



Lufthygienischer Monatsbericht für Mai 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: 31.07.2025

© 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

Anzahl der Tage und die Höhe der Überschreitungen der Schwellenwerte für Ozon13

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)

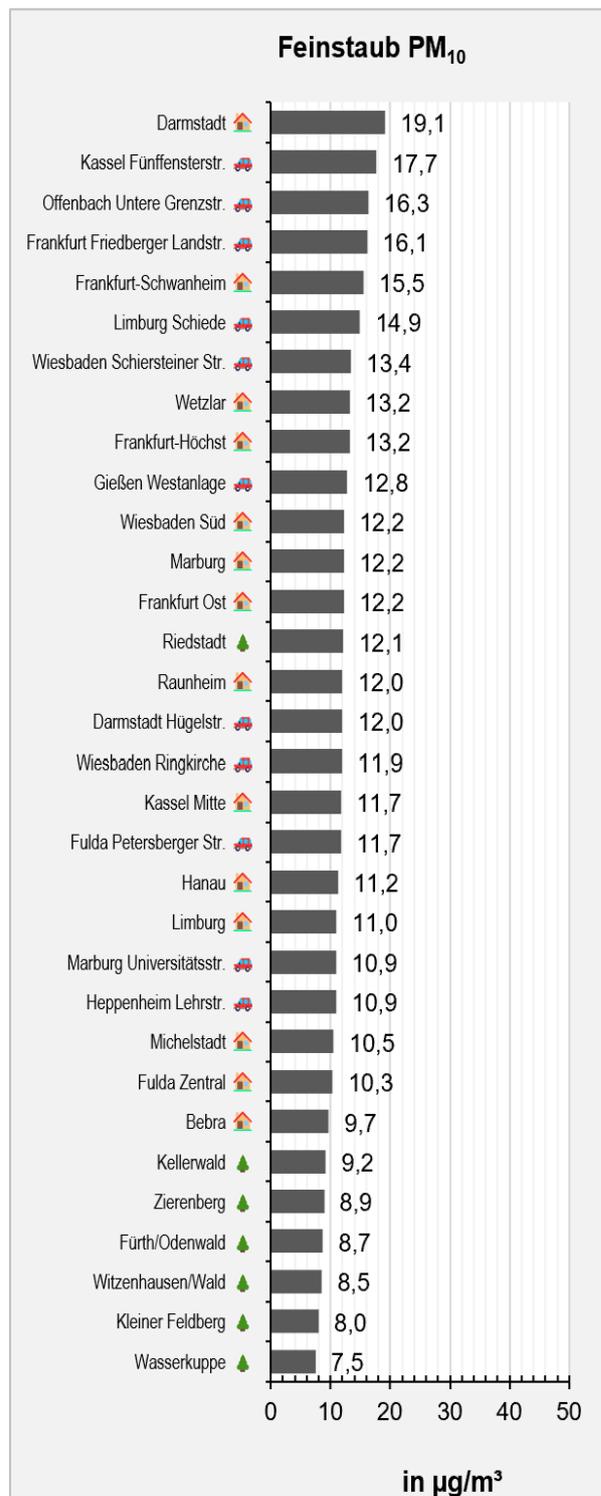
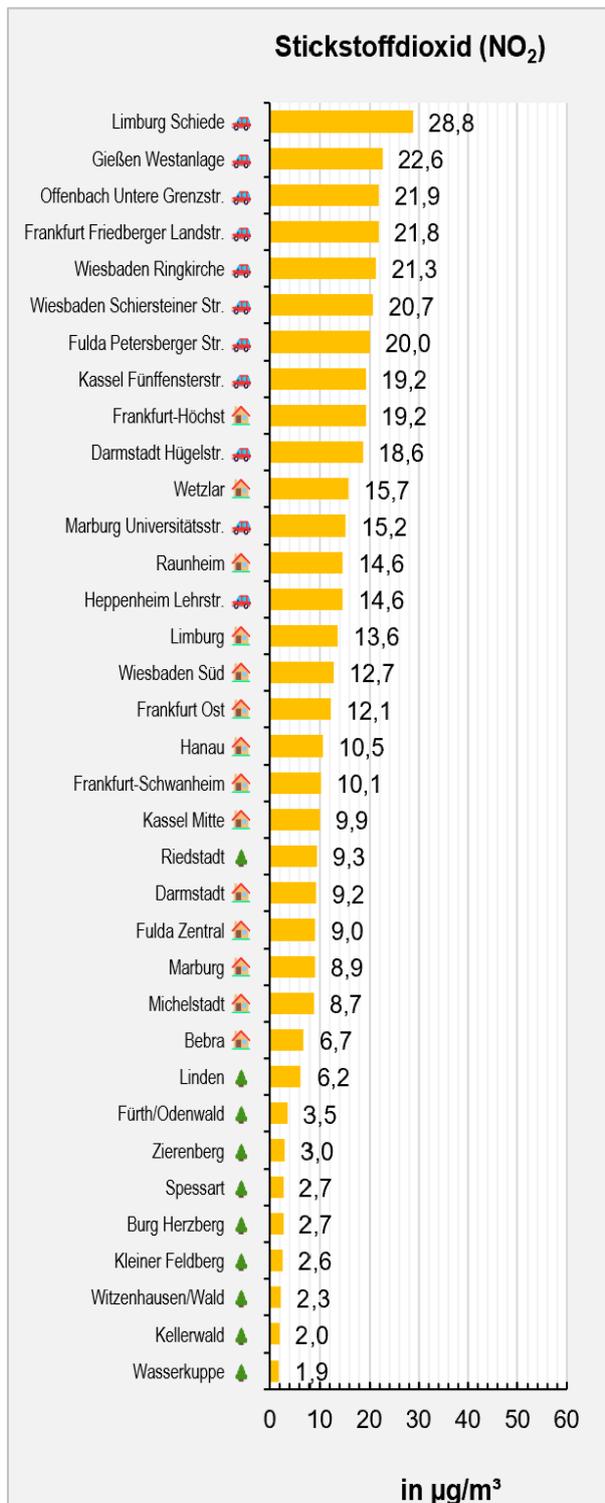
¹ Grenz-, Ziel- und Schwellenwerte gemäß der 39. BImSchV (Auszug).

