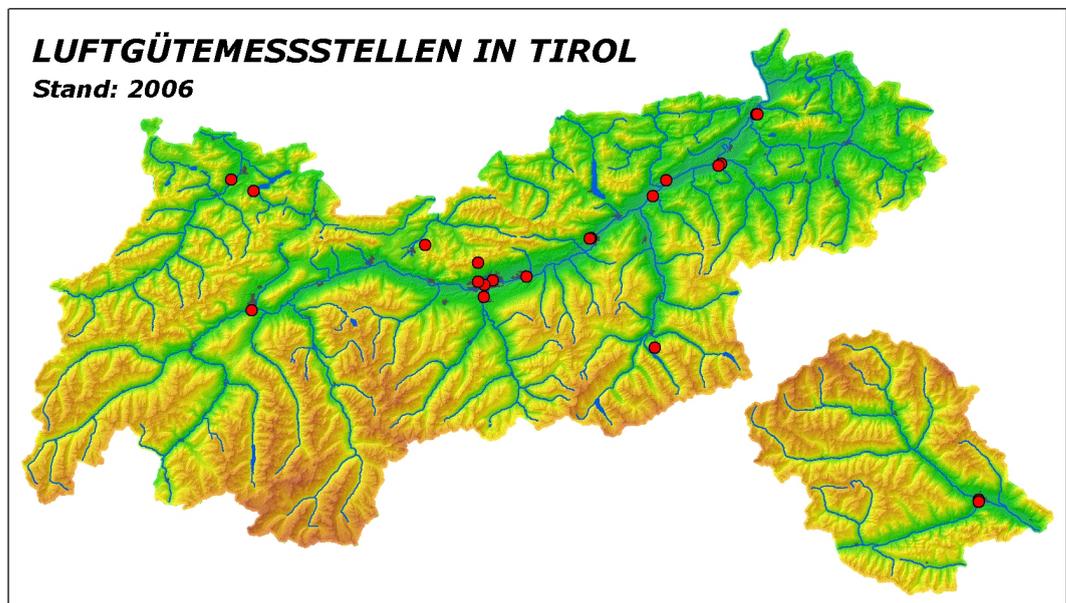


Luftgüte in Tirol

Bericht über das Jahr 2006



gemäß
Immissionsschutzgesetz
Luft und Verordnung
über das Messkonzept zum IG-L

April 2007



Inhaltsverzeichnis

	Seite
Einleitung	3
Material und Methoden	4
Bestückung der Messstellen	4
Messprinzipien und Kenngrößen	5
Qualitätssicherung	7
Messergebnisse (und Verfügbarkeiten der Messdaten)	9
Konzentrationsmessungen (Kontinuierliche Messungen für Schwefeldioxid, Stickstoffmonoxid, Stickstoffdioxid, Kohlenmonoxid, PM10, PM2.5, Ozon, Blei im PM10 sowie Benzol)	9
Depositionsmessergebnisse (Diskontinuierliche Messungen auf Staubbiederschlag sowie Anteile Blei, Cadmium, Zink, und Kupfer im Staubbiederschlag)	13
Eintragungsmessergebnisse aus nasser Deposition (sog. „critical loads“)	15
Auswertungen und Ausweisung allfälliger Überschreitungen anhand der gesetzlichen Immissionsgrenzwerte sowie Feststellung von Überschreitungen gem. § 41 BGGl. II 358/1998 und § 8 IG-Luft (BGGl. 115/1997 i.d.g.F.)	17
Anhänge	
Anhang 1: Grafikeil	38
Anhang 2: Liste mit Überschreitungen von Grenz-, Warn- bzw. Zielwerten	52
Anhang 3: Lage der Standorte	82
Anhang 4: Abkürzungen	84

Dieser Bericht ist auch im Internet verfügbar:

http://www.tirol.gv.at/uploads/media/jahresbericht-2006_04.pdf

Dieser Bericht wurde erstellt von der

Abt. Waldschutz

für den Inhalt verantwortlich: Dr. Andreas WEBER (Leiter Fachbereich Luftgüte)

An diesem Bericht haben weiters mitgearbeitet:

Dionys Schatzer, Ing. Franz Schöler, Ing. Andreas Pöllmann, Klemens Winter sowie die Chemisch Technische Umweltschutzanstalt, Titelseite gestaltet von Paul Tschörner

Auf der Seite 36 wurde die Verlaufsgrafik für Cadmium im Staubbiederschlagsmessnetz Brixlegg am 28.2.2008 berichtigt.

