

Lufthygienischer Monatsbericht für Februar 2025



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: 28.04.2025

© Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie – alle Rechte vorbehalten



Inhaltsverzeichnis



Hinweise und Erklärungen zu den Tabellen.....	4
Grafischer Überblick der Monatsmittelwerte für Stickstoffdioxid (NO ₂) und Feinstaub PM ₁₀ an Hessischen Messstellen.....	6
Luftschadstoffkonzentrationen an Hessischen Messstellen.....	7
Anzahl der PM ₁₀ -Tagesmittelwerte über 50 µg/m ³	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

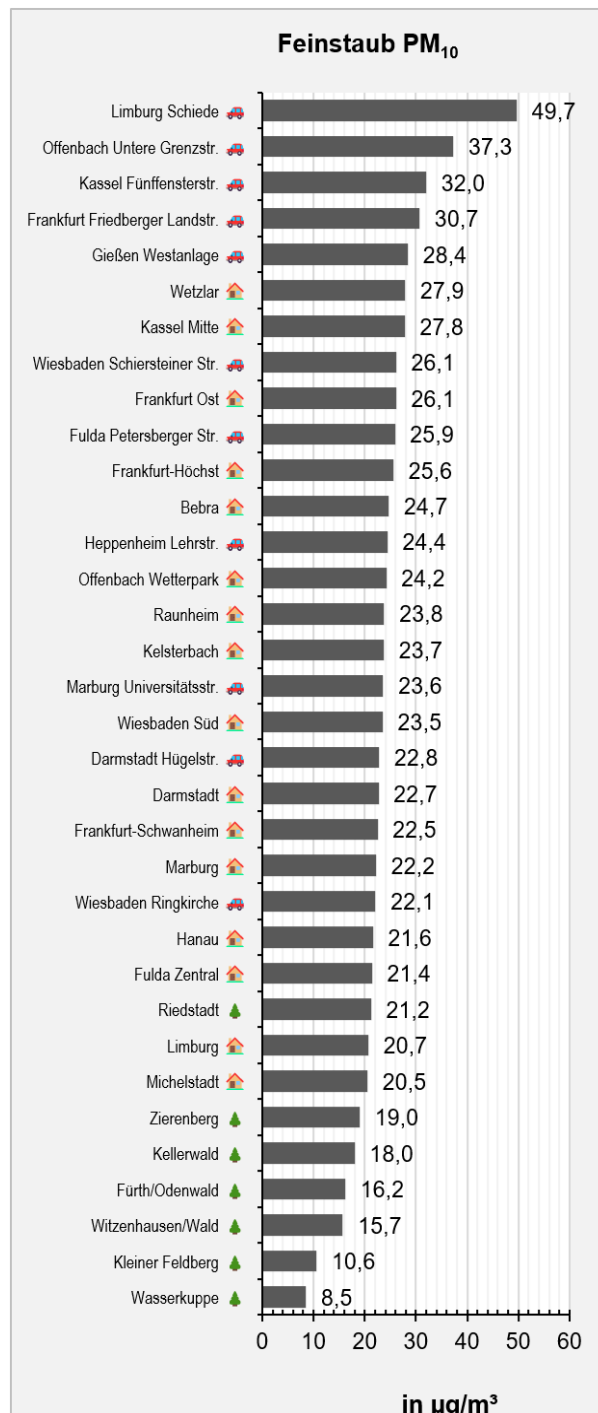
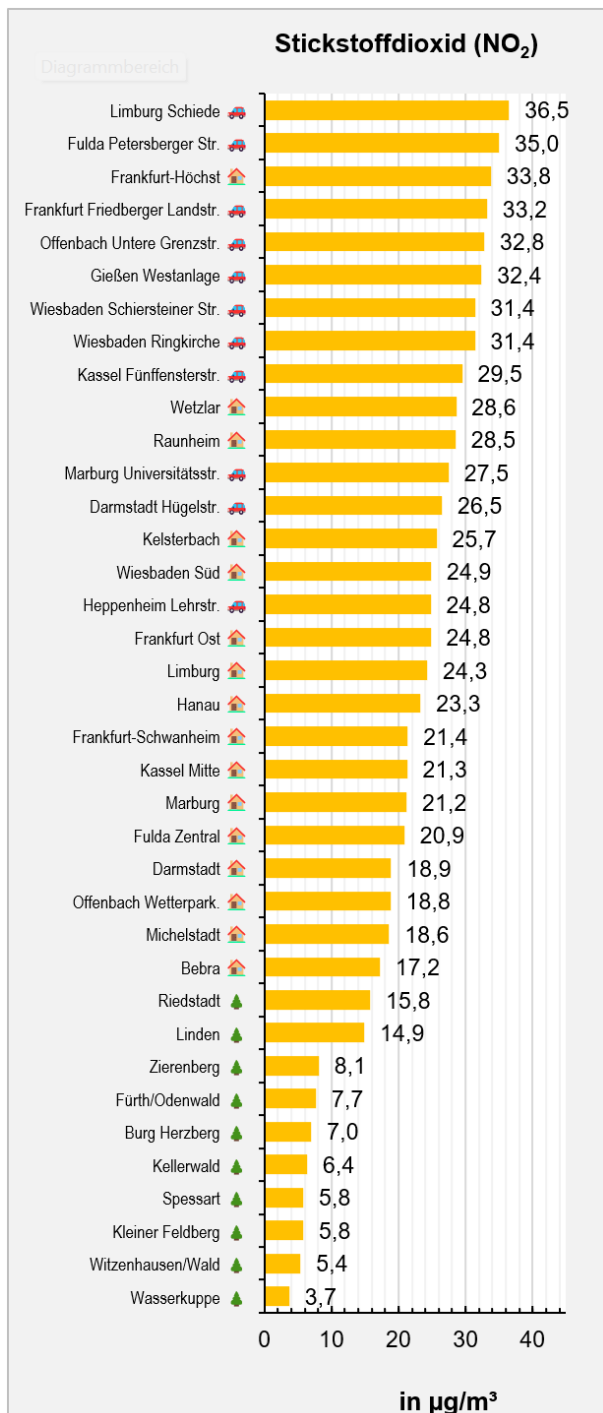
Temporäre Luftmessstationen

