

Lufthygienischer Monatsbericht

Januar 2010



Zur Überwachung der Immissionssituation in Hessen betreibt das Hessische Landesamt für Umwelt und Geologie (HLUG) ein landesweit ausgerichtetes Messnetz mit rund 30 kontinuierlich messenden Luftmessstationen. Die Verpflichtung zur landesweiten Immissionsüberwachung ergibt sich aus den Luftqualitätsrichtlinien der Europäischen Union, die durch das Bundes-Immissionsschutzgesetz und seine Verordnungen in deutsches Recht umgesetzt werden.

Mehrmals täglich werden die erfassten Messdaten an die Messnetzzentrale des HLUG übertragen. Die Ergebnisse aus dem Immissionsmessnetz werden regelmäßig in den „Lufthygienischen Monatsberichten“ des HLUG veröffentlicht. Der „Lufthygienische Jahresbericht“ basiert ebenfalls auf diesen Daten und erlaubt eine Betrachtung der Immissionssituation über einen größeren Zeitraum.

Die Witterung im Berichtsmonat wurde ganz überwiegend durch Tiefdruckwetterlagen bestimmt. Der Januar war somit ein kalter, schneereicher und trüber Monat.

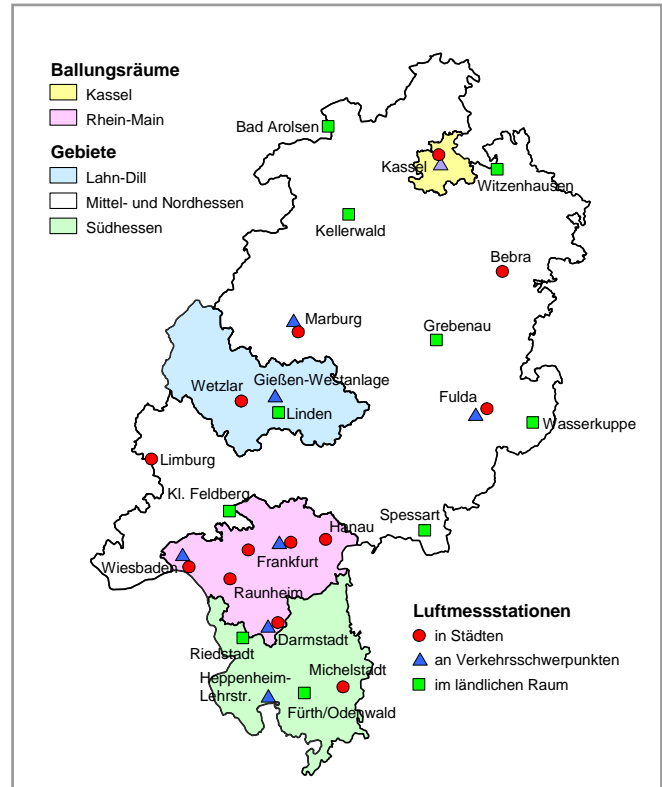
Bei unterdurchschnittlicher Sonnenscheindauer war es viel zu kalt und etwas zu trocken.

Die mittlere Lufttemperatur unterschritt mit – 3,4 Grad den Bezugswert um 3,0 Grad (Mittelwert der „Normalperiode 1961-1990“).

Der Gebietsniederschlag fiel überwiegend als Schnee und lag mit 45 mm fast 20 mm unter dem langjährigen Mittelwert.

Die Standortcharakteristik der Messstationen, sowie die Aufteilung Hessens in die Ballungsräume Rhein-Main und Kassel und in die Gebiete Südhessen, Lahn-Dill, Mittel-

und Nordhessen nach 22. BImSchV sind der Übersichtskarte zu entnehmen.