Schwellenwerte²

O ₃	180 µg/m ³ (1h-Mittelwert) Informationsschwelle
	240 µg/m ³ (1h-Mittelwert) Alarmschwelle

² Grenz-, Ziel- und Schwellenwerte gemäß der 39. BImSchV (Auszug).

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	6,7	9,4	28,0	10,3
		O ₃	µg/m ³	59,8	81,2	137,8	45,4
		PM ₁₀	µg/m ³	9,7	17,7	31,9	13,8
		PM _{2,5}	µg/m ³	5,2	10,4	28,9	9,4
	Burg Herzberg (DEHE039)	NO ₂	µg/m ³	2,7	4,2	7,9	4,5
		O ₃	µg/m ³	88,0	135,3	162,1	67,9
	Darmstadt (DEHE001)	NO ₂	µg/m ³	9,2	15,2	39,3	13,5
		O ₃	µg/m ³	74,4	105,8	159,1	46,7
		PM ₁₀	µg/m ³	19,1	36,8	83,8	14,9
		PM _{2,5}	µg/m ³	6,7	10,6	25,7	9,5
	Darmstadt Hugelstrae (DEHE040)	NO ₂	µg/m ³	18,6	34,2	66,3	21,6
		PM ₁₀	µg/m ³	12,0	20,4	51,3	14,2
		PM _{2,5}	µg/m ³	5,8	10,6	18,8	9,2
	Frankfurt Friedberger Landstrae (DEHE041)	NO ₂	µg/m ³	21,8	36,5	123,2	26,9
		PM ₁₀	µg/m ³	16,1	27,4	92,7	20,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	7,0	13,7	31,2	11,1
	Frankfurt Ost (DEHE008)	NO ₂	µg/m ³	12,1	30,4	59,1	19,7
		O ₃	µg/m ³	75,6	106,7	159,9	45,9
		PM ₁₀	µg/m ³	12,2	24,6	77,9	15,8
		PM _{2,5}	µg/m ³	5,9	12,0	21,3	9,9
	Frankfurt-Höchst (DEHE005)	SO ₂	µg/m ³	1,1	2,3	10,9	1,0
		NO ₂	µg/m ³	19,2	37,3	58,4	25,9
		O ₃	µg/m ³	67,5	93,2	138,2	42,2
		PM ₁₀	µg/m ³	13,2	23,2	38,2	15,6
		PM _{2,5}	µg/m ³	6,3	11,4	19,1	10,1
	Frankfurt-Schwanheim (DEHE135)	SO ₂	µg/m ³	0,9	1,4	3,7	0,9
		NO ₂	µg/m ³	10,1	18,2	47,5	15,5
		O ₃	µg/m ³	66,0	89,1	150,5	41,5
		PM ₁₀	µg/m ³	15,5	27,9	124,3	15,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	6,2	11,5	20,8	9,3