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	17,2	26,0	45,2	10,1
		O ₃	µg/m ³	31,3	61,5	82,3	44,9
		PM ₁₀	µg/m ³	24,7	54,7	70,2	14,0
		PM _{2,5}	µg/m ³	22,3	52,2	65,7	9,3
	Burg Herzberg (DEHE039)	NO ₂	µg/m ³	7,0	14,9	23,2	4,6
		O ₃	µg/m ³	51,5	73,1	86,9	65,2
	Darmstadt (DEHE001)	NO ₂	µg/m ³	18,9	33,5	61,3	13,2
		O ₃	µg/m ³	33,0	59,9	77,2	44,8
		PM ₁₀	µg/m ³	22,7	49,4	61,9	13,6
		PM _{2,5}	µg/m ³	19,9	46,3	59,0	9,0
	Darmstadt Hugelstrae (DEHE040)	NO ₂	µg/m ³	26,5	46,4	67,1	20,9
		PM ₁₀	µg/m ³	22,8	46,5	56,7	13,9
		PM _{2,5}	µg/m ³	18,9	42,1	53,5	8,9
	Frankfurt Friedberger Landstrae (DEHE041)	NO ₂	µg/m ³	33,2	42,0	73,0	26,6
		PM ₁₀	µg/m ³	30,7	60,3	80,2	19,4
		PM _{2,5}	µg/m ³	22,0	47,9	60,1	10,5
	Frankfurt Ost (DEHE008)	NO ₂	µg/m ³	24,8	38,6	68,9	20,4
		O ₃	µg/m ³	31,7	57,4	74,0	42,9
		PM ₁₀	µg/m ³	26,1	50,5	65,6	15,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	20,7	44,9	57,6	9,3
	Frankfurt-Hochst (DEHE005)	SO ₂	µg/m ³	1,2	2,1	14,8	1,0
		NO ₂	µg/m ³	33,8	51,9	69,8	26,4
		O ₃	µg/m ³	26,1	54,5	67,6	39,9
		PM ₁₀	µg/m ³	25,6	51,9	98,9	14,9
		PM _{2,5}	µg/m ³	20,7	45,7	86,3	9,6
	Frankfurt-Schwanheim (DEHE135)	SO ₂	µg/m ³	0,9	1,4	5,5	0,9
		NO ₂	µg/m ³	21,4	32,2	59,1	15,3
		O ₃	µg/m ³	28,5	60,7	78,2	39,3
		PM ₁₀	µg/m ³	22,5	50,7	59,0	13,9
		PM _{2,5}	µg/m ³	19,4	46,4	55,7	8,6