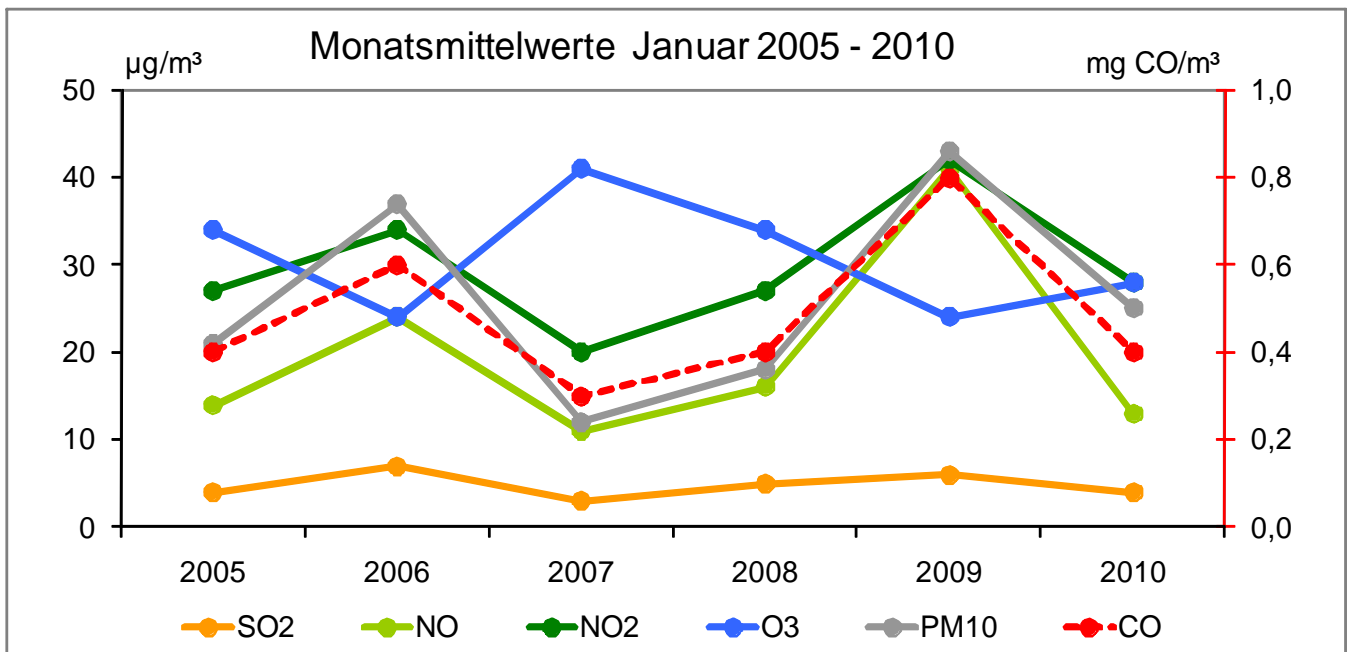


Die Konzentrationen der an den Stationen im Einzelnen gemessenen Komponenten sind in der tabellarischen Übersicht für den Berichtsmonat angegeben (Seiten 3 bis 5).

Die Mittelung der Messwerte (ohne Berücksichtigung der verkehrsbezogenen Stationen) ergaben folgende Monatsmittelwerte für den Monat Januar:

Schwefeldioxid	SO ₂	2,1	µg/m ³
Kohlenmonoxid	CO	0,35	mg/m ³
Stickstoffmonoxid	NO	18,6	µg/m ³
Stickstoffdioxid	NO ₂	23,0	µg/m ³
Ozon	O ₃	31,0	µg/m ³
Feinstaub < 10 µm	PM10	14,2	µg/m ³

Für den Bezugsmonat sind in der nachfolgenden Grafik die mittleren Schadstoffkonzentrationen im Zeitraum 2004 bis 2009 ab-



gebildet. Dies ermöglicht den direkten Vergleich der aktuellen Monatsmittelwerte mit denen der vorangegangenen fünf Jahre.

Auf den Seiten 3 - 5 werden die Monatsmittelwerte, die maximalen Tagesmittelwerte, die maximalen 1-h-Mittelwerte sowie die gleitenden Jahresmittelwerte (Mittel über die letzten 12 Monate) aller Messstationen tabellarisch dargestellt. Die grün unterlegten Messstationen sind Stationen im ländlichen Raum, die blau unterlegten sind die Stationen in Städten, die gelb unterlegten sind die Messstationen an Verkehrsschwerpunkten.

Die Messergebnisse werden mit einem * gekennzeichnet, wenn die Anzahl der verwendbaren Einzelmesswerte zwischen 50 % und 67 % lag, in Klammern stehende Zahlen weisen auf einen Belegungsgrad zwischen 67 % und 80 % hin.

Die Abbildung auf Seite 7 stellt die regionale Auswertung der Messstationen aufgeteilt nach Nord-, Mittel- und Südhessen dar. Hierbei wurde nach Stadtstationen und Stationen im ländlichen Raum getrennt. Die verkehrsbezogenen Messstationen wurden hier nicht berücksichtigt, da diese Daten für

sind. Bei der Bildung der Gebietsmittelwerte für die Komponenten NO, NO₂, O₃ und PM₁₀ gingen die Monatsmittelwerte der nachfolgend genannten Stationen ein:

Nordhessen-Stadt: Bebra, Kassel-Mitte,

Nordhessen-Land: Bad Arolsen, Kellerwald, Witzenhausen,

Mittelhessen-Stadt: Fulda-Mitte, Limburg, Marburg, Wetzlar,

Mittelhessen-Land: Grebenau, Linden, Wasserkuppe,

Südhessen-Stadt: Darmstadt, Ffm.-Höchst, Ffm.-Ost, Hanau, Michelstadt, Raunheim, Wiesbaden-Süd,

Südhessen-Land: Fürth/Odenwald, Kleiner Feldberg, Riedstadt, Spessart.

Die Diagramme zeigen, dass in den Städten gegenüber dem ländlichen Raum leicht bis deutlich erhöhte Werte für Stickstoffoxide und Feinstaub (PM₁₀) zu verzeichnen sind. In den emittentenfernen, ländlichen Bereichen wie auch in den Höhenlagen der hessischen Mittelgebirge sind deutlich erhöhte Ozonwerte zu erkennen.

