

# Jahresbericht der Luftgütemessungen in Niederösterreich 2004

Dr. Werner Hann, Mag. Elisabeth Scheicher, Mag. Wolfgang Schmittner  
Baden, Juli 2005

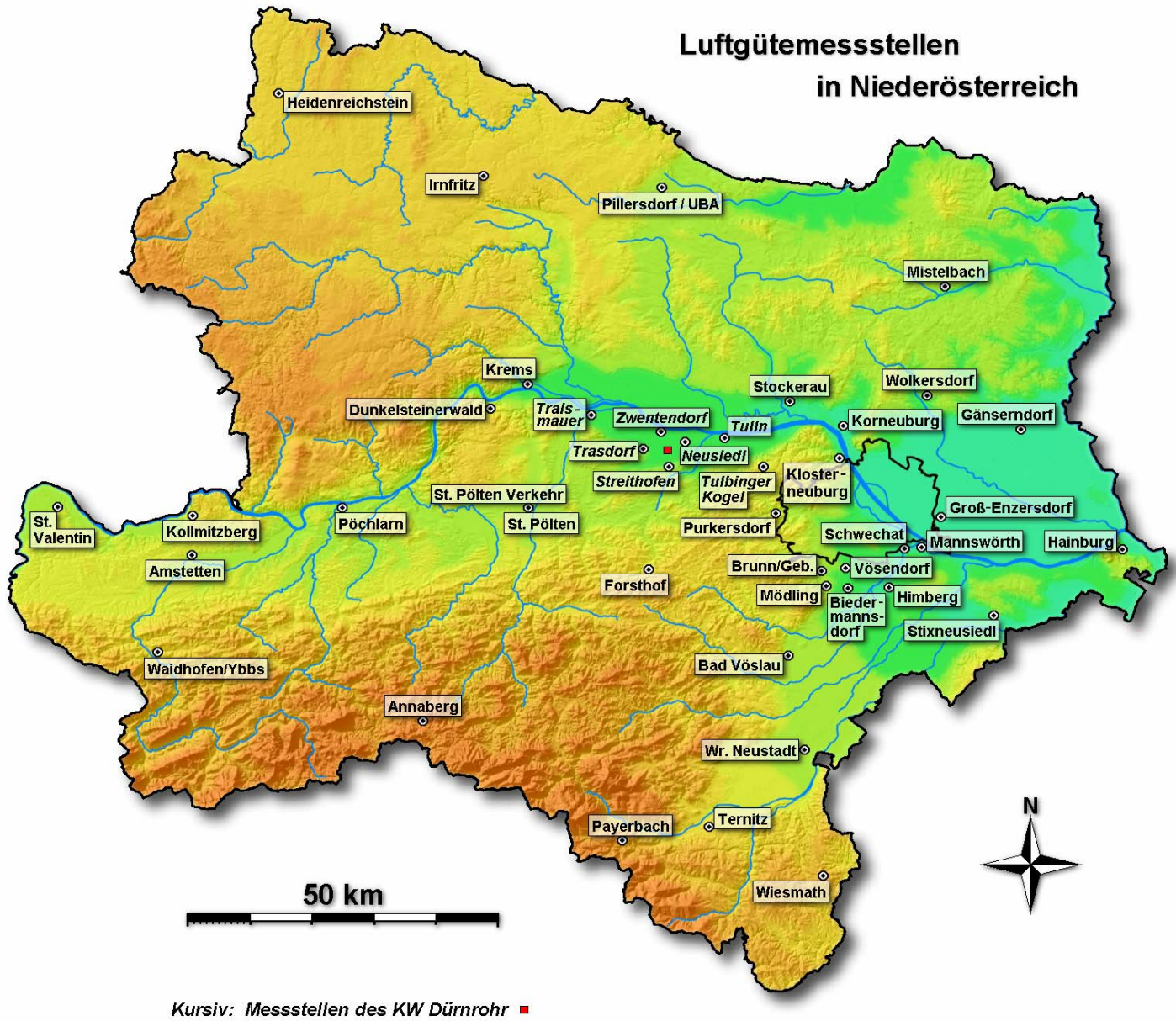


Abbildung: Stationen des NÖ Luftgütemessnetzes

Tabelle: Die Messstellen des Niederösterreichischen Luftgütemessnetzes

Station	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	O <sub>3</sub>	Fein- staub	CO	Wind	T	F	Q	Lage- beschreib- ung	Adresse
Amstetten		✓	✓	✓		✓	✓			Ländliches Wohngebiet	3300 Amstetten, Nikolaus Lenau-Gasse
Annaberg			✓			✓	✓	✓	✓	Wiese, Wald	3222 Annaberg, Annaberg, Joachimsberg-Längsseitenrotte
Bad Vöslau		✓	✓			✓	✓	✓	✓	Ländliches Wohngebiet	2540 Bad Vöslau, Forstschule Gainfarn, Petzgasse
Brunn/Geb.		✓		✓	✓	✓	✓			Ländliches Wohngebiet	2345 Brunn am Gebirge, Ferdinand Hanusch-Gasse
Dunkelsteinerwald	✓	✓	✓			✓	✓			Hügelland, Felder	3512 Bergern im Dunkelsteinerwald, Unterbergern Bäckerberg
Forsthof	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	Hügelland, Felder	2533 Klausen-Leopoldsdorf, Forsthof am Schöpfl
Gänserndorf	✓	✓	✓			✓	✓		✓	Flachland, Felder	2230 Gänserndorf, Baumschulweg
Gr. Enzersdorf II	✓	✓	✓	✓		✓	✓			Ländliches Wohngebiet	2301 Großenzersdorf, Großenzersdorf
Hainburg	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	Ländliches Wohngebiet	2410 Hainburg an der Donau, Hainburg Bezirkskrankenhaus
Heidenreichstein	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	Hügelkuppe, Wiese	3860 Heidenreichstein, Thaures