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
	Fulda Petersberger Straße (DEHE059)	NO ₂	µg/m ³	35,0	54,3	98,3	25,5
		PM ₁₀	µg/m ³	25,9	53,8	78,2	15,1
		PM _{2,5}	µg/m ³	21,0	50,4	57,2	9,3
		Benzol	µg/m ³	1,1	1,9	5,9	#
		Toluol	µg/m ³	2,0	5,6	31,6	#
		m-/p-Xylol	µg/m ³	1,1	3,2	16,1	#
	Fulda Zentral (DEHE134)	NO ₂	µg/m ³	20,9	33,9	70,4	13,1
		O ₃	µg/m ³	31,5	62,6	82,6	44,2
		PM ₁₀	µg/m ³	21,4	50,6	57,9	12,9
		PM _{2,5}	µg/m ³	19,1	47,5	54,4	8,5
	Fürth/Odenwald (DEHE028)	NO ₂	µg/m ³	7,7	22,2	30,3	5,2
		O ₃	µg/m ³	51,6	75,1	85,3	61,0
		PM ₁₀	µg/m ³	16,2	42,4	46,8	10,6
		PM _{2,5}	µg/m ³	15,0	40,5	43,9	7,1
	Gießen Westanlage (DEHE061)	CO	mg/m ³	0,4	0,6	1,0	0,3
		NO ₂	µg/m ³	32,4	41,6	76,0	27,1
		PM ₁₀	µg/m ³	28,4	59,6	90,2	15,8
		PM _{2,5}	µg/m ³	22,7	52,2	58,7	9,9
	Hanau (DEHE011)	NO ₂	µg/m ³	23,3	40,6	69,4	16,7
		O ₃	µg/m ³	35,8	66,6	86,5	45,1
		PM ₁₀	µg/m ³	21,6	45,9	55,9	13,5
		PM _{2,5}	µg/m ³	18,6	42,4	53,6	8,9
	Heppenheim Lehrstraße (DEHE063)	CO	mg/m ³	0,4	0,6	1,1	0,3
		NO ₂	µg/m ³	24,8	42,2	71,7	19,7
		PM ₁₀	µg/m ³	24,4	52,5	67,9	14,0
		PM _{2,5}	µg/m ³	20,8	47,4	56,6	9,4
	Kassel Fünffensterstraße (DEHE049)	CO	mg/m ³	0,4	0,6	1,0	0,3
		NO ₂	µg/m ³	29,5	43,4	68,0	25,5
		PM ₁₀	µg/m ³	32,0	63,5	87,6	19,6
		PM _{2,5}	µg/m ³	24,0	58,8	75,2	11,2
		Benzol	µg/m ³	0,8	1,6	2,7	#
		Toluol	µg/m ³	1,8	3,2	13,7	#
		m-/p-Xylol	µg/m ³	0,8	1,5	6,6	#
	Kassel Mitte (DEHE013)	SO ₂	µg/m ³	0,9	1,2	3,1	0,8
		NO ₂	µg/m ³	21,3	34,5	58,4	14,0
		O ₃	µg/m ³	36,4	56,5	83,3	49,2
		PM ₁₀	µg/m ³	27,8	69,0	92,7	14,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	24,4	63,7	84,1	9,7