Ergebnisse der kontinuierlichen Immissionsmessungen

Monat: Januar 2010

Einheit: $\mu\text{g}/\text{m}^3$, Einheit für CO: mg/m^3

Komp.	Bad Arolsen				Bebra				Darmstadt			
	Monatsmittelwert	max. Tagesmittelw.	max. 1-h-Mittelw.	Jahresmittelw. (gleitend)	Monatsmittelwert	max. Tagesmittelw.	max. 1-h-Mittelw.	Jahresmittelw. (gleitend)	Monatsmittelwert	max. Tagesmittelw.	max. 1-h-Mittelw.	Jahresmittelw. (gleitend)
SO ₂									3,5	14,9	20,8	1,7
CO									0,44	0,71	0,98	0,29
NO	1,5	4,9	17,2	1,1	10,6	38,1	95,7	7,1	10,1	43,4	166,4	9,9
NO ₂	16,8	35,0	51,1	10,2	24,7	47,4	75,4	17,8	34,1	61,6	101,6	28,3
O ₃	40,7	77,0	85,4	59,2	26,1	60,2	77,2	40,8	21,9	45,3	64,4	40,7
PM10	24,7	85,0	99,4	17,8	31,6	100,6	280,6	19,2	25,6	75,0	141,6	17,2
PM2.5	22,8	82,4	101,4	-								

Komp.	Darmstadt-Hügelstraße				Frankfurt-Friedb.-Landstr.				Frankfurt-Höchst			
	Monatsmittelwert	max. Tagesmittelw.	max. 1-h-Mittelw.	Jahresmittelw. (gleitend)	Monatsmittelwert	max. Tagesmittelw.	max. 1-h-Mittelw.	Jahresmittelw. (gleitend)	Monatsmittelwert	max. Tagesmittelw.	max. 1-h-Mittelw.	Jahresmittelw. (gleitend)
SO ₂									4,8	17,3	26,4	2,8
CO	0,78	1,22	2,10	0,65	0,72	1,11	2,19	0,55				
NO	84,0	175,4	410,0	83,0	60,3	123,5	259,0	51,8	38,6	141,9	264,6	30,9
NO ₂	58,7	82,8	136,2	65,1	62,2	91,8	154,0	61,0	49,9	84,2	114,6	43,7
O ₃									14,6	47,3	68,2	30,7
PM10	42,5	95,6	364,3	29,8	43,8	98,8	345,9	27,6	29,7	77,1	310,5	21,8
PM2.5					37,5	90,7	442,0	-				
Benzol	3,05	5,26	10,00	2,26	3,28	6,07	11,14	2,23				
Toluol	5,17	8,81	21,49	7,06	6,13	11,64	28,95	7,48				
m/p-Xylol	2,16	4,81	11,83	3,10	3,13	5,47	15,32	3,38				

Komp.	Frankfurt-Ost				Fulda-Mitte				Fulda-Petersberger-Straße			
	Monatsmittelwert	max. Tagesmittelw.	max. 1-h-Mittelw.	Jahresmittelw. (gleitend)	Monatsmittelwert	max. Tagesmittelw.	max. 1-h-Mittelw.	Jahresmittelw. (gleitend)	Monatsmittelwert	max. Tagesmittelw.	max. 1-h-Mittelw.	Jahresmittelw. (gleitend)
CO									0,88	1,84	4,10	0,70
NO	20,5	56,5	154,0	21,2	18,2	86,5	157,3	10,1	76,4	232,7	424,8	62,9
NO ₂	39,4	75,9	110,2	35,7	34,8	66,4	89,0	25,0	40,0	66,8	105,8	42,7
O ₃	18,2	44,9	74,6	35,0	24,1	61,2	73,0	41,2				
PM10	27,8	86,7	135,1	20,7	27,6	86,3	484,9	17,4	40,4	106,5	171,4	26,4
PM2.5									34,6	96,9	156,4	-
Benzol									3,67	8,18	16,33	3,36
Toluol									7,66	17,12	44,50	8,51
m/p-Xylol									3,27	7,72	18,27	5,10

ländlicher Raum

Verkehrsschwerpunkte

Städte

Grenzwerte nach der 22. und 33. Verordnung zum Bundes-Immissionsschutzgesetz:

SO₂	Jahresmittelwert	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Ökosystem)	CO	max. 8-h-Mittelwert eines Tages	10 mg/m^3
NO₂	Jahresmittelwert	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Benzol	Jahresmittelwert	5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
PM10	Jahresmittelwert	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	O₃	Informationsschwelle (1-h-Mittelwert)	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	Tagesmittelwert	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (35 Überschreitungen pro Jahr erlaubt)		Alarmschwelle (1-h-Mittelwert)	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zielwert nach der EG-Richtlinie 2008/50/EG:

PM2,5 Jahresmittelwert 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Ergebnisse der kontinuierlichen Immissionsmessungen