Himberg			✓	✓		✓	✓			Ländliches Wohngebiet	2325 Himberg, Am Alten Markt
Irnfritz	✓		✓			✓	✓			Hügelrücken, Felder	3754 Irnfritz, Rothweinsdorf
Klosterneuburg	✓	✓	✓	✓		✓	✓			Ländliches Wohngebiet	3400 Klosterneuburg, Wiesendgasse/Stadtgärtnerei
Kollmitzberg	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	Hügelkuppe, Wiese	3323 Neustadtl, Kollmitzberg
Krems	✓	✓	✓	✓		✓	✓			Wohnsiedlung, Sportplatz	3500 Krems, St.Paul-Gasse
Mannswörth	✓			✓		✓	✓			Ländliches Wohngebiet	2323 Schwechat – Mannswörth, Freizeitgelände
Mistelbach	✓		✓	✓		✓	✓			Hügelland	2130 Mistelbach, Hochbehälter Steinhübel
Mödling	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			Wohnsiedlung	2340 Mödling, Untere Bachgasse
Payerbach	✓	✓	✓			✓	✓	✓		Berggrücken, Wald	2650 Payerbach, Kreuzberg
Pöchlarn		✓	✓			✓	✓	✓	✓	Wohnsiedlung	3380 Pöchlarn, Brunnenschutzgebiet
Purkersdorf		✓	✓	✓		✓	✓			Wohnsiedlung	3002 Purkersdorf
Schwechat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Flachland, Bürogebäude	2320 Schwechat, Phönix-Sportplatz
St.Pölten	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		Stadtgebiet	3100 St. Pölten, Eybnerstraße, Schulgebäude
St. Pölten Verkehr		✓		✓	✓	✓	✓			Kreisverkehr	3100 St. Pölten, Europaplatz
St.Valentin		✓	✓	✓		✓	✓	✓		Felder	4303 St. Pantaleon, Stein
Stixneusiedl	✓	✓	✓	✓		✓	✓			Hügelland, Felder	2463 Trauttmannsdorf an der Leitha, Stixneusiedl, Kellergasse/Hochbehälter
Stockerau	✓	✓	✓	✓		✓	✓			Wohngebiet	2000 Stockerau, Schulweg