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
	Kellerwald (DEHE060)	NO ₂	µg/m ³	6,4	17,1	38,7	3,8
		O ₃	µg/m ³	49,7	68,4	84,9	57,3
		PM ₁₀	µg/m ³	18,0	49,1	66,4	10,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	16,6	46,8	62,4	6,8
	Kelsterbach (DEHE174)	NO ₂	µg/m ³	25,7	44,1	68,2	18,9
		PM ₁₀	µg/m ³	23,7	51,5	62,1	13,7
		PM _{2,5}	µg/m ³	20,5	46,4	53,8	8,9
	Kleiner Feldberg (DEHE052)	NO ₂	µg/m ³	5,8	11,5	31,5	3,9
		O ₃	µg/m ³	64,7	79,5	102,5	72,7
		PM ₁₀	µg/m ³	10,6	34,7	38,6	7,9
		PM _{2,5}	µg/m ³	9,7	33,1	37,7	5,2
	Limburg (DEHE044)	NO ₂	µg/m ³	24,3	40,9	65,0	16,1
		O ₃	µg/m ³	29,2	60,9	87,9	43,6
		PM ₁₀	µg/m ³	20,7	45,2	51,0	12,5
		PM _{2,5}	µg/m ³	17,7	41,5	44,4	8,2
	Limburg Schiede (DEHE131)	CO	mg/m ³	0,5	0,8	1,4	0,3
		NO ₂	µg/m ³	36,5	48,9	77,7	28,0
		PM ₁₀	µg/m ³	49,7	118,4	570,2	18,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	24,4	55,1	100,9	10,0
	Linden (DEHE042)	NO ₂	µg/m ³	14,9	28,2	45,6	9,7
		O ₃	µg/m ³	33,7	65,9	84,4	45,3
	Marburg (DEHE030)	NO ₂	µg/m ³	21,2	36,3	64,8	14,9
		O ₃	µg/m ³	30,6	63,9	85,4	43,1
		PM ₁₀	µg/m ³	22,2	50,7	59,8	13,6
		PM _{2,5}	µg/m ³	19,6	47,8	56,3	9,1
	Marburg Universitätsstraße (DEHE062)	NO ₂	µg/m ³	27,5	45,6	207,2	21,4
		PM ₁₀	µg/m ³	23,6	51,0	142,2	13,9
		PM _{2,5}	µg/m ³	19,4	46,1	139,6	9,0
	Michelstadt (DEHE045)	SO ₂	µg/m ³	0,8	0,9	2,1	0,8
		NO ₂	µg/m ³	18,6	31,0	52,9	11,7
		O ₃	µg/m ³	30,4	61,9	81,9	42,7
		PM ₁₀	µg/m ³	20,5	43,7	60,0	12,4
		PM _{2,5}	µg/m ³	18,3	40,7	55,6	8,5
	Offenbach Untere Grenzstraße (DEHE116)	NO ₂	µg/m ³	32,8	44,2	75,4	23,8
		PM ₁₀	µg/m ³	37,3	74,4	132,9	18,7
		PM _{2,5}	µg/m ³	23,7	51,6	66,5	10,6
	Offenbach Wetterpark (DEHE173)	NO ₂	µg/m ³	18,8	30,0	63,4	12,9
		PM ₁₀	µg/m ³	24,2	50,8	66,5	13,5
		PM _{2,5}	µg/m ³	21,2	47,1	62,1	8,7