Monat: Januar 2010

Einheit: $\mu\text{g}/\text{m}^3$, Einheit für CO: mg/m^3

* Anzahl der verfügbaren Messwerte des Monats zwischen 50 % und 67 %

() Belegungsgrad zwischen 67 % und 80 %

Komp.	Fürth/Odenwald				Gießen-Westanlage				Grebenu			
	Monatsmittelwert	max. Tagesmittelw.	max. 1-h-Mittelw.	Jahresmittelw. (gleitend)	Monatsmittelwert	max. Tagesmittelw.	max. 1-h-Mittelw.	Jahresmittelw. (gleitend)	Monatsmittelwert	max. Tagesmittelw.	max. 1-h-Mittelw.	Jahresmittelw. (gleitend)
CO					0,75	1,26	1,99	-				
NO	1,0	3,1	13,8	1,1	83,7	222,2	331,2	63,8	2,4	15,1	54,4	1,1
NO ₂	18,7	35,6	85,5	9,9	57,8	83,0	121,1	52,9	18,2	39,0	51,3	10,3
O ₃	32,3	63,8	77,4	64,3					33,3	66,8	77,8	49,5
PM10	24,9	62,7	76,5	14,8	37,5	81,4	143,5	25,7				
PM2.5					32,8	78,3	233,7	-				

Komp.	Hanau				Heppenheim-Lehrstraße				Kassel-Fünfensterstraße			
	Monatsmittelwert	max. Tagesmittelw.	max. 1-h-Mittelw.	Jahresmittelw. (gleitend)	Monatsmittelwert	max. Tagesmittelw.	max. 1-h-Mittelw.	Jahresmittelw. (gleitend)	Monatsmittelwert	max. Tagesmittelw.	max. 1-h-Mittelw.	Jahresmittelw. (gleitend)
SO ₂	4,8	17,8	22,9	2,6								
CO									0,77	1,57	4,09	0,56
NO	36,4	80,7	166,2	28,7	41,3	97,6	210,8	35,3	54,0	135,4	307,3	44,8
NO ₂	43,2	74,6	100,4	37,6	41,9	70,4	115,4	38,4	49,5	84,9	139,1	51,2
O ₃	17,6	41,1	57,5	35,7								
PM10	25,5	69,7	201,8	17,5	42,2	82,2	461,5	23,7	39,3	107,1	210,2	28,9
PM2.5					40,7	81,5	492,6	-				
Benzol					3,47	5,75	12,53	2,01	3,25	7,01	14,12	2,06
Toluol					3,79	7,97	17,50	3,63	5,59	13,40	37,69	5,47
m/p-Xylol					2,30	5,03	11,56	2,26	1,72	4,55	13,37	2,10

Komp.	Kassel-Mitte				Kellerwald				Kleiner Feldberg			
	Monatsmittelwert	max. Tagesmittelw.	max. 1-h-Mittelw.	Jahresmittelw. (gleitend)	Monatsmittelwert	max. Tagesmittelw.	max. 1-h-Mittelw.	Jahresmittelw. (gleitend)	Monatsmittelwert	max. Tagesmittelw.	max. 1-h-Mittelw.	Jahresmittelw. (gleitend)
SO ₂	3,5	15,2	21,3	1,5	2,1	9,6	32,2	1,2				
NO	14,2	42,3	111,4	8,6	1,0	6,0	12,7	0,7	1,1	2,9	30,7	0,7
NO ₂	32,3	61,8	90,9	24,7	14,0	32,9	41,3	8,0	13,8	27,0	56,1	8,5
O ₃	22,3	55,9	74,4	42,0	35,9	68,0	77,6	58,7	49,9	86,6	105,3	70,1
PM10	34,8	106,5	151,8	21,3	22,7	61,9	91,2	14,6	11,1	35,7	47,2	-

ländlicher Raum

Verkehrsschwerpunkte

Städte

Grenzwerte nach der 22. und 33. Verordnung zum Bundes-Immissionsschutzgesetz:

SO₂	Jahresmittelwert	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Ökosystem)	CO	max. 8-h-Mittelwert eines Tages	10 mg/m^3
NO₂	Jahresmittelwert	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Benzol	Jahresmittelwert	5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
PM10	Jahresmittelwert	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	O₃	Informationsschwelle (1-h-Mittelwert)	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	Tagesmittelwert	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (35 Überschreitungen pro Jahr erlaubt)		Alarmschwelle (1-h-Mittelwert)	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zielwert nach der EG-Richtlinie 2008/50/EG:

PM2,5 Jahresmittelwert 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Ergebnisse der kontinuierlichen Immissionsmessungen

Monat: Januar 2010

Einheit: $\mu\text{g}/\text{m}^3$, Einheit für CO: mg/m^3

* Anzahl der verfügbaren Messwerte des Monats zwischen 50 % und 67 %

() Belegungsgrad zwischen 67 % und 80 %

Komp.	Limburg				Linden				Marburg			
	Monatsmittelwert	max. Tagesmittelw.	max. 1-h-Mittelw.	Jahresmittelw. (gleitend)	Monatsmittelwert	max. Tagesmittelw.	max. 1-h-Mittelw.	Jahresmittelw. (gleitend)	Monatsmittelwert	max. Tagesmittelw.	max. 1-h-Mittelw.	Jahresmittelw. (gleitend)
SO ₂					2,7	11,2	18,4	1,4				
CO					0,35	0,72	1,26	0,25				
NO	19,7	68,4	173,4	16,5	10,4	66,5	148,2	7,2	13,8	64,6	150,0	11,2
NO ₂	34,4	55,7	109,0	26,8	24,1	58,0	94,3	18,8	28,9	53,8	85,9	25,1
O ₃	18,0	51,3	65,2	38,0	18,6	43,5	55,7	38,1	22,3	49,7	79,6	38,9
PM10	27,4	73,5	97,4	19,1					23,9	63,6	168,9	16,8