<b>Ternitz</b>			✓			✓	✓			Ländliches Wohngebiet	2620 Ternitz, Grabengasse
<b>Vösendorf</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			Wohngebiet, Nähe A2	2331 Vösendorf, Kindbergstraße
<b>Waidhofen/Ybbs</b>		✓	✓			✓	✓	✓	✓	Ländliches Wohngebiet	3340 Waidhofen an der Ybbs, Atzberg
<b>Wr.Neustadt</b>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	Ländliches Wohngebiet	2700 Wiener Neustadt, Neuklosterwiese
<b>Wiesmath</b>			✓			✓	✓	✓	✓	Hügelland, Felder	2811 Wiesmath, Moiserriegel
<b>Wolkersdorf</b>	✓	✓	✓			✓	✓	✓		Hügelland, Felder	2120 Wolkersdorf, Hochbehälter-Breitenkreuz
<b>Ziersdorf</b>			✓			✓	✓			Hügelland, Felder	3710 Ziersdorf, Kläranlage
<b>Tullner Becken *)</b>	<b>SO<sub>2</sub></b>	<b>NO<sub>x</sub></b>	<b>O<sub>3</sub></b>	<b>Schwebstaub</b>	<b>CO</b>	<b>Wind</b>	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>Q</b>	<b>Lagebeschreibung</b>	<b>Adresse</b>
<b>Neusiedl</b>	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	Felder, Wiesen	3442 Langenrohr, Neusiedl im Tullnerfeld
<b>Streithofen</b>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		Ländliches Wohngebiet	3451 Michelhausen, Streithofen
<b>Traismauer</b>	✓	✓		✓		✓	✓			Ländliches Wohngebiet	3133 Traismauer, Traismauer
<b>Trasdorf</b>	✓	✓		✓		✓	✓	✓		Felder	3453 Trasdorf, Trasdorf
<b>Tulbinger Kogel</b>	✓	✓				✓	✓			Hügelkuppe	3434 Tulbing, Tulbinger Kogel, Figlwarte
<b>Tulln</b>	✓	✓	✓	✓		✓	✓			Ländliches Wohngebiet	3430 Tulln, Wilhelmstraße
<b>Zwentendorf</b>										Ländliches Wohngebiet	3435 Zwentendorf, Zwentendorf

\*) Diese Stationen werden im Rahmen der Überwachung des Kraftwerkes Dürnrohr betrieben und von der Niederösterreichischen Umweltschutzanstalt betreut bzw. gewartet.

### Legende:

SO <sub>2</sub> ...	Schwefeldioxid
NO <sub>x</sub> ...	Stickstoffoxide NO & NO <sub>2</sub>
O <sub>3</sub> ...	Ozon
CO ...	Kohlenmonoxid
Wind ...	Windgeschwindigkeit & -richtung
T ...	Lufttemperatur
F ...	Luftfeuchte
Q ...	Globalstrahlung

## Grenzwerte zur Überwachung der Luftgüte

### Dauerhafter Schutz der menschlichen Gesundheit

Schadstoff		Mittelwert			
		HMW	MW8	TMW	JMW
SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	200 <sup>*)</sup>		120	
NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	200			30 <sup>**)</sup>
PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>			50 <sup>***)</sup>	40
CO	mg/m <sup>3</sup>		10		

<sup>\*)</sup> 3 HMW/Tag, jedoch maximal 48 HMW pro Kalenderjahr bis maximal 350 µg/m<sup>3</sup> gelten nicht als Überschreitung

<sup>\*\*)</sup> Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m<sup>3</sup> ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt 30 µg/m<sup>3</sup> bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um 5 µg/m<sup>3</sup> verringert. Die Toleranzmarge von 10 µg/m<sup>3</sup> gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von 5 µg/m<sup>3</sup> gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2010 bis 31. Dezember 2011.

<sup>\*\*\*)</sup> Pro Kalenderjahr ist die folgende Zahl von Überschreitungen zulässig: ab In-Kraft-Treten des Gesetzes bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.