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
	Fulda Petersberger Straße (DEHE059)	NO ₂	µg/m ³	20,0	36,5	56,2	26,1
		PM ₁₀	µg/m ³	11,7	25,1	62,5	15,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	5,7	10,5	18,1	9,7
		Benzol	µg/m ³	0,3	0,7	1,3	#
		Toluol	µg/m ³	1,2	3,4	19,5	#
		m-/p-Xylol	µg/m ³	0,7	1,7	11,7	#
	Fulda Zentral (DEHE134)	NO ₂	µg/m ³	9,0	13,2	31,2	13,3
		O ₃	µg/m ³	65,5	83,5	134,5	45,0
		PM ₁₀	µg/m ³	10,3	17,6	41,0	13,0
		PM _{2,5}	µg/m ³	5,1	8,7	13,7	8,8
	Fürth/Odenwald (DEHE028)	NO ₂	µg/m ³	3,5	5,0	11,8	5,2
		O ₃	µg/m ³	88,0	138,6	155,9	64,0
		PM ₁₀	µg/m ³	8,7	15,7	27,6	10,4
		PM _{2,5}	µg/m ³	4,4	8,0	12,9	7,2
	Gießen Westanlage (DEHE061)	CO	mg/m ³	0,2	0,3	0,6	0,3
		NO ₂	µg/m ³	22,6	37,6	71,6	27,0
		PM ₁₀	µg/m ³	12,8	24,1	38,5	16,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	6,3	12,6	28,2	10,4
	Hanau (DEHE011)	NO ₂	µg/m ³	10,5	22,1	55,7	16,7
		O ₃	µg/m ³	72,9	99,0	166,2	47,7
		PM ₁₀	µg/m ³	11,2	20,5	44,0	13,8
		PM _{2,5}	µg/m ³	5,5	10,4	15,7	9,2
	Heppenheim Lehrstraße (DEHE063)	CO	mg/m ³	0,2	0,2	0,4	0,3
		NO ₂	µg/m ³	14,6	23,2	50,4	19,6
		PM ₁₀	µg/m ³	10,9	21,2	38,3	14,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	5,4	9,2	19,3	9,7
	Kassel Fünffensterstraße (DEHE049)	CO	mg/m ³	0,3	0,4	0,6	0,3
		NO ₂	µg/m ³	19,2	30,5	56,2	25,0
		PM ₁₀	µg/m ³	17,7	38,9	186,3	20,7
		PM _{2,5}	µg/m ³	8,4	18,1	96,5	11,9
		Benzol	µg/m ³	0,5	0,8	2,1	#
		Toluol	µg/m ³	1,4	3,7	10,7	#
		m-/p-Xylol	µg/m ³	0,8	2,5	21,8	#
	Kassel Mitte (DEHE013)	SO ₂	µg/m ³	0,8	0,9	2,1	0,9
		NO ₂	µg/m ³	9,9	15,4	39,8	14,3
		O ₃	µg/m ³	67,6	89,3	130,3	49,6
		PM ₁₀	µg/m ³	11,7	22,2	29,6	15,0
		PM _{2,5}	µg/m ³	6,4	16,9	24,0	10,4