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
	Raunheim (DEHE018)	CO	mg/m ³	0,4	0,6	1,1	0,3
		NO ₂	µg/m ³	28,5	47,0	71,8	18,7
		O ₃	µg/m ³	31,6	60,8	82,5	43,6
		PM ₁₀	µg/m ³	23,8	49,2	56,9	13,8
		PM _{2,5}	µg/m ³	20,5	44,9	51,9	9,2
	Riedstadt (DEHE043)	NO ₂	µg/m ³	15,8	29,1	40,1	10,4
		O ₃	µg/m ³	33,7	59,7	78,9	48,0
		PM ₁₀	µg/m ³	21,2	45,8	90,9	14,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	18,6	43,0	52,7	8,9
	Spessart (DEHE026)	NO ₂	µg/m ³	5,8	16,8	27,5	4,1
		O ₃	µg/m ³	52,2	72,3	83,0	64,1
	Wasserkuppe (DEHE051)	SO ₂	µg/m ³	0,8	1,0	1,8	0,8
		NO ₂	µg/m ³	3,7	7,9	12,1	2,8
		O ₃	µg/m ³	73,6	91,9	104,9	77,9
		PM ₁₀	µg/m ³	8,5	34,2	36,4	7,6
		PM _{2,5}	µg/m ³	7,9	32,7	34,8	4,9
	Wetzlar (DEHE020)	SO ₂	µg/m ³	0,8	1,1	2,9	0,9
		NO ₂	µg/m ³	28,6	43,7	80,6	19,5
		O ₃	µg/m ³	28,3	58,3	92,4	40,7
		PM ₁₀	µg/m ³	27,9	57,9	90,1	14,8
		PM _{2,5}	µg/m ³	21,1	48,3	54,4	9,3
		Benzol	µg/m ³	1,1	1,7	3,3	0,6
		Toluol	µg/m ³	1,4	2,2	6,6	1,1
		m-/p-Xylol	µg/m ³	1,1	2,2	10,5	1,5
	Wiesbaden Ringkirche (DEHE037)	CO	mg/m ³	0,4	0,8	1,3	0,3
		NO ₂	µg/m ³	31,4	47,9	75,6	26,1
		PM ₁₀	µg/m ³	22,1	45,9	72,0	14,4
		PM _{2,5}	µg/m ³	18,0	40,0	48,9	8,9
		Benzol	µg/m ³	1,0	2,1	4,4	0,8
		Toluol	µg/m ³	2,0	5,3	13,3	2,0
		m-/p-Xylol	µg/m ³	1,1	3,1	7,8	1,1
	Wiesbaden Schiersteiner Straße (DEHE112)	NO ₂	µg/m ³	31,4	50,4	72,8	26,9
		PM ₁₀	µg/m ³	26,1	52,7	66,2	15,9
		PM _{2,5}	µg/m ³	21,1	46,5	55,2	9,9
	Wiesbaden Süd (DEHE022)	NO ₂	µg/m ³	24,9	43,8	61,1	17,8
		O ₃	µg/m ³	30,3	58,8	79,3	42,7
		PM ₁₀	µg/m ³	23,5	48,1	80,6	14,4
		PM _{2,5}	µg/m ³	19,5	43,1	54,9	9,2

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
	Witzenhausen/Wald (DEHE024)	NO ₂	µg/m ³	5,4	12,4	18,5	3,5
		O ₃	µg/m ³	64,4	83,5	97,1	71,3
		PM ₁₀	µg/m ³	15,7	40,5	57,3	10,1
		PM _{2,5}	µg/m ³	14,8	39,8	54,4	6,8
	Zierenberg (DEHE050)	NO ₂	µg/m ³	8,1	16,4	34,4	4,8
		O ₃	µg/m ³	52,7	70,8	90,1	58,0
		PM ₁₀	µg/m ³	19,0	50,5	71,8	11,2
		PM _{2,5}	µg/m ³	17,4	48,3	67,3	7,3

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)	1	1
	Darmstadt (DEHE001)	0	0
	Darmstadt Hängelstraße (DEHE040)	0	0
	Frankfurt Friedberger Landstraße (DEHE041)	3	3
	Frankfurt Ost (DEHE008)	0	0
	Frankfurt-Höchst (DEHE005)	1	1
	Frankfurt-Schwanheim (DEHE135)	1	1
	Fulda Petersberger Straße (DEHE059)	1	1
	Fulda Zentral (DEHE134)	1	1
	Fürth/Odenwald (DEHE028)	0	0
	Gießen Westanlage (DEHE061)	1	1
	Hanau (DEHE011)	0	0
	Heppenheim Lehrstraße (DEHE063)	1	1
	Kassel Fünffensterstraße (DEHE049)	3	3
	Kassel Mitte (DEHE013)	4	4
	Kellerwald (DEHE060)	0	0
	Kelsterbach (DEHE174)	1	1
	Kleiner Feldberg (DEHE052)	0	0
	Limburg (DEHE044)	0	0
	Limburg Schiede (DEHE131)	11	12
	Marburg (DEHE030)	1	1
	Marburg Universitätsstraße (DEHE062)	1	1
	Michelstadt (DEHE045)	0	0
	Offenbach Untere Grenzstraße (DEHE116)	6	7
	Offenbach Wetterpark (DEHE173)	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 Süd (DEHE022)	0	0
	Witzenhausen/Wald (DEHE024)	0	0
	Zierenberg (DEHE050)	0	0