Komp.	Marburg-Universitätsstraße				Michelstadt				Raunheim			
	Monatsmittelwert	max. Tagesmittelw.	max. 1-h-Mittelw.	Jahresmittelw. (gleitend)	Monatsmittelwert	max. Tagesmittelw.	max. 1-h-Mittelw.	Jahresmittelw. (gleitend)	Monatsmittelwert	max. Tagesmittelw.	max. 1-h-Mittelw.	Jahresmittelw. (gleitend)
SO ₂					3,2	9,9	18,6	-	5,1	17,0	22,9	3,0
CO	0,70	1,16	1,75	0,55					0,47	0,80	1,34	0,36
NO	61,4	143,5	351,1	64,0	7,5	25,1	156,2	8,9	22,8	119,4	184,1	20,2
NO ₂	49,2	80,5	121,1	51,0	27,2	46,5	66,6	19,6	35,8	65,8	83,4	30,7
O ₃					22,1	48,7	61,0	41,1	20,1	55,5	74,2	39,4
PM10	37,3	78,0	108,3	23,4	27,2	65,3	323,7	17,7	21,9	56,9	272,7	15,5
PM2.5	31,5	71,8	90,8	-								

Komp.	Riedstadt				Spessart				Wasserkuppe			
	Monatsmittelwert	max. Tagesmittelw.	max. 1-h-Mittelw.	Jahresmittelw. (gleitend)	Monatsmittelwert	max. Tagesmittelw.	max. 1-h-Mittelw.	Jahresmittelw. (gleitend)	Monatsmittelwert	max. Tagesmittelw.	max. 1-h-Mittelw.	Jahresmittelw. (gleitend)
SO ₂									2,4	14,1	26,1	1,3
NO	12,1	71,6	135,0	7,8	1,1	3,2	11,6	1,2	3,0	18,5	73,5	1,1
NO ₂	33,7	64,9	105,4	22,1	13,2	23,9	46,9	8,9	11,7	21,0	39,0	6,9
O ₃	22,7	64,8	79,0	43,0	44,5	71,2	82,0	63,9	52,5	86,0	99,4	74,2
PM10	25,0	78,1	110,9	18,4					10,6	46,2	67,7	10,6

* Anzahl der verfügbaren Messwerte des Monats zwischen 50 % und 67 %

() Belegungsgrad zwischen 67 % und 80 %

ländlicher Raum

Verkehrsschwerpunkte

Städte

Grenzwerte nach der 22. und 33. Verordnung zum Bundes-Immissionsschutzgesetz:

SO₂	Jahresmittelwert	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Ökosystem)	CO	max. 8-h-Mittelwert eines Tages	10 mg/m^3
NO₂	Jahresmittelwert	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Benzol	Jahresmittelwert	5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
PM10	Jahresmittelwert	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	O₃	Informationsschwelle (1-h-Mittelwert)	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	Tagesmittelwert	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (35 Überschreitungen pro Jahr erlaubt)		Alarmschwelle (1-h-Mittelwert)	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zielwert nach der EG-Richtlinie 2008/50/EG:

PM2,5 Jahresmittelwert 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Ergebnisse der kontinuierlichen Immissionsmessungen

Monat: Januar 2010

Einheit: $\mu\text{g}/\text{m}^3$, Einheit für CO: mg/m^3

Komp.	Wetzlar				Wiesbaden-Ringkirche				Wiesbaden-Süd			
	Monatsmittelwert	max. Tagesmittelw.	max. 1-h-Mittelw.	Jahresmittelw. (gleitend)	Monatsmittelwert	max. Tagesmittelw.	max. 1-h-Mittelw.	Jahresmittelw. (gleitend)	Monatsmittelwert	max. Tagesmittelw.	max. 1-h-Mittelw.	Jahresmittelw. (gleitend)
SO ₂	3,5	9,9	24,8	2,2					2,4	8,0	21,0	1,8
CO					0,75	1,13	2,75	0,64				
NO	35,6	123,6	253,9	28,0	61,6	130,7	331,0	58,0	18,3	70,2	181,7	16,9
NO ₂	39,2	69,1	94,5	35,7	58,5	85,7	148,4	58,1	40,9	71,9	99,9	33,1
O ₃	20,3	53,1	69,2	33,0					18,8	54,3	71,2	39,5
PM10	34,8	68,4	219,5	25,8	28,3	61,2	280,0	20,4	23,6	56,0	223,1	17,9
PM2.5					24,0	52,7	256,2	13,5				
Benzol	3,54	6,04	10,49	3,02	2,76	4,58	8,09	2,13	1,88	3,34	4,77	1,10
Toluol	4,48	10,80	30,75	5,28	5,78	12,18	30,56	7,50	2,26	4,83	12,79	2,85
m-/p-Xylol	3,97	18,23	38,14	4,81	2,12	5,83	15,58	4,27	0,75	2,07	5,83	1,16