### Alarmwerte

Schadstoff		Mittelwert
		<b>MW3</b>
SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	500
NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	400

### Schutz der Ökosysteme und der Vegetation

Schadstoff		Mittelwert		
		Kalenderjahr	1.Okt. – 31. März	Tagesmittelwert
SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	20	20	50
NO <sub>x</sub>	µg/m <sup>3</sup>	30		80

### Grenzwerte laut Ozongesetz:

Schadstoff		Informations- und Warnwerte	
		Informationsschwelle MW1	Alarmschwelle MW1
Ozon	µg/m <sup>3</sup>	180	240
<b>Zielwerte für den Schutz der menschlichen Gesundheit</b>			
<b>MW8</b>			
Ozon	µg/m <sup>3</sup>	120 (dürfen im Mittel über 3 Jahre an nicht mehr als 25 Tage pro Kalenderjahr überschritten werden)	

## Jahresmittelwerte

### Jahresmittelwerte Schwefeldioxid

in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Messort	2000	2001	2002	2003	2004
Amstetten	4	4	4	-	
Brunn am Gebirge	5	5	8	-	
Dunkelsteinerwald	6	5	5	3	3
Forsthof	5	5	5	4	3
Groß Enzersdorf	6	6	5	6	F
Gänserndorf	10	10	10	10	7
Hainburg	9	9	10	9	6
Heidenreichstein	4	5	6	5	3
Irnfritz	5	6	7	5	3
Klosterneuburg	8	6	7	7	4
Kollmitzberg	7	6	4	3	3
Krems	7	5	8	5	3
Mannswörth	7	9	9	-	9
Mistelbach	8	6	8	7	4
Mödling	7	7	F	4	4
Neusiedl	7	5	5	4	4
Payerbach	8	8	6	4	3
Poehlarn	6	F	5	5	F
Purkersdorf					4
Schwechat	8	8	11	6	4
St. Pölten	14	12	13	5	4
Stixneusiedl	8	7	9	6	4
Stockerau	7	7	7	5	4
Streithofen	5	5	4	-	5
Traismauer	4	6	7	6	F
Trasdorf	7	5	8	5	5
Tulbinger Kogel	F	11	14	-	F
Tulln	6	4	5	7	6
Vösendorf	8	4	3	4	4
Waidhofen/Ybbs	5	5	4	-	
Wiener Neustadt	7	6	6	5	4
Wolkersdorf	8	8	9	-	
Zwentendorf	8	7	8	7	

**Jahresmittelwerte Stickstoffdioxid**  
in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Messort	2000	2001	2002	2003	2004
Amstetten	25	26	27	28	25
Bad Vöslau	29	15	16	16	14
Brunn am Gebirge	25	21	24	27	26
Dunkelsteinerwald	17	11	11	11	11
Forsthof	12	9	9	9	9
Groß Enzersdorf	18	19	18	22	F
Gänserndorf	14	16	15	15	11
Hainburg	15	15	16	17	14
Heidenreichstein	9	8	8	7	7
Klosterneuburg	19	18	22	20	19
Kollmitzberg	18	15	15	12	13
Krems	27	22	22	21	20
Mödling	24	22	22	22	20
Neusiedl	14	14	14	10	13
Payerbach	9	8	7	6	5
Poehlarn	24	18	19	20	22
Purkersdorf					23
Schwechat	20	22	21	25	26
St. Pölten	25	25	23	25	24
St. Valentin	20	20	20	23	22
Stixneusiedl	14	14	14	18	14
Stockerau	24	23	24	23	23
Streithofen	10	10	13	12	12
Traismauer	17	17	16	16	16
Trasdorf	15	14	13	-	F
Tulbinger Kogel	8	9	9	12	11
Tulln	28	27	27	26	30
Vösendorf	18	29	33	33	27
Waidhofen/Ybbs	13	8	9	11	9
Wiener Neustadt	20	20	21	22	21
Wolkersdorf	20	15	15	15	13
Zwentendorf	F	13	13	14	14

**Jahresmittelwerte PM10**
*in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$* 

Messort	2000	2001	2002	2003	2004
Amstetten		F	33	39	29
Brunn am Gebirge			F	-	24
Forsthof		F	23	22	16
Groß Enzersdorf			32	32	F
Hainburg		F	33	31	23
Heidenreichstein		F	26	25	21
Himberg			33	30	24
Klosterneuburg		F	33	30	23
Krems					24
Mannswörth			F	33	25
Mistelbach		F	32	29	23
Mödling		F	30	31	26
Pöchlarn				-	23
Purkersdorf				-	25
Schwechat		F	35	35	29
St. Pölten			F	34	26
St. Valentin				24	21
Stixneusiedl		F	33	26	21
Stockerau			32	33	26
Vösendorf		F	34	36	33
Wiener Neustadt			F	31	22

