



Lufthygienischer Monatsbericht für Januar 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: 26.03.2025


© 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

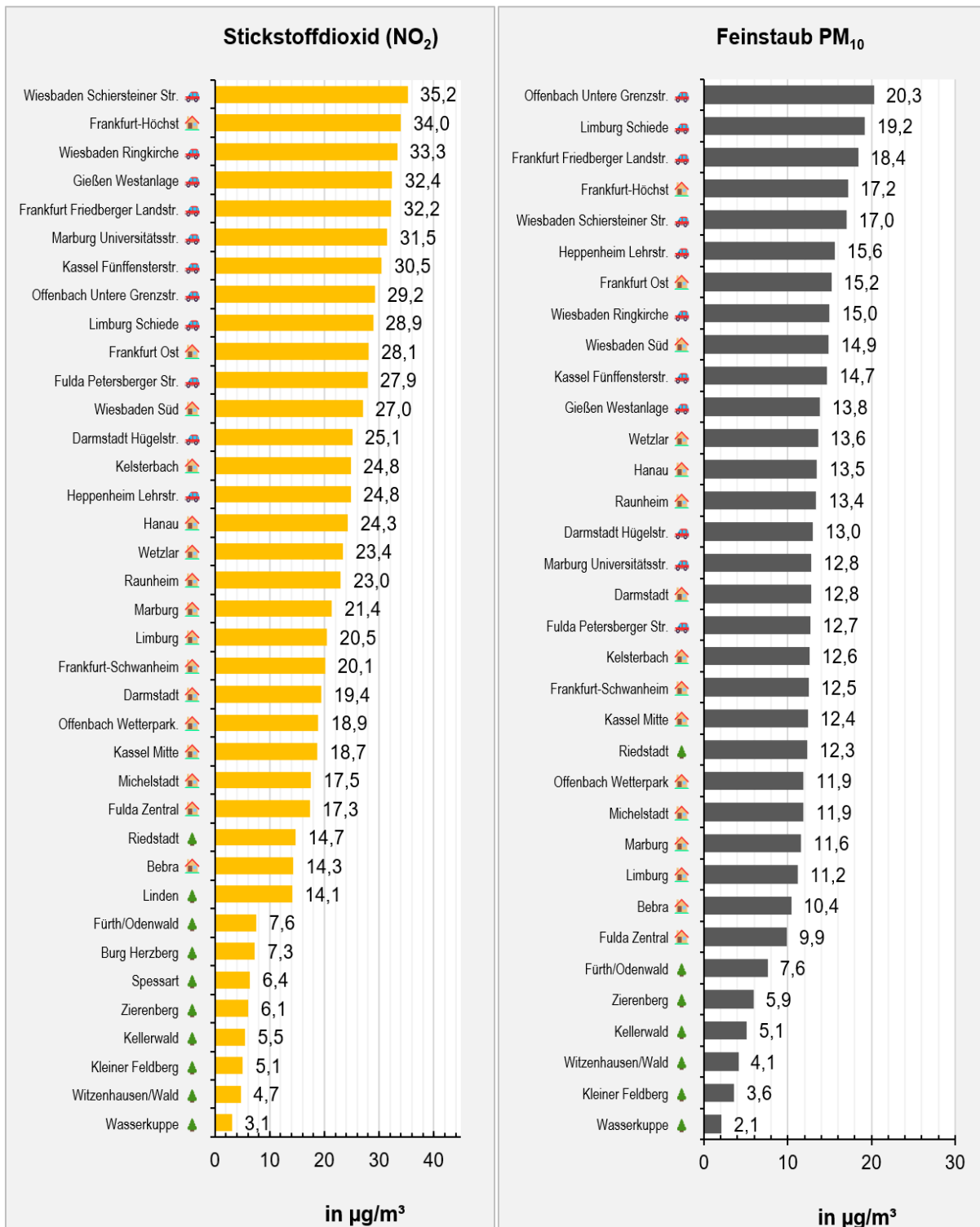
Temporäre Luftmessstationen

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	14,3	27,1	47,5	9,7
		O ₃	µg/m ³	39,0	68,6	76,5	45,8
		PM ₁₀	µg/m ³	10,4	26,4	43,3	13,0
		PM _{2,5}	µg/m ³	8,9	24,4	33,1	8,2
	Burg Herzberg (DEHE039)	NO ₂	µg/m ³	7,3	20,6	35,1	4,4
		O ₃	µg/m ³	51,6	70,6	79,7	65,8
	Darmstadt (DEHE001)	NO ₂	µg/m ³	19,4	41,4	63,8	13,0
		O ₃	µg/m ³	35,7	70,4	80,5	45,5
		PM ₁₀	µg/m ³	12,8	36,5	120,6	12,8
		PM _{2,5}	µg/m ³	11,0	35,3	109,9	8,0
	Darmstadt Hugelstrae (DEHE040)	NO ₂	µg/m ³	25,1	48,5	66,5	20,4
		PM ₁₀	µg/m ³	13,0	35,3	113,9	13,0
		PM _{2,5}	µg/m ³	10,6	33,4	103,4	8,0
	Frankfurt Friedberger Landstraße (DEHE041)	NO ₂	µg/m ³	32,2	53,1	81,1	26,0
		PM ₁₀	µg/m ³	18,4	45,0	208,4	18,2
		PM _{2,5}	µg/m ³	12,4	37,9	182,8	9,5
		Benzol	µg/m ³	1,1	2,6	3,5	0,8
		Toluol	µg/m ³	1,7	3,7	9,9	2,0
		m-/p-Xylol	µg/m ³	0,9	2,1	4,6	1,1
	Frankfurt Ost (DEHE008)	NO ₂	µg/m ³	28,1	49,5	71,6	20,3
		O ₃	µg/m ³	31,1	60,9	77,2	43,5
		PM ₁₀	µg/m ³	15,2	39,4	50,4	14,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	11,5	35,9	40,8	8,3
	Frankfurt-Höchst (DEHE005)	SO ₂	µg/m ³	1,2	2,7	9,9	1,1
		NO ₂	µg/m ³	34,0	55,8	79,2	26,2
		O ₃	µg/m ³	27,0	55,4	71,0	40,5
		PM ₁₀	µg/m ³	17,2	37,5	158,8	13,8
		PM _{2,5}	µg/m ³	12,9	35,1	140,6	8,6
	Frankfurt-Schwanheim (DEHE135)	SO ₂	µg/m ³	0,9	1,5	5,5	0,9
		NO ₂	µg/m ³	20,1	43,5	67,4	14,9
		O ₃	µg/m ³	33,1	68,8	78,9	40,0
		PM ₁₀	µg/m ³	12,5	35,9	44,1	12,9
		PM _{2,5}	µg/m ³	10,5	34,8	40,8	7,5



































Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
	Fulda Petersberger Straße (DEHE059)	NO ₂	µg/m ³	27,9	45,8	77,3	24,9
		PM ₁₀	µg/m ³	12,7	32,0	85,1	14,2
		PM _{2,5}	µg/m ³	9,6	29,6	42,0	8,3
	Fulda Zentral (DEHE134)	NO ₂	µg/m ³	17,3	30,1	50,8	12,7
		O ₃	µg/m ³	36,4	66,0	73,2	45,2
		PM ₁₀	µg/m ³	9,9	28,5	67,2	12,0
		PM _{2,5}	µg/m ³	8,4	26,7	38,5	7,6
	Fürth/Odenwald (DEHE028)	NO ₂	µg/m ³	7,6	23,0	48,0	5,0
		O ₃	µg/m ³	54,7	78,6	89,5	61,3
		PM ₁₀	µg/m ³	7,6	24,5	35,4	10,0
		PM _{2,5}	µg/m ³	6,8	23,6	34,2	6,4
	Gießen Westanlage (DEHE061)	CO	mg/m ³	0,4	0,6	1,3	0,3
		NO ₂	µg/m ³	32,4	49,5	71,5	26,9
		PM ₁₀	µg/m ³	13,8	34,9	78,6	14,7
		PM _{2,5}	µg/m ³	11,1	33,2	71,0	8,8
	Hanau (DEHE011)	NO ₂	µg/m ³	24,3	46,1	72,4	16,3
		O ₃	µg/m ³	34,6	71,1	82,4	45,5
		PM ₁₀	µg/m ³	13,5	34,6	277,4	12,8
		PM _{2,5}	µg/m ³	10,7	32,9	113,0	8,0
	Heppenheim Lehrstraße (DEHE063)	CO	mg/m ³	0,4	0,7	1,0	0,3
		NO ₂	µg/m ³	24,8	43,6	60,9	19,3
		PM ₁₀	µg/m ³	15,6	41,3	271,0	13,1
		PM _{2,5}	µg/m ³	13,4	39,8	247,3	8,4
	Kassel Fünffensterstraße (DEHE049)	CO	mg/m ³	0,4	0,7	1,2	0,3
		NO ₂	µg/m ³	30,5	41,8	73,8	25,6
		PM ₁₀	µg/m ³	14,7	31,1	153,4	18,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	11,1	27,1	128,8	10,1
	Kassel Mitte (DEHE013)	SO ₂	µg/m ³	0,8	1,1	2,6	0,8
		NO ₂	µg/m ³	18,7	36,3	48,8	13,6
		O ₃	µg/m ³	37,1	61,8	75,9	50,0
		PM ₁₀	µg/m ³	12,4	30,1	47,4	13,1
		PM _{2,5}	µg/m ³	10,8	28,8	44,5	8,5
	Kellerwald (DEHE060)	NO ₂	µg/m ³	5,5	17,2	28,1	3,7
		O ₃	µg/m ³	58,2	78,0	86,2	57,7
		PM ₁₀	µg/m ³	5,1	16,0	23,3	9,5
		PM _{2,5}	µg/m ³	4,3	15,5	22,2	5,9
	Kelsterbach (DEHE174)	NO ₂	µg/m ³	24,8	49,7	82,3	18,4
		PM ₁₀	µg/m ³	12,6	33,1	45,5	12,7
		PM _{2,5}	µg/m ³	10,7	32,0	40,5	7,9

