



Jahresbericht der Luftgütemessungen in Niederösterreich 2005

Dr. Werner Hann, Mag. Elisabeth Scheicher, Mag. Wolfgang Schmittner
Baden, Juni 2006



Abbildung: Stationen des NÖ Luftgütemessnetzes

Tabelle: Die Messstellen des Niederösterreichischen Luftgütemessnetzes

Station	SO ₂	NO _x	O ₃	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
Gänsersdorf	✓	✓	✓			✓	✓		✓	Flachland, Felder	2230 Gänsersdorf, 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

Ternitz			✓			✓	✓			Ländliches Wohngebiet	2620 Ternitz, Grabengasse
Vösendorf	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			Wohngebiet, Nähe A2	2331 Vösendorf, Kindbergstraße
Waidhofen/Ybbs		✓	✓			✓	✓	✓	✓	Ländliches Wohngebiet	3340 Waidhofen an der Ybbs, Atzberg
Wr.Neustadt	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	Ländliches Wohngebiet	2700 Wiener Neustadt, Neuklosterwiese
Wiesmath			✓			✓	✓	✓	✓	Hügelland, Felder	2811 Wiesmath, Moiserriegel
Wolkersdorf	✓	✓	✓			✓	✓	✓		Hügelland, Felder	2120 Wolkersdorf, Hochbehälter-Breitenkreuz
Ziersdorf			✓			✓	✓			Hügelland, Felder	3710 Ziersdorf, Kläranlage
Tullner Becken *)	SO₂	NO_x	O₃	Schwebstaub	CO	Wind	T	F	Q	Lagebeschreibung	Adresse
Neusiedl	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	Felder, Wiesen	3442 Langenrohr, Neusiedl im Tullnerfeld
Streithofen	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		Ländliches Wohngebiet	3451 Michelhausen, Streithofen
Traismauer	✓	✓		✓		✓	✓			Ländliches Wohngebiet	3133 Traismauer, Traismauer
Trasdorf	✓	✓		✓		✓	✓	✓		Felder	3453 Trasdorf, Trasdorf
Tulbinger Kogel	✓	✓				✓	✓			Hügelkuppe	3434 Tulbing, Tulbinger Kogel, Figlwarte
Tulln	✓	✓	✓	✓		✓	✓			Ländliches Wohngebiet	3430 Tulln, Wilhelmstraße
Zwentendorf										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 ₂ ...	Schwefeldioxid
NO _x ...	Stickstoffoxide NO & NO ₂
O ₃ ...	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 ₂	µg/m ³	200 ^{*)}		120	
NO ₂	µg/m ³	200			30 ^{**)}
PM ₁₀	µg/m ³			50 ^{***)}	40
CO	mg/m ³		10		

- *) 3 HMW/Tag, jedoch maximal 48 HMW pro Kalenderjahr bis maximal 350 µg/m³ gelten nicht als Überschreitung
 **) Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m³ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt 30 µg/m³ bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um 5 µg/m³ verringert. Die Toleranzmarge von 10 µg/m³ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von 5 µg/m³ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2010 bis 31. Dezember 2011.
 ***) 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
		MW3
SO ₂	µg/m ³	500
NO ₂	µg/m ³	400

Schutz der Ökosysteme und der Vegetation

Schadstoff		Mittelwert		
		Kalenderjahr	1.Okt. – 31. März	Tagesmittelwert
SO ₂	µg/m ³	20	20	50
NO _x	µg/m ³	30		80

Grenzwerte laut Ozongesetz:

Schadstoff		Informations- und Warnwerte	
		Informationsschwelle MW1	Alarmschwelle MW1
Ozon	µg/m ³	180	240
Zielwerte für den Schutz der menschlichen Gesundheit			
MW8			
Ozon	µg/m ³	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	2005
Amstetten	4	4	4			
Brunn am Gebirge	5	5	8			
Dunkelsteinerwald	6	5	5	3	3	3
Forsthof	5	5	5	4	3	3
Groß Enzersdorf	6	6	5	6		
Groß Enzersdorf II						4
Gänserndorf	10	10	10	10	7	6
Hainburg	9	9	10	9	6	5
Heidenreichstein	4	5	6	5	3	4
Irnfritz	5	6	7	5	3	4
Klosterneuburg	8	6	7	7	4	5
Kollmitzberg	7	6	4	3	3	3
Krems	7	5	8	5	3	3
Mannswörth	7	9	9		9	
Mistelbach	8	6	8	7	4	4
Mödling	7	7		4	4	5
Neusiedl	7	5	5	4	4	4
Payerbach	8	8	6	4	3	3
Poehlarn	6		5	5		
Purkersdorf					4	3
Schwechat	8	8	11	6	4	5
St. Pölten	14	12	13	5	4	4
Stixneusiedl	8	7	9	6	4	4
Stockerau	7	7	7	5	4	4
Streithofen	5	5	4		5	5
Traismauer	4	6	7	6		4
Trasdorf	7	5	8	5	5	7
Tulbinger Kogel		11	14			10
Tulln	6	4	5	7	6	5
Vösendorf	8	4	3	4	4	4
Waidhofen/Ybbs	5	5	4			
Wiener Neustadt	7	6	6	5	4	4
Wolkersdorf	8	8	9			
Zwentendorf	8	7	8	7		7