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
	Kellerwald (DEHE060)	NO ₂	µg/m ³	2,0	3,1	5,8	3,7
		O ₃	µg/m ³	86,3	120,0	151,2	59,7
		PM ₁₀	µg/m ³	9,2	16,9	27,2	10,5
		PM _{2,5}	µg/m ³	4,7	11,8	17,4	7,1
	Kleiner Feldberg (DEHE052)	NO ₂	µg/m ³	2,6	4,6	9,1	3,9
		O ₃	µg/m ³	93,7	143,4	171,5	74,8
		PM ₁₀	µg/m ³	8,0	16,1	23,2	8,1
		PM _{2,5}	µg/m ³	4,3	8,2	11,7	5,6
	Limburg (DEHE044)	NO ₂	µg/m ³	13,6	21,9	54,0	17,2
		O ₃	µg/m ³	65,9	93,4	152,4	44,1
		PM ₁₀	µg/m ³	11,0	19,9	38,3	13,1
		PM _{2,5}	µg/m ³	5,4	11,0	18,5	8,6
	Limburg Schiede (DEHE131)	CO	mg/m ³	0,3	0,4	0,9	0,4
		NO ₂	µg/m ³	28,8	50,2	82,5	29,5
		PM ₁₀	µg/m ³	14,9	25,0	44,6	19,8
		PM _{2,5}	µg/m ³	6,7	13,2	21,2	10,7
	Linden (DEHE042)	NO ₂	µg/m ³	6,2	10,8	28,2	10,0
		O ₃	µg/m ³	64,2	85,3	144,5	46,0
	Marburg (DEHE030)	NO ₂	µg/m ³	8,9	18,1	51,6	14,4
		O ₃	µg/m ³	71,3	98,7	142,3	46,2
		PM ₁₀	µg/m ³	12,2	20,8	126,1	13,7
		PM _{2,5}	µg/m ³	5,4	11,0	18,2	9,2
	Marburg Universitätsstraße (DEHE062)	NO ₂	µg/m ³	15,2	27,5	52,1	20,9
		PM ₁₀	µg/m ³	10,9	21,0	30,2	14,0
		PM _{2,5}	µg/m ³	5,4	11,2	16,0	9,2
	Michelstadt (DEHE045)	SO ₂	µg/m ³	0,8	1,1	4,6	0,8
		NO ₂	µg/m ³	8,7	14,3	59,3	11,9
		O ₃	µg/m ³	74,0	99,0	164,7	45,5
		PM ₁₀	µg/m ³	10,5	17,8	35,0	12,5
		PM _{2,5}	µg/m ³	5,6	9,5	12,9	8,7
	Offenbach Untere Grenzstraße (DEHE116)	NO ₂	µg/m ³	21,9	35,3	74,9	24,9
		PM ₁₀	µg/m ³	16,3	24,6	68,5	20,4
		PM _{2,5}	µg/m ³	7,2	12,8	27,3	11,4

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
	Raunheim (DEHE018)	CO	mg/m ³	0,2	0,3	0,4	0,3
		NO ₂	µg/m ³	14,6	30,3	84,6	19,4
		O ₃	µg/m ³	71,6	95,1	162,2	46,1
		PM ₁₀	µg/m ³	12,0	20,6	31,7	14,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	6,0	11,1	22,1	9,7
	Riedstadt (DEHE043)	NO ₂	µg/m ³	9,3	24,4	95,2	11,1
		O ₃	µg/m ³	72,1	100,4	160,5	49,3
		PM ₁₀	µg/m ³	12,1	21,0	74,5	14,4
		PM _{2,5}	µg/m ³	5,7	9,7	18,5	9,1
	Spessart (DEHE026)	NO ₂	µg/m ³	2,7	4,6	15,6	4,1
		O ₃	µg/m ³	85,6	128,1	146,3	66,4
	Wasserkuppe (DEHE051)	SO ₂	µg/m ³	0,8	0,8	0,8	0,8
		NO ₂	µg/m ³	1,9	3,9	5,7	2,7
		O ₃	µg/m ³	99,6	150,3	159,6	82,3
		PM ₁₀	µg/m ³	7,5	14,1	26,5	7,5
		PM _{2,5}	µg/m ³	4,2	6,8	10,4	5,2
	Wetzlar (DEHE020)	SO ₂	µg/m ³	0,9	1,7	8,4	0,9
		NO ₂	µg/m ³	15,7	24,5	47,5	20,1
		O ₃	µg/m ³	65,5	92,2	162,3	42,7
		PM ₁₀	µg/m ³	13,2	21,2	77,2	15,6
		PM _{2,5}	µg/m ³	5,9	10,9	18,1	9,7
		Benzol	µg/m ³	0,3	0,5	1,6	0,6
		Toluol	µg/m ³	0,7	1,3	4,4	1,1
		m-/p-Xylol	µg/m ³	1,4	4,9	24,3	1,4
	Wiesbaden Ringkirche (DEHE037)	CO	mg/m ³	0,2	0,3	0,6	0,3
		NO ₂	µg/m ³	21,3	33,9	87,2	25,9
		PM ₁₀	µg/m ³	11,9	20,6	31,8	14,7
		PM _{2,5}	µg/m ³	5,7	10,3	19,3	9,2
		Benzol	µg/m ³	0,4	0,6	1,6	0,7
		Toluol	µg/m ³	1,6	2,7	8,5	2,0
		m-/p-Xylol	µg/m ³	1,1	2,6	51,6	1,1
	Wiesbaden Schiersteiner Straße (DEHE112)	NO ₂	µg/m ³	20,7	38,5	67,7	26,1
		PM ₁₀	µg/m ³	13,4	23,5	35,3	16,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	6,4	11,9	23,2	10,4
	Wiesbaden Süd (DEHE022)	NO ₂	µg/m ³	12,7	22,7	53,8	18,5
		O ₃	µg/m ³	72,2	97,9	158,4	44,9
		PM ₁₀	µg/m ³	12,2	21,7	43,2	15,0
		PM _{2,5}	µg/m ³	6,1	10,8	29,8	9,7