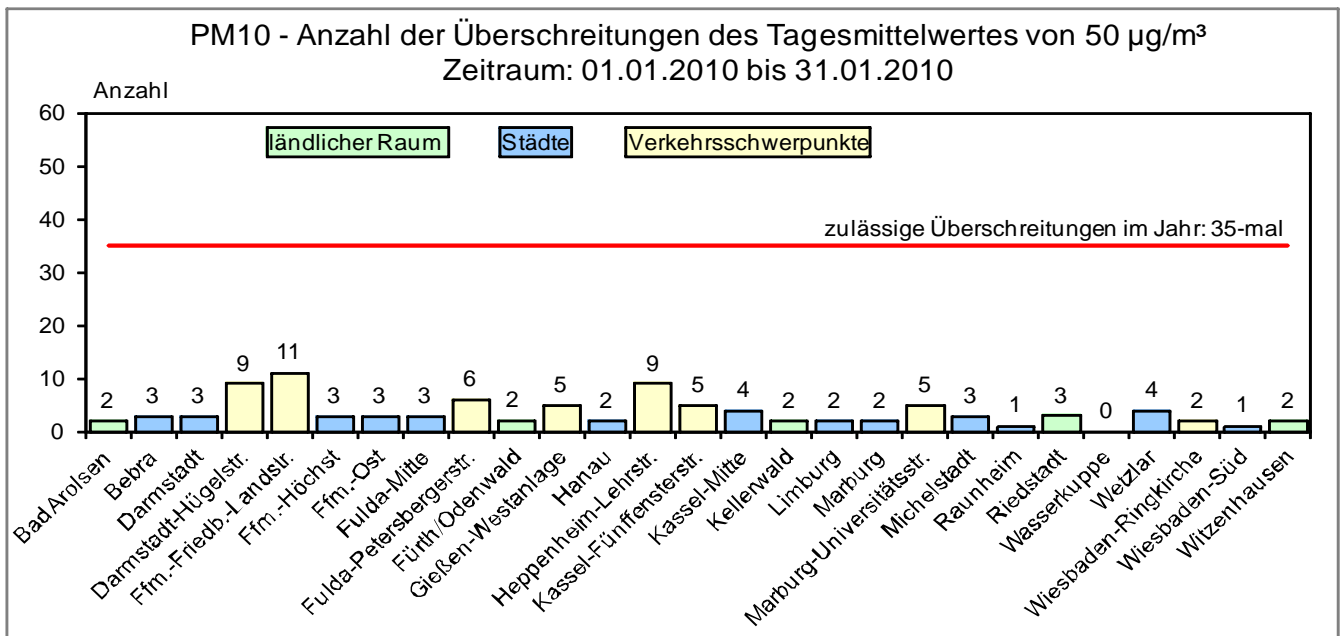
Komp.	Witzenhausen			
	Monatsmittelwert	max. Tagesmittelw.	max. 1-h-Mittelw.	Jahresmittelw. (gleitend)
NO	0,9	2,7	14,8	0,6
NO ₂	14,2	32,3	53,8	7,8
O ₃	42,9	72,2	86,6	63,8
PM10	19,8	78,4	90,7	13,0

Seit dem Jahr 2000 wird der Feinstaub PM10 gemessen. Dies sind feine Partikel, die durchschnittlich kleiner als $10\mu\text{m}$ sind. Sie verbleiben als Schwebstaub in der Luft und können somit eingeatmet werden. Aber je kleiner die Staubpartikel sind, umso tiefer dringen sie in den Atemtrakt ein und umso gesundheitsschädlicher können sie wirken. Darum schreibt die EG-Richtlinie 2008/50/EG vor, den Feinstaub PM2,5, also die Partikel, die durchschnittlich kleiner als $2,5\mu\text{m}$ sind, zu messen und gibt einen Zielwert von $25\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Jahresmittelwert vor.

Mit Beginn des Jahres 2010 wird deshalb der Feinstaub PM2,5 an sieben hessischen Messstationen zusätzlich erfasst. Die Standorte und die Messdaten können den Tabellen der Seiten 3 bis 6 entnommen werden.