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

Messort	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Amstetten	25	26	27	28	25	25
Bad Vöslau	29	15	16	16	14	15
Brunn am Gebirge	25	21	24	27	26	28
Dunkelsteinerwald	17	11	11	11	11	11
Forsthof	12	9	9	9	9	9
Groß Enzersdorf	18	19	18	22		
Groß Enzersdorf II						16
Gänserndorf	14	16	15	15	11	14
Hainburg	15	15	16	17	14	16
Heidenreichstein	9	8	8	7	7	7
Klosterneuburg	19	18	22	20	19	21
Kollmitzberg	18	15	15	12	13	14
Krems	27	22	22	21	20	20
Mödling	24	22	22	22	20	22
Neusiedl	14	14	14	10	13	15
Payerbach	9	8	7	6	5	5
Poehlarn	24	18	19	20	22	18
Purkersdorf					23	23
Schwechat	20	22	21	25	26	27
St. Pölten	25	25	23	25	24	26
St. Pölten - Verkehr					38	40
St. Valentin	20	20	20	23	22	18
Stixneusiedl	14	14	14	18	14	13
Stockerau	24	23	24	23	23	23
Streithofen	10	10	13	12	12	12
Traismauer	17	17	16	16	16	15
Trasdorf	15	14	13			10
Tulbinger Kogel	8	9	9	12	11	8
Tulln	28	27	27	26	30	27
Vösendorf	18	29	33	33	27	29
Waidhofen/Ybbs	13	8	9	11	9	9
Wiener Neustadt	20	20	21	22	21	21
Wolkersdorf	20	15	15	15	13	15
Zwentendorf		13	13	14	14	13


Jahresmittelwerte PM10
in µg/m³

Messort	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Amstetten			33	39	29	29
Brunn am Gebirge					24	27
ForsthoF			23	22	16	17
Groß Enzersdorf			32	32		
Groß Enzersdorf II						30
Hainburg			33	31	23	28
Heidenreichstein			26	25	21	23
Himberg			33	30	24	28
Klosterneuburg			33	30	23	25
Krems					24	23
Mannswörth				33	25	24
Mistelbach			32	29	23	27
Mödling			30	31	26	29
Pöchlarn					23	27
Purkersdorf					25	30
Schwechat			35	35	29	31
St. Pölten				34	26	29
St. Pölten - Verkehr					39	39
St. Valentin				24	21	22
Stixneusiedl			33	26	21	25
Stockerau			32	33	26	31
Vösendorf			34	36	33	39
Wiener Neustadt				31	22	28

Jahresmittelwerte Kohlenmonoxid
in mg/m³

Messort	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Brunn am Gebirge	0,5	0,47	0,46	0,42		
Mödling	0,45	0,55	0,42	0,45	0,38	0,36
Schwechat	0,34	0,33	0,3	0,36	0,32	0,33
St. Pölten	0,37	0,35	0,44			
St. Pölten - Verkehr					0,49	0,49
Stockerau	0,51	0,57				
Vösendorf	0,52	0,51	0,42	0,4	0,32	0,35