**Jahresmittelwerte Kohlenmonoxid**
*in  $\text{mg}/\text{m}^3$* 

Messort	2000	2001	2002	2003	2004
Brunn am Gebirge	0,5	0,47	0,46	0,42	F
Mödling	0,45	0,55	0,42	0,45	0,38
Schwechat	0,34	0,33	0,3	0,36	0,32
St. Pölten	0,37	0,35	0,44	-	
Stockerau	0,51	0,57	F	-	
Vösendorf	0,52	0,51	0,42	0,4	0,32




**Jahresmittelwerte Ozon**
*in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$* 

Messort	2000	2001	2002	2003	2004
Amstetten	40	38	44	48	43
Annaberg	68	75	74	84	76
Bad Vöslau	54	57	58	62	58
Dunkelsteinerwald	54	57	57	63	55
Forsthof	65	65	68	79	71
Gänserndorf	60	54	57	67	59
Hainburg	58	56	59	67	59
Heidenreichstein	61	60	64	69	61
Himberg	F	52	50	60	54
Irnfritz	63	64	67	75	67
Klosterneuburg	62	57	56	65	60
Kollmitzberg	55	57	60	71	61
Krems	40	43	47	55	50
Mistelbach	58	60	63	68	60
Mödling	54	54	55	62	57
Payerbach	81	84	83	90	78
Poehlarn	43	45	48	53	49
Purkersdorf				-	49
Schwechat	53	44	51	60	56
St. Pölten	47	45	48	50	50
St. Valentin	41	40	43	38	37
Stixneusiedl	62	59	60	68	61
Stockerau	45	43	47	53	47
Streithofen	60	53	52	61	50
Ternitz	57	54	54	59	52
Tulln	50	44	40	43	35
Vösendorf					52
Waidhofen/Ybbs	58	58	61	65	58
Wiener Neustadt	57	56	54	60	54
Wiesmath	73	82	82	93	82
Wolkersdorf	58	57	56	70	57

**Jahresmittelwerte Stickstoffoxid**  
in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Messort	2000	2001	2002	2003	2004
Amstetten	23	22	22	22	21
Bad Vöslau	42	25	25	23	21
Brunn am Gebirge	42	34	40	44	40
Deutsch-Wagram	27	27			
Dunkelsteinerwald	23	15	15	15	15
Fischamend	23	23			
Forsthof	19	11	11	11	13
Groß Enzersdorf	25	27	27	29	
Gänserndorf	19	19	19	19	15
Hainburg	19	21	21	21	17
Heidenreichstein	13	10	10	10	10
Himberg	8	27			
Klosterneuburg	27	25	33	27	29
Kollmitzberg	27	19	19	15	17
Korneuburg	31	31			
Krems	42	33	33	31	31
Langenzersdorf	33	33	27		
Mannswörth	33	33			
Mödling	42	33	33	33	31
Payerbach	15	10	10	8	8
Poehlarn	42	27	29	29	33
Purkersdorf					46
Schwechat	33	34	33	36	40
St. Pölten	40	36	34	36	34
St. Poelten-Verkehr		55			90
St. Valentin	38	34	34	34	33
Stixneusiedl	17	17	19	23	17
Stockerau	36	34	34	34	33
Ternitz	27	25			
Vösendorf	42	48	52	52	48
Waidhofen/Ybbs	19	11	13	13	13
Wiener Neustadt	33	33	31	33	31
Wolkersdorf	31	19	19	19	17
Neusiedl	17	17	19	15	19
Streithofen	13	13	17	15	15
Traismauer	23	23	21	23	23
Tulbinger Kogel	11	11	13	13	13
Tulln	48	48	50	50	54
Zwentendorf		19	19	19	19



**Bewertung der Luftgütesituation nach Immissionschutzgesetz Luft  
BGBl.I 115/1997 (in der Fassung BGBl.I 62/2001) anhand der Überschreitungen  
von Grenzwertkonzentrationen:**