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
	Kleiner Feldberg (DEHE052)	NO ₂	µg/m ³	5,1	13,7	34,5	3,8
		O ₃	µg/m ³	66,5	100,3	108,8	72,3
		PM ₁₀	µg/m ³	3,6	11,7	26,3	7,5
		PM _{2,5}	µg/m ³	3,2	11,1	25,6	4,8
	Limburg (DEHE044)	NO ₂	µg/m ³	20,5	38,7	63,1	15,5
		O ₃	µg/m ³	34,6	68,2	83,2	44,6
		PM ₁₀	µg/m ³	11,2	31,8	57,0	11,7
		PM _{2,5}	µg/m ³	9,4	24,6	33,0	7,3
	Limburg Schiede (DEHE131)	CO	mg/m ³	0,4	0,7	1,4	0,3
		NO ₂	µg/m ³	28,9	47,9	71,6	27,4
		PM ₁₀	µg/m ³	19,2	56,7	250,0	15,6
		PM _{2,5}	µg/m ³	12,3	31,1	45,1	8,8
	Linden (DEHE042)	NO ₂	µg/m ³	14,1	35,6	44,6	9,4
		O ₃	µg/m ³	38,9	71,3	82,6	46,0
	Marburg (DEHE030)	NO ₂	µg/m ³	21,4	37,1	59,1	14,7
		O ₃	µg/m ³	31,2	67,3	75,6	43,7
		PM ₁₀	µg/m ³	11,6	30,9	47,2	12,8
		PM _{2,5}	µg/m ³	10,2	30,1	43,0	8,1
	Marburg Universitätsstraße (DEHE062)	NO ₂	µg/m ³	31,5	41,0	77,5	21,4
		PM ₁₀	µg/m ³	12,8	29,6	104,4	13,0
		PM _{2,5}	µg/m ³	10,3	28,5	90,3	8,1
	Michelstadt (DEHE045)	SO ₂	µg/m ³	0,8	1,0	5,4	0,8
		NO ₂	µg/m ³	17,5	34,7	55,3	11,3
		O ₃	µg/m ³	36,5	75,5	85,0	43,6
		PM ₁₀	µg/m ³	11,9	29,4	112,8	11,7
		PM _{2,5}	µg/m ³	10,4	27,9	102,7	7,6
	Offenbach Untere Grenzstraße (DEHE116)	NO ₂	µg/m ³	29,2	51,6	72,3	23,0
		PM ₁₀	µg/m ³	20,3	56,2	311,9	16,9
		PM _{2,5}	µg/m ³	13,5	37,5	277,7	9,4
	Offenbach Wetterpark (DEHE173)	NO ₂	µg/m ³	18,9	44,7	56,9	12,5
		PM ₁₀	µg/m ³	11,9	32,3	61,9	12,4
		PM _{2,5}	µg/m ³	10,1	31,4	56,4	7,6
	Raunheim (DEHE018)	CO	mg/m ³	0,3	0,6	1,2	0,3
		NO ₂	µg/m ³	23,0	50,2	67,3	17,9
		O ₃	µg/m ³	33,5	68,9	79,2	44,3
		PM ₁₀	µg/m ³	13,4	33,7	96,9	12,9
		PM _{2,5}	µg/m ³	11,5	32,8	88,8	8,2