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

Messort	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Amstetten	40	38	44	48	43	46
Annaberg	68	75	74	84	76	75
Bad Vöslau	54	57	58	62	58	62
Dunkelsteinerwald	54	57	57	63	55	59
Forsthof	65	65	68	79	71	72
GroßEnzersdorf II						57
Gänserndorf	60	54	57	67	59	60
Hainburg	58	56	59	67	59	63
Heidenreichstein	61	60	64	69	61	66
Himberg		52	50	60	54	55
Irnritz	63	64	67	75	67	71
Klosterneuburg	62	57	56	65	60	59
Kollmitzberg	55	57	60	71	61	63
Krems	40	43	47	55	50	54
Mistelbach	58	60	63	68	60	63
Mödling	54	54	55	62	57	56
Payerbach	81	84	83	90	78	84
Poehlarn	43	45	48	53	49	50
Purkersdorf					49	46
Schwechat	53	44	51	60	56	56
St. Pölten	47	45	48	50	50	48
St. Valentin	41	40	43	38	37	44
Stixneusiedl	62	59	60	68	61	65
Stockerau	45	43	47	53	47	51
Streithofen	60	53	52	61	50	55
Ternitz	57	54	54	59	52	57
Tulln	50	44	40	43	35	44
Vösendorf					52	52
Waidhofen/Ybbs	58	58	61	65	58	58
Wiener Neustadt	57	56	54	60	54	55
Wiesmath	73	82	82	93	82	84
Wolkersdorf	58	57	56	70	57	63
Ziersdorf						55

Jahresmittelwerte Stickstoffoxid NO_x
in µg/m³

Messort	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Amstetten	46	44	43	42	40	39
Bad Vöslau	43	17		23	22	23
Brunn am Gebirge	42	34	39	44	41	
Deutsch-Wagram	28	27				
Dunkelsteinerwald	25	15	15	15	15	15
Fischamend	23	21				
Forsthof	24	12	12	11	12	12
Groß Enzersdorf	26	25	26	29		
Groß Enzersdorf II						22
Gänserndorf	16	20	19	19	15	18
Hainburg	19	21	21	20	18	21
Heidenreichstein	9	10	10	9	9	9
Himberg	21	17				
Klosterneuburg	24	25	32	29	28	29
Kollmitzberg	24	19	19	14	17	18
Korneuburg	30	31				
Krems	46	34	34	31	31	30
Langenzersdorf	34	32	28			
Mannswörth	31	31				
Mödling	39	31	35	30	32	34
Payerbach			8	7	8	7
Poehlarn	40	26	28	29	33	28
Purkersdorf					46	47
Schwechat			29	33	38	39
St. Pölten	40	37	33	36	37	40
St. Pölten-Verkehr		56			90	99
St. Valentin	36	35	36	35	33	28
Stixneusiedl	17	16	18	21	17	16
Stockerau	34	35	34	34	33	39
Ternitz	28					
Vösendorf	46	48			48	50
Waidhofen/Ybbs	16	12	11	14	13	12
Wiener Neustadt	31	28	28	31	30	
Wolkersdorf	30	19	18	18	17	19
Neusiedl	17	16	19	15	17	19
Streithofen	12	13	16	15	16	15
Traismauer	22	22	21	23	22	20
Trasdorf	19	18	17			15
Tulbinger Kogel	10	10	13	14	12	10
Tulln	48	49	49	49	54	50
Zwentendorf		19	18	17	19	20

**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 ³	eingehalten	eingehalten ¹⁾
	TMW	120 µg/m ³	eingehalten	
Kohlenmonoxid	MW8	10 mg/m ³	eingehalten	
Stickstoffdioxid	HMW	200 µg/m ³	eingehalten	
	JMW	40 µg/m ³	nicht eingehalten ²⁾	eingehalten ³⁾
Schwebstaub	TMW	150 µg/m ³		
PM10	TMW	50 µg/m ³	überschritten an allen Stationen	Nicht eingehalten⁴⁾: Amstetten, Groß Enzersdorf II, Hainburg, Himberg, Mödling, Purkersdorf, Schwechat, St. Pölten, St. Pölten–Verkehr, Stockerau, Vösendorf, Wr. Neustadt
	JMW	40 µg/m ³	eingehalten	

- 1) Drei HMWs pro Tag, aber maximal 48 HMWs pro Jahr sind bis maximal 350 µg/m³ zulässig
- 2) Der Grenzwert wurde an der Messstelle *St. Pölten Verkehr* überschritten.
- 3) Im Jahr 2005 gilt der Wert von 40 µg/m³ als Grenzwert + Toleranzmarge (10 µg/m³).
- 4) Von 2005 bis 2009 sind 30 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
Groß Enzersdorf II	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. Pölten Verkehr	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	Anzahl der Überschreitungen des TMW von 50 µg/m ³	höchster Tagesmittelwert des Jahres in µg/m ³
Amstetten	44	117
Brunn am Gebirge	30	130
Forsthof	3	62
Groß Enzersdorf II	36	141
Hainburg	33	134
Heidenreichstein	14	68
Himberg	37	104
Klosterneuburg	25	132
Krems	10	84
Mannswörth	17	117
Mistelbach	24	96
Mödling	43	135
Poehlarn	15	95
Purkersdorf	40	112
Schwechat	42	126
St. Pölten	40	107
St. Pölten - Verkehr	85	124
St. Valentin	7	92
Stixneusiedl	25	130
Stockerau	47	130
Vösendorf	79	128
Wiener Neustadt	42	143

Über die Überschreitungen des PM10-Grenzwertes in Niederösterreich wurde eine Stuserhebung durchgeführt und im Mai 2005 veröffentlicht. Ein Maßnahmenkatalog wurde ausgearbeitet und eine entsprechende Verordnung laut Immissionsschutzgesetz Luft wird in Kürze in Kraft treten.