Luftschadstoff	Mittelwert	Grenzwert	Grenzwert	Grenzwert plus Toleranzmarge
Schwefeldioxid	HMW	200 µg/m <sup>3</sup>	eingehalten	eingehalten <sup>1)</sup>
	TMW	120 µg/m <sup>3</sup>	eingehalten	eingehalten
Kohlenmonoxid	MW8	10 mg/m <sup>3</sup>	eingehalten	eingehalten
Stickstoffdioxid	HMW	200 µg/m <sup>3</sup>	eingehalten	eingehalten
	JMW	30 µg/m <sup>3</sup>	<b>nicht eingehalten</b> <sup>2)</sup>	eingehalten <sup>3)</sup>
Schwebstaub	TMW	150 µg/m <sup>3</sup>	eingehalten	eingehalten
PM10	TMW	50 µg/m <sup>3</sup>	mit Ausnahme Forsthof <b>überschritten an allen Stationen</b>	eingehalten <sup>4)</sup>
	JMW	40 µg/m <sup>3</sup>	eingehalten	
Benzol	JMW	5 µg/m <sup>3</sup>	eingehalten	

- 1) Drei HMWs pro Tag, aber maximal 48 HMWs pro Jahr sind bis maximal 350 µg/m<sup>3</sup> zulässig
- 2) Der Grenzwert wurde an der Messstelle *St. Pölten Verkehr* überschritten.
- 3) Der Grenzwert ist erst ab 2012 einzuhalten; im Jahr 2002 galt der Wert von 55 µg/m<sup>3</sup> als Grenzwert + Toleranzmarge. In Tulln lag der JMW bei 29,6 µg/m<sup>3</sup>.
- 4) Bis 2004 sind 35 Überschreitungen pro Jahr zulässig.



### Überschreitungen des PM10-Grenzwertes:

In den Jahren 2002 und 2003 wurden an den Standorten Amstetten, Forsthof, Klosterneuburg, Mistelbach, St.Pölten, Schwechat, Stixneusiedl und Wr. Neustadt Messungen mit einer diskontinuierlichen Methode (Gravimetrie von mit einem Partisol-Sammler beprobten Filterproben) durchgeführt, um aus dem Vergleich der Messergebnisse entsprechende lokale Standortfaktoren abzuleiten.

Aufgrund dieser Messerfahrungen wurden ähnlich situierte Messstellen zu Gruppen zusammengefasst und mit demselben Standortfaktor versehen.

Folgende Faktoren werden derzeit im NÖ Luftgütemessnetz verwendet:

Tabelle: Standortfaktoren für PM10

Station	Faktor
Amstetten	1,2
Brunn am Gebirge	1,2
Forsthof	1,1
Groß Enzersdorf	1,1
Hainburg	1,2
Heidenreichstein	1,1
Himberg	1,1
Klosterneuburg	1,1
Mannswörth	1,2
Mistelbach	1,1
Mödling	1,2
Pöchlarn	1,2
Purkersdorf	1,1
Schwechat	1,2
St. Pölten	1,3
St. Valentin	1,1
Stixneusiedl	1,1
Stockerau	1,2
Vösendorf	1,2
Wiener Neustadt	1,3

Tabelle: Anzahl der Überschreitungen und maximale Tagesmittelwerte von PM10

Messort	Überschreitungen des TMW von 50 µg/m <sup>3</sup>	höchster Tagesmittelwert des Jahres in µg/m <sup>3</sup>
Amstetten	19	86
Brunn am Gebirge	7	70
Forsthof	0	48
Groß Enzersdorf	13	94
Hainburg	8	89
Heidenreichstein	2	62
Himberg	10	66
Klosterneuburg	10	68
Krems	7	77
Mannswörth	12	79
Mistelbach	7	60
Mödling	23	82
Poehlarn	7	75
Purkersdorf	13	78
Schwechat	22	79
St. Pölten	13	73
St. Valentin	2	55
Stixneusiedl	2	70
Stockerau	17	81
Vösendorf	34	106
Wiener Neustadt	6	72

Über die Überschreitungen des PM10-Grenzwertes in Niederösterreich wurde eine Stuserhebung durchgeführt und im Mai 2005 veröffentlicht. Zur Zeit befindet sich ein Maßnahmenkatalog in Ausarbeitung, geplanter Abschluss: Herbst 2005.