* Anzahl der verfügbaren Messwerte des Monats zwischen 50 % und 67 %

() Belegungsgrad zwischen 67 % und 80 %

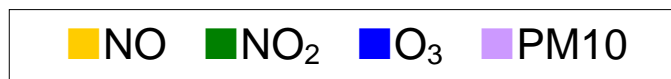
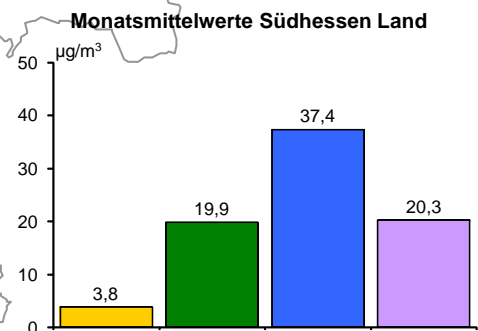
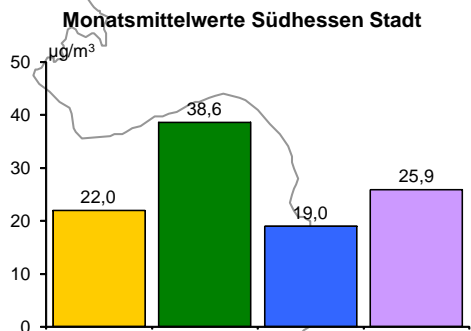
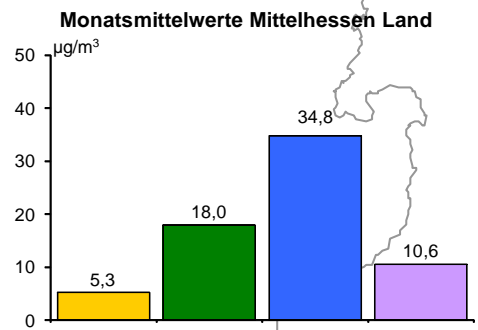
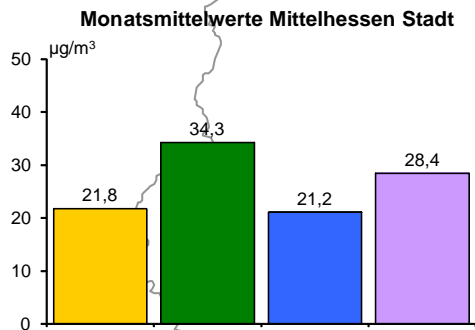
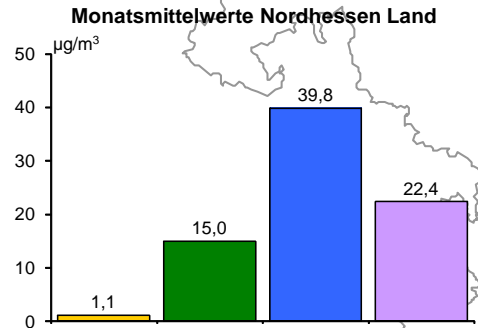
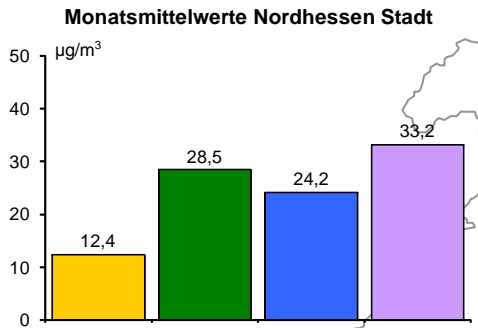


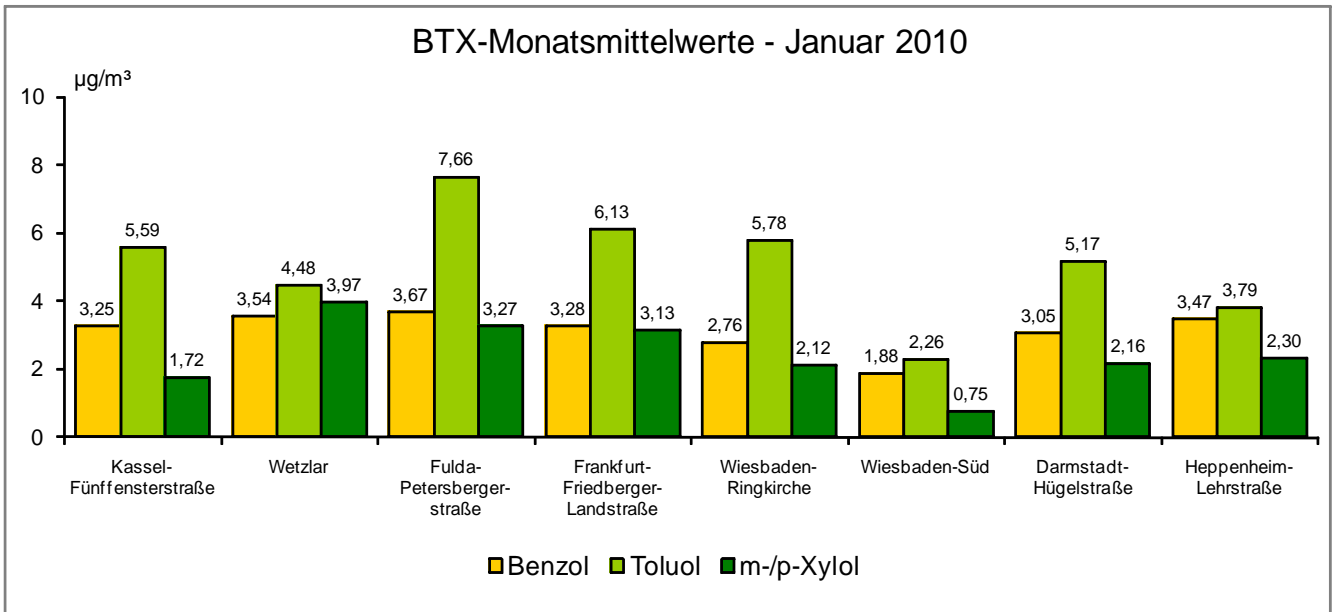
Seit dem 1. Januar 2005 sind für die Komponente Feinstaub (PM10) die anspruchsvollen Grenzwerte der „22. Verordnung zum Bundes-Immissionsschutzgesetz“ gültig. Die einzuhaltenden Werte sind

- ein Jahresmittelwert von $40\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Maß für die Langzeitbelastung und
- ein Tagesmittelwert von $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ mit 35 zulässigen Überschreitungen pro Jahr als Maß für die Kurzzeitbelastung.