Depositionen

JMW 2005 Messstelle	Staub g/m ² d	Blei µg/m ² d	Cadmium µg/m ² d	Verfügbarkeit %
Hainburg	0,061	7	0,22	100%
Joachimsberg	0,024	4	0,16	100%
Krems	0,049	5	0,12	100%
Mistelbach	0,036	4	0,10	100%
St. Valentin	0,083	6	0,14	100%
St.Pölten	0,073	7	0,16	100%
Stockerau	0,064	6	0,14	93%
Thaures	0,027	5	0,16	100%
Vösendorf	0,082	5	0,13	100%
Wr. Neustadt	0,056	7	0,13	83%

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

Überschreitungen von Ozon-Grenzwerten:

Höchstwerte, Anzahl der Tage mit Überschreitung des Zielwertes ($MW8 < 120 \mu\text{g}/\text{m}^3$) für den Schutz der menschlichen Gesundheit sowie Anzahl der Tage mit Überschreitung der Informationsschwelle ($MW1 > 180 \mu\text{g}/\text{m}^3$) sowie der Alarmschwelle ($MW1 > 240 \mu\text{g}/\text{m}^3$) gemäß Ozongesetz

	Höchster MW1 des Jahres	Höchster MW8 des Jahres	Überschreitung Zielwert	Überschreitung Informationsschwelle	Überschreitung Alarmschwelle
Messort	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anzahl Tage mit mind. einer Überschreitung		
Amstetten	175	150	23	0	0
Annaberg	169	147	46	0	0
Bad Vöslau	166	145	36	0	0
Biedermannsdorf	196	150	21	1	0
Dunkelsteinerwald	199	159	33	4	0
ForsthoF	175	155	52	0	0
Groß Enzersdorf II	193	148	29	1	0
Gänserndorf	183	155	43	1	0
Hainburg	217	164	49	2	0
Heidenreichstein	181	156	41	1	0
Himberg	188	151	31	1	0
Irnfritz	186	158	45	1	0
Klosterneuburg	213	191	34	7	0
Kollmitzberg	177	166	45	0	0
Krems	187	158	29	2	0
Mistelbach	196	160	37	3	0
Mödling	189	157	30	1	0
Payerbach	155	147	62	0	0
Pillersdorf	197	161	54	4	0
Poehlarn	181	155	38	1	0
Purkersdorf	185	152	14	1	0
Schwechat	270	179	35	2	1
St. Pölten	183	150	25	1	0
St. Valentin	162	146	18	0	0
Stixneusiedl	187	156	47	1	0
Stockerau	223	193	34	5	0
Streithofen	185	145	19	1	0
Ternitz	145	138	29	0	0
Tulln	177	137	5	0	0
Vösendorf	183	158	35	3	0
Waidhofen/Ybbs	164	147	15	0	0
Wiener Neustadt	152	138	38	0	0
Wiesmath	162	156	67	0	0
Wolkersdorf	195	164	40	5	0
Ziersdorf	204	168	43	4	0

Überschreitungen des Zielwertes zum Schutz der Vegetation vor den schädlichen Auswirkungen von Ozon (AOT40) im Zeitraum 2000 - 2005:

Zeitraum Jahr	jeweils 01.05. - 31.07., 09:00 - 20:00; Wertebasis: MW1											
	2000		2001		2002		2003		2004		2005	
	AOT40	Bel. %	AOT40	Bel. %	AOT40	Bel. %	AOT40	Bel. %	AOT40	Bel. %	AOT40	Bel. %
Amstetten	16.241	92,9	16.454	93,3	23.339	88,4	29.282	94,7	13.804	96,6	18.677	91,9
Annaberg	24.790	97,6	26.793	95,4	27.715	95,5	38.111	95,3	22.220	95,8	24.512	94,8
Bad Vöslau	20.267	95,6	24.387	96,1	27.132	95,7	32.852	95,6	15.054	96,5	21.519	93,6
Dunkelsteinerwald	26.110	91,7	25.923	95	26.772	95,3	35.185	95,2	14.497	95,7	23.691	93,6
Forsthof	25.728	93,2	22.348	94,5	24.388	94,3	38.929	93,9	18.962	85,8	22.706	95,7
Groß Enzersdorf II									21.712	19,8	19.429	81,8
Gänserndorf	31.668	95,2	19.732	96,6	25.795	95,4	40.557	95,7	18.542	95,7	22.393	95,5
Hainburg	27.394	95,3	23.258	94,9	25.626	95,7	38.236	95,6	16.396	95	25.240	95,5
Heidenreichstein	26.534	89,8	22.710	96	28.794	88,5	33.530	95,5	16.094	94,1	23.606	95,5
Himberg			24.622	100	27.250	86,3	33.083	92,7	16.712	87,5	22.510	95,5
Irnritzt	30.077	91,8	22.646	90,2	25.618	87,1	37.655	94,6	15.708	94,5	23.498	95,5
Klosterneuburg	31.795	95,7	24.793	94,6	25.497	95,7	42.893	95,7	18.173	95,7	24.030	95,7
Kollmitzberg	21.745	86	22.140	92,9	23.391	95,7	38.200	95,3	18.781	92,9	23.148	96,1
Krems	18.508	95,6	19.420	95,7	20.627	95,2	30.331	93,8	12.374	96,3	19.521	95,1
Mistelbach	27.014	95,3	25.185	97,9	23.081	95,2	34.452	95,4	15.037	95,6	22.290	95,2
Mödling	25.243	87,2	22.827	93,8	22.838	95,7	38.937	97,6	17.351	95,5	21.374	95,5
Payerbach	31.815	72,3	28.465	92,5	29.524	95,7	38.226	95,2	16.915	86,5	27.571	94,5
Poehchlarn	18.784	95,3	16.149	84,9	23.421	94,5	30.605	95,5	16.092	87,9	21.226	93,5
Purkersdorf							30.891	61,7	12.862	94,5	13.834	83,0
Schwechat	27.495	99,2	15.426	95,7	24.274	93,3	37.723	96,1	18.412	95,4	22.276	95,5
St. Pölten	23.816	92,6	17.546	96	19.729	93,1	23.283	92,9	14.207	95,7	16.743	94,7
St. Valentin	18.609	95,5	17.823	95,8	21.472	94	15.612	88,9	6.919	87,2	16.865	94,9
Stixneusiedl	28.234	95,5	21.966	99,4	26.540	93,1	34.115	96	18.515	95,6	24.622	94,4
Stockerau	21.132	95,4	16.057	95,8	22.009	95,6	30.925	95,2	11.768	91,4	22.335	93,3
Streithofen	30.595	92,5	24.686	89,1	20.360	88,8	29.494	87,7	7.455	31,5	17.802	90,4
Ternitz	26.687	98,8	19.804	100	22.737	98,7	24.606	98,6	8.570	95,7	21.123	95,4
Tulln	22.424	82	12.337	89,5	11.188	85,1	13.792	88,4	2.076	27,3	9.467	75,3
Vösendorf									13.562	92,3	21.305	94,5
Waidhofen/Ybbs	21.776	93,5	18.156	95,6	25.346	96,3	30.643	95,2	11.863	94,3	15.054	96,4
Wiener Neustadt	29.858	96	25.467	91,4	26.129	96	36.432	93,5	15.562	94,3	23.260	92,5
Wiesmath	28.500	95,3	33.891	95,3	32.391	90,3	43.688	95,6	28.208	95,5	27.982	95,5
Wolkersdorf	24.361	96,7	20.196	95,6	25.354	95,3	36.681	95,6	9.933	95,4	23.471	95,5
Ziersdorf									13.153	53,5	22.457	95,8

Der Zielwert zum Schutz der Vegetation bis 2010 von 18.000 µg/m³ wurde im Berichtsjahr 2005 an vielen Messstellen zum Teil deutlich überschritten. Der langfristige Zielwert zum Schutz der Vegetation bis 2020 von 6.000 µg/m³ wurde an allen Messstellen mit ausreichender Datenverfügbarkeit (schwarze Schrift) überschritten.

Vorerkundungsmessungen

Im Jahr 2005 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 ³	1 mg/m ³
		TEOM 1400A	R&P		
	Radiometrisch (b-Absorption)	FH62I-N		10 µg/m ³	1 mg/m ³
Benzol	Gaschromatograph	Airmotec	Airmotec	0,16 µg/m ³	