Kat.	Messort (UBA Stationscode)	Param.	Einheit	MMW	max TMW	Max 1hMW	GJMW
	Witzenhausen/Wald (DEHE024)	NO ₂	µg/m ³	2,3	3,2	5,0	3,5
		O ₃	µg/m ³	86,8	135,7	148,2	73,3
		PM ₁₀	µg/m ³	8,5	15,4	49,5	10,0
		PM _{2,5}	µg/m ³	4,8	11,4	18,0	7,1
	Zierenberg (DEHE050)	NO ₂	µg/m ³	3,0	4,4	22,6	4,8
		O ₃	µg/m ³	77,7	130,5	154,3	61,3
		PM ₁₀	µg/m ³	8,9	15,5	35,5	11,1
		PM _{2,5}	µg/m ³	4,6	11,0	15,9	7,6

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	1
	Darmstadt (DEHE001)	0	0
	Darmstadt Hugelstrae (DEHE040)	0	0
	Frankfurt Friedberger Landstraße (DEHE041)	0	4
	Frankfurt Ost (DEHE008)	0	0
	Frankfurt-Höchst (DEHE005)	0	1
	Frankfurt-Schwanheim (DEHE135)	0	1
	Fulda Petersberger Straße (DEHE059)	0	2
	Fulda Zentral (DEHE134)	0	2
	Fürth/Odenwald (DEHE028)	0	0
	Gießen Westanlage (DEHE061)	0	2
	Hanau (DEHE011)	0	0
	Heppenheim Lehrstraße (DEHE063)	0	1
	Kassel Funffensterstrae (DEHE049)	0	7
	Kassel Mitte (DEHE013)	0	5
	Kellerwald (DEHE060)	0	0
	Kleiner Feldberg (DEHE052)	0	0
	Limburg (DEHE044)	0	0
	Limburg Schiede (DEHE131)	0	16
	Marburg (DEHE030)	0	1
	Marburg Universitätsstraße (DEHE062)	0	1
	Michelstadt (DEHE045)	0	0
	Offenbach Untere Grenzstraße (DEHE116)	0	12
	Raunheim (DEHE018)	0	0
	Riedstadt (DEHE043)	0	0
	Wasserkuppe (DEHE051)	0	0
	Wetzlar (DEHE020)	0	2
	Wiesbaden Ringkirche (DEHE037)	0	0
	Wiesbaden Schiersteiner Straße (DEHE112)	0	1
	Wiesbaden Süd (DEHE022)	0	0
	Witzenhausen/Wald (DEHE024)	0	0
	Zierenberg (DEHE050)	0	0

Anzahl der Tage und die Höhe der Überschreitungen der Schwellenwerte für Ozon

Gebiet	Kat.	Messort	Anz. Tage Üb.
Nordhessen		Bebra (DEHE032)	0
		Kassel Mitte (DEHE013)	0
Mittelhessen		Fulda Zentral (DEHE134)	0
		Limburg (DEHE044)	0
		Linden (DEHE042)	0
		Marburg (DEHE030)	0
		Wetzlar (DEHE020)	0
Südhessen		Darmstadt (DEHE001)	0
		Frankfurt Ost (DEHE008)	0
		Frankfurt-Höchst (DEHE005)	0
		Frankfurt-Schwanheim (DEHE135)	0
		Hanau (DEHE011)	0
		Michelstadt (DEHE045)	0
		Raunheim (DEHE018)	0
		Riedstadt (DEHE043)	0
		Wiesbaden Süd (DEHE022)	0
Höhenlage über 350 m		Burg Herzberg (DEHE039)	0
		Fürth/Odenwald (DEHE028)	0
		Kellerwald (DEHE060)	0
		Kleiner Feldberg (DEHE052)	0
		Spessart (DEHE026)	0
		Wasserkuppe (DEHE051)	0
		Witzenhausen/Wald (DEHE024)	0
		Zierenberg (DEHE050)	0