## Depositionen

JMW 2004 Messstelle	Staub g/m <sup>2</sup> d	Blei µg/m <sup>2</sup> d	Cadmium µg/m <sup>2</sup> d	Verfügbarkeit %
Mistelbach	0,051	4	0,13	100%
Hainburg	0,048	5	0,13	100%
Thaures	0,027	3	0,11	100%
St.Pölten	0,063	6	0,13	93%
Vösendorf	0,124	8	0,19	100%
Joachimsberg	0,031	7	0,11	86%
Krems	0,077	4	0,08	100%
Stockerau	0,070	5	0,10	100%
St. Valentin	0,061	4	0,11	93%
Wr. Neustadt	0,055	6	0,19	93%

Eine detaillierte Analyse mit Diskussion der Messergebnisse erfolgt in einem gesonderten Bericht.

### Überschreitungen von Ozon-Grenzwerten:

Höchstwerte, Anzahl der Tage mit Überschreitung des Zielwertes (MW8 < 120 µg/m<sup>3</sup>) für den Schutz der menschlichen Gesundheit sowie Anzahl der Tage mit Überschreitung der Informationsschwelle (MW1 > 180 µg/m<sup>3</sup>) sowie der Alarmschwelle (MW1 > 240 µg/m<sup>3</sup>) gemäß Ozongesetz

Messort	höchster MW1 des Jahres µg/m <sup>3</sup>	höchster MW8 des Jahres µg/m <sup>3</sup>	Überschreitung Zielwert	Überschreitung Informationsschwelle	Überschreitung Alarmschwelle
			Anzahl		
Amstetten	172	154	108	0	0
Annaberg	167	156	302	0	0
Bad Vöslau	193	154	135	3	0
Dunkelsteinerwald	177	155	110	0	0
Forsthof	192	153	307	1	0
Gänsersdorf	163	149	135	0	0
Hainburg	179	158	131	0	0
Heidenreichstein	184	162	109	1	0
Himberg	186	166	136	4	0
Imfritz	196	167	134	1	0
Klosterneuburg	197	169	198	3	0
Kollmitzberg	181	155	294	1	0
Krems	183	144	61	1	0
Mistelbach	175	148	113	0	0
Mödling	179	157	110	0	0
Payerbach	182	165	394	1	0
Poehlarn	174	154	146	0	0
Purkersdorf	209	155	95	3	0
Schwechat	186	160	159	1	0
St. Pölten	185	155	139	1	0
St. Valentin	144	130	15	0	0
Stixneusiedl	176	154	182	0	0
Stockerau	170	150	69	0	0
Streithofen	163	138	20	0	0
Ternitz	156	134	19	0	0
Tulln	128	113	0	0	0
Vösendorf	196	157	104	2	0
Waidhofen/Ybbs	154	146	92	0	0
Wiener Neustadt	166	151	139	0	0
Wiesmath	175	165	862	0	0
Wolkersdorf	150	135	61	0	0

## Überschreitungen des Zielwertes zum Schutz der Vegetation vor den schädlichen Auswirkungen von Ozon (AOT40) im Zeitraum 2000 - 2004:

Betrachtungszeitraum Jahr	jeweils 01.05.2000 - 31.07.2000; 09:00 - 20:00; Wertebasis: MW1									
	2000		2001		2002		2003		2004	
	AOT40	Bel. %	AOT40	Bel. %	AOT40	Bel. %	AOT40	Bel. %	AOT40	Bel. %
Amstetten	15.094	92,9	15.351	93,3	20.633	88,4	27.717	94,7	13.341	96,6
Annaberg	24.206	97,6	25.555	95,4	26.460	95,5	36.316	95,3	21.294	95,8
Bad Vöslau	19.367	95,6	23.437	96,1	25.952	95,7	31.394	95,6	14.522	96,5
Biedermannsdorf	24.954	96,3	21.881	98,8	23.498	95,3	36.340	94,7	18.046	95,7
Dunkelsteinerwald	23.934	91,7	24.632	95	25.511	95,3	33.496	95,2	13.867	95,7
Forsthof	23.980	93,2	21.113	94,5	22.996	94,3	36.566	93,9	16.265	85,8
Groß Enzersdorf II									4.307	19,8
Gänserndorf	30.148	95,2	19.071	96,6	24.603	95,4	38.794	95,7	17.753	95,7
Hainburg	26.104	95,3	22.078	94,9	24.512	95,7	36.539	95,6	15.579	95
Heidenreichstein	23.818	89,8	21.805	96	25.482	88,5	32.011	95,5	15.146	94,1
Himberg			24.622	100	23.523	86,3	30.656	92,7	14.623	87,5
Irnritz	27.598	91,8	20.431	90,2	22.323	87,1	35.609	94,6	14.840	94,5
Klosterneuburg	30.413	95,7	23.446	94,6	24.388	95,7	41.028	95,7	17.383	95,7
Kollmitzberg	18.692	86	20.576	92,9	22.395	95,7	36.401	95,3	17.454	92,9
Krems	17.687	95,6	18.593	95,7	19.637	95,2	28.463	93,8	11.914	96,3
Mannswörth OMV									12.841	93,3
Mistelbach	25.742	95,3	24.660	97,9	21.973	95,2	32.860	95,4	14.370	95,6
Mödling	22.019	87,2	21.421	93,8	21.845	95,7	37.985	97,6	16.565	95,5
Payerbach	22.997	72,3	26.325	92,5	28.240	95,7	36.391	95,2	14.632	86,5
Poehchlarn	17.899	95,3	13.706	84,9	22.127	94,5	29.219	95,5	14.139	87,9
Purkersdorf							19.055	61,7	12.151	94,5
Schwechat	27.271	99,2	14.769	95,7	22.647	93,3	36.254	96,1	17.561	95,4
St. Pölten	22.047	92,6	16.847	96	18.371	93,1	21.638	92,9	13.589	95,7
St. Valentin	17.766	95,5	17.080	95,8	20.188	94	13.887	88,9	6.035	87,2
Stixneusiedl	26.955	95,5	21.827	99,4	24.713	93,1	32.755	96	17.693	95,6
Stockerau	20.156	95,4	15.388	95,8	21.032	95,6	29.440	95,2	10.755	91,4
Streithofen	28.295	92,5	22.003	89,1	18.073	88,8	25.861	87,7	2.350	31,5
Ternitz	26.373	98,8	19.804	100	22.449	98,7	24.249	98,6	8.205	95,7
Tulln	18.382	82	11.041	89,5	9.526	85,1	12.193	88,4	566	27,3
Vösendorf									12.518	92,3
Waidhofen/Ybbs	20.356	93,5	17.350	95,6	24.405	96,3	29.172	95,2	11.186	94,3
Wiener Neustadt	28.668	96	23.276	91,4	25.088	96	34.056	93,5	14.674	94,3
Wiesmath	27.158	95,3	32.295	95,3	29.252	90,3	41.749	95,6	26.930	95,5
Wolkersdorf	23.567	96,7	19.300	95,6	24.160	95,3	35.053	95,6	9.474	95,4
Ziersdorf									7.041	53,5

Der Zielwert zum Schutz der Vegetation bis 2010 von 18.000 µg/m<sup>3</sup> wurde lediglich an den Messstellen Annaberg und Wiesmath überschritten. Der langfristige Zielwert zum Schutz der Vegetation bis 2020 von 6.000 µg/m<sup>3</sup> wurde an allen Messstellen mit ausreichender Datenverfügbarkeit überschritten.





## Vorerkundungsmessungen

Im Jahr 2004 wurden im NÖ Luftgütemessnetz keine Vorerkundungsmessungen durchgeführt.

## Eingesetzte Messgeräte

Komponente	Messprinzip	Gerät	Hersteller	Nachweisgrenze	Messbereich
Schwefeldioxid	UV-Fluoreszenz	ML 8850	MLU	1,0 ppb	500 ppb
		ML 8850S	MLU	1,0 ppb	500 ppb
		APSA 360	Horiba	0,5 ppb	500 ppb
Stickoxide	Chemiluminiszenz	APNA 360	Horiba	0,5 ppb	500 ppb
Ozon	UV-Photometer	APOA 360	Horiba	0,5 ppb	200 ppb
		ML 8810	MLU	2 ppb	500 ppb
Kohlenmonoxid	Infrarotabsorption	APMA 360	Horiba	0,05 ppm	20 ppm
PM 10	Gravimetrisch	TEOM 1400	R&P	5 µg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>
		TEOM 1400A	R&P		
	Radiometrisch (b-Absorption)	FH62I-N		10 µg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>
Benzol	Gaschromatograph	Airmotec	Airmotec	0,16 µg/m <sup>3</sup>	