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
	Riedstadt (DEHE043)	NO ₂	µg/m ³	14,7	37,7	48,5	10,0
		O ₃	µg/m ³	41,9	77,6	87,1	48,8
		PM ₁₀	µg/m ³	12,3	35,8	56,3	13,4
		PM _{2,5}	µg/m ³	10,9	34,7	53,1	8,0
	Spessart (DEHE026)	NO ₂	µg/m ³	6,4	24,4	34,5	4,0
		O ₃	µg/m ³	55,9	77,0	88,0	64,7
	Wasserkuppe (DEHE051)	SO ₂	µg/m ³	0,8	0,8	0,8	0,8
		NO ₂	µg/m ³	3,1	8,9	19,6	2,7
		O ₃	µg/m ³	74,9	103,9	110,9	77,2
		PM ₁₀	µg/m ³	2,1	9,6	17,5	7,3
	Wetzlar (DEHE020)	PM _{2,5}	µg/m ³	1,8	9,0	16,9	4,6
		SO ₂	µg/m ³	0,9	1,7	8,5	0,9
		NO ₂	µg/m ³	23,4	42,0	67,8	18,7
		O ₃	µg/m ³	34,2	71,8	84,4	41,5
		PM ₁₀	µg/m ³	13,6	35,1	65,2	13,6
		PM _{2,5}	µg/m ³	11,0	33,3	40,3	8,3
		Benzol	µg/m ³	0,9	2,0	3,7	0,5
Toluol	µg/m ³	1,2	2,4	6,3	1,0		
m-/p-Xylol	µg/m ³	1,7	9,2	49,0	1,5		
	Wiesbaden Ringkirche (DEHE037)	CO	mg/m ³	0,4	0,9	2,1	0,3
		NO ₂	µg/m ³	33,3	51,6	90,2	26,1
		PM ₁₀	µg/m ³	15,0	36,8	363,1	13,7
		PM _{2,5}	µg/m ³	11,4	32,8	312,6	8,1
		Benzol	µg/m ³	1,1	2,2	12,9	0,8
		Toluol	µg/m ³	2,3	6,1	19,7	2,0
		m-/p-Xylol	µg/m ³	1,1	3,6	12,9	1,1
	Wiesbaden Schiersteiner Straße (DEHE112)	NO ₂	µg/m ³	35,2	49,8	76,1	27,2
		PM ₁₀	µg/m ³	17,0	41,0	129,9	15,0
		PM _{2,5}	µg/m ³	12,9	37,6	109,7	8,9
	Wiesbaden Süd (DEHE022)	NO ₂	µg/m ³	27,0	51,3	70,2	17,4
		O ₃	µg/m ³	27,6	66,1	78,8	43,3
		PM ₁₀	µg/m ³	14,9	35,6	260,0	13,4
		PM _{2,5}	µg/m ³	12,1	34,1	235,7	8,3
	Witzenhausen/Wald (DEHE024)	NO ₂	µg/m ³	4,7	14,0	32,6	3,4
		O ₃	µg/m ³	71,7	96,6	102,6	71,0
		PM ₁₀	µg/m ³	4,1	13,8	24,2	9,4
		PM _{2,5}	µg/m ³	3,6	13,4	23,8	6,1

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
	Zierenberg (DEHE050)	NO ₂	µg/m ³	6,1	16,5	33,3	4,5
		O ₃	µg/m ³	61,1	77,7	89,7	58,4
		PM ₁₀	µg/m ³	5,9	17,5	25,0	10,4
		PM _{2,5}	µg/m ³	5,0	17,0	24,7	6,5

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.
	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	0
	Fulda Zentral (DEHE134)	0	0
	Fürth/Odenwald (DEHE028)	0	0
	Gießen Westanlage (DEHE061)	0	0
	Hanau (DEHE011)	0	0
	Heppenheim Lehrstraße (DEHE063)	0	0
	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)	1	1
	Marburg (DEHE030)	0	0
	Marburg Universitätsstraße (DEHE062)	0	0
	Michelstadt (DEHE045)	0	0
	Offenbach Untere Grenzstraße (DEHE116)	1	1
	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