Regionale Auswertung (Januar 2010)

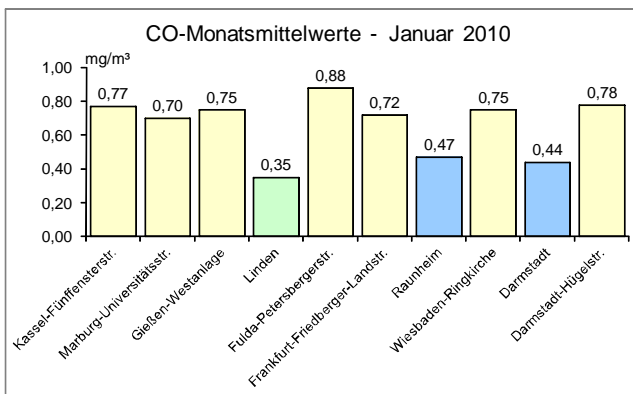
Monatsmittelwerte in den Regionen Nord-, Mittel- und Südhessen, getrennt nach Stadtstationen und ländlichen Stationen (die verkehrsbezogenen Stationen wurden nicht berücksichtigt)





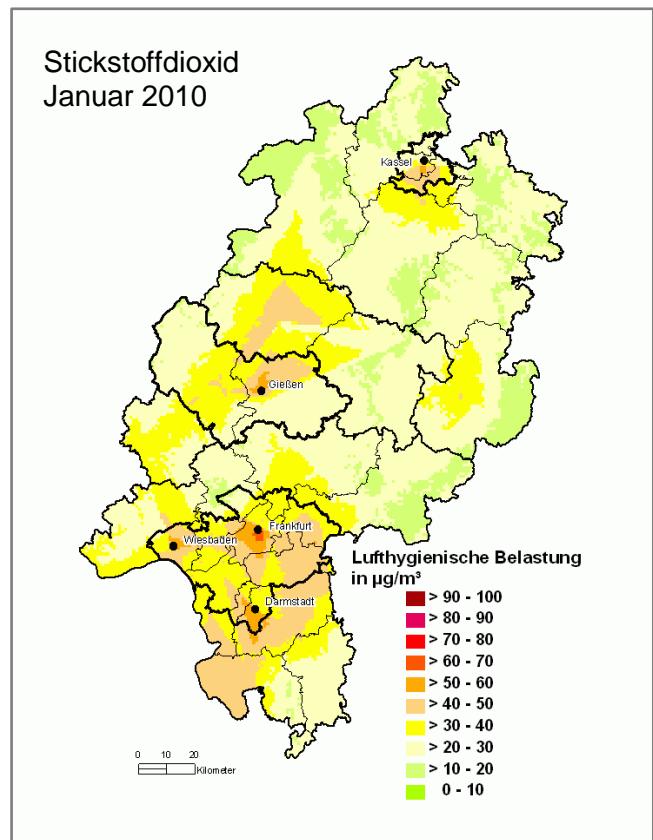
Das obenstehende Diagramm zeigt die Belastung mit BTX (Benzol, Toluol und Xylol) an den Stationen der Verkehrsschwerpunkte im Vergleich zu den Stationen Wetzlar und Wiesbaden-Süd. Auch hier wurden die Monatsmittelwerte aufgetragen.

Die Schadstoffkomponente Kohlenmonoxid entsteht im Abgas bei der Verbrennung fossiler Brennstoffe. Da die Emittentengruppe Kfz-Verkehr den größten Beitrag liefert, ist die CO-Immissionsbelastung an den Verkehrsschwerpunkten in den Städten am höchsten.



Im obigen Diagramm sind die Monatsmittelwerte der Stadtstationen (blau), der Stationen an Verkehrsschwerpunkten (gelb) sowie einer Station im ländlichen Raum (grün) aufgetragen. Man erkennt deutlich die an den Verkehrsstationen signifikant erhöhten Messwerte.

Eine Aussage zur flächenhaften mittleren monatlichen Stickstoffdioxidbelastung in Hessen ist der nachfolgenden Grafik zu entnehmen.



Herausgeber: Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie
 Dezernat I1 Luftreinhaltung
 Postfach 3209
 65022 Wiesbaden
 Layout: Pascal Simon, Wieslawa Stec-Lazaj
 Bearbeiter: Werner Fehlinger

Weitere Informationen erhalten Sie über:

- Info-Telefon des HLU: 0611/6939-666
- Internet: <http://www.hlug.de>
- Videotext - Hessischer Rundfunk
Hessentext Tafeln 160 – 168, 174 – 177
- Fax-auf-Abruf-Service des HLU:
0611/18061-000 bis -009 (Übersicht unter -000)
- Mobilfunk: <http://wap.hlug.de>