,8	74,5	26,5
		PM ₁₀	µg/m ³	12,9	22,6	44,0	13,5
		PM _{2,5}	µg/m ³	9,0	17,1	33,6	8,2
		Benzol	µg/m ³	0,9	1,8	3,7	0,8
🚗	Wiesbaden Schiersteiner Straße (DEHE112)	Toluol	µg/m ³	2,3	6,0	21,4	2,1
		m-/p-Xylol	µg/m ³	1,7	10,3	42,9	1,2
		NO ₂	µg/m ³	30,0	46,7	68,5	28,2
🏠	Wiesbaden Süd (DEHE022)	PM ₁₀	µg/m ³	14,2	23,9	47,4	14,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	9,9	18,5	36,1	8,7
		NO ₂	µg/m ³	21,1	35,6	64,2	16,9
		O ₃	µg/m ³	21,6	53,9	65,7	44,0
🌲	Witzenhausen/Wald (DEHE024)	PM ₁₀	µg/m ³	12,7	22,5	52,3	12,9
		PM _{2,5}	µg/m ³	9,1	18,5	40,8	8,2
		NO ₂	µg/m ³	4,5	9,5	16,3	3,5
		O ₃	µg/m ³	49,5	64,8	89,5	69,9
		PM ₁₀	µg/m ³	6,3	20,5	43,9	9,0
		PM _{2,5}	µg/m ³	5,1	17,9	39,6	6,1

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
	Zierenberg (DEHE050)	NO ₂	µg/m ³	5,9	13,2	21,5	4,6
		O ₃	µg/m ³	40,3	61,4	71,8	58,4
		PM ₁₀	µg/m ³	8,3	23,3	45,3	9,9
		PM _{2,5}	µg/m ³	6,3	19,6	38,8	6,4

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	2
🏠	Darmstadt (DEHE001)	0	0
🚗	Darmstadt Hugelstrae (DEHE040)	0	0
🚗	Frankfurt Friedberger Landstraße (DEHE041)	0	2
🏠	Frankfurt Ost (DEHE008)	0	1
🏠	Frankfurt-Höchst (DEHE005)	0	0
🏠	Frankfurt-Schwanheim (DEHE135)	0	0
🚗	Fulda Petersberger Straße (DEHE059)	0	3
🏠	Fulda Zentral (DEHE134)	0	1
🌲	Fürth/Odenwald (DEHE028)	0	1
🚗	Gießen Westanlage (DEHE061)	0	1
🏠	Hanau (DEHE011)	0	0
🚗	Heppenheim Lehrstraße (DEHE063)	0	1
🚗	Kassel Funffensterstrae (DEHE049)	0	2
🏠	Kassel Mitte (DEHE013)	0	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	1
🏠	Offenbach Wetterpark (DEHE173)	0	0
🏠	Raunheim (DEHE018)	0	0
🌲	Riedstadt (DEHE043)	0	1
🌲	Wasserkuppe (DEHE051)	0	2
🏠	Wetzlar (DEHE020)	0	0
🚗	Wiesbaden Ringkirche (DEHE037)	0	0
🚗	Wiesbaden Schiersteiner Straße (DEHE112)	0	1
🏠	Wiesbaden Sud (DEHE022)	0	0
🌲	Witzenhausen/Wald (DEHE024)	0	2
🌲	Zierenberg (DEHE050)	0	2