EINLEITUNG

Das Land Tirol betreibt in mittelbarer Bundesverwaltung und gestützt auf das Immissionsschutzgesetz Luft (IG-Luft 1997 i.d.g.F.) sowie der Verordnung über das Messkonzept zum Immissionsschutzgesetz-Luft (MKVO; BGBl. II 263/2004) ein Luftgütemessnetz. Mit der Vorlage dieses Jahresberichtes, welcher von der Abt. Waldschutz erstellt wurde, erfüllt der Landeshauptmann von Tirol seine gesetzliche Verpflichtung (§ 34 oben zitierter Verordnung).

Die Messungen sind zunächst für jede einzelne Messstelle tabellarisch dargestellt. Im Kapitel Auswertungen sind die Ergebnisse des gesamten Messnetzes schadstoffweise zusammengestellt; hier erfolgt auch die Ausweisung allfälliger Grenzwertüberschreitungen und Notwendigkeit der Erstellung von Stuserhebungen gem. § 7 IG-Luft.

Im Grafikteil werden zusätzlich zu den Jahresergebnissen für 2006 auch die Vorjahresergebnisse dargestellt (entsprechend dem §37(6) BGBl II 263/2004).

Die Bestückung der mit dauerregistrierenden Geräten ausgestatteten 22 Standorte, die nach Schwerpunkten der Immissionsbelastung situiert sind, kann aus nachstehender Tabelle entnommen werden.

Zusätzlich sind hier auch

- die Ergebnisse der Eintragsuntersuchungen aus nasser Deposition, welche als „critical loads“ vor allem für die Forst- und Landwirtschaft aber auch für Ökosysteme von Bedeutung sind dargestellt sowie
- die Ergebnisse der Schwermetalleinträge im Raum Brixlegg zusammengefasst und nach den Grenzwerten der 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. 199/1984) ausgewertet.

MATERIAL UND METHODEN

Bestückung der Messstellen

Abb. 1: Übersicht über die dauerregistrierenden Tiroler Luftgütemessstellen im Jahr 2006 mit Angabe der in Österreich zugelassenen und typisierten Messgerätschaft

Messstelle	SO2	CO	NOX	O3	PM10 kont.	PM10 grav.	PM 2,5 grav	Blei	Benzol
	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ
HÖFEN Lärchbichl				APOA 360					
HEITERWANG Ort			APNA 360		FH 62 IR				
IMST Imsterau			APNA 360		FH 62 IR	DHA 80			
KARWENDEL West				APOA 360					
INNSBRUCK Andechsstr.			APNA 360	TE 49C	FH 62 IR	DHA 80			
INNSBRUCK Fallmerayerstr.	APSA 360	APMA 350	APNA 360		FH 62 IR	DHA- 80	DH A 80		GS 301
INNSBRUCK Sadrach				TE 49C					
INNSBRUCK Nordkette			APNA 360	APOA 360					
MUTTERS Gärberbach			TE 42 C		FH 62 IR				
HALL Münzergasse			APNA 360		FH 62 IR				
VOMP Raststätte A12			APNA 360		FH 62 IR	DHA 80			
VOMP An der Leiten			APNA 360		FH 62 IR				
ZILLERTALER ALPEN				APOA 360					
BRIXLEGG Innweg	APSA 360				FH 62 IR	DHA 80		DH A80	
KRAMSACH Angerberg			APNA 360	APOA 360					
WÖRGL Stelzhamerstr.			APNA 360		FH 62 IR				
KUFSTEIN Praxmarerstr.	APSA 360		APNA 360		FH 62 IR				
KUFSTEIN Festung				APOA 360					
LIENZ Sportzentrum				APOA 360					
LIENZ Amlacherkreuzung.	APSA 360	APMA 350	APNA 360		FH 62 IR	DHA 80			
Anzahl der Geräte	4	2	13	9	12	6	1	1	1

MESSPRINZIPIEN UND KENNGRÖSSEN DER KONTINUIERLICH REGISTRIERENDEN MESSGERÄTE

Schwefeldioxid wird nach dem physikalischen Verfahren (UV-Fluoreszenz) gemessen. Die Geräte besitzen eine Nachweisgrenze von 1,3 µg/m³ Luft.

Stickstoffdioxidmessungen erfolgen nach dem sog. Chemilumineszenzprinzip, wobei Stickstoffdioxid (=NO₂) als Differenz von NO_x und NO bestimmt wird. Die Nachweisgrenzen betragen:

Geräteserie	NO (µg/m ³)
APNA 360	0,4
TE 42C	0,3

Die Messung von **Kohlenmonoxid** beruht auf dem Infrarot-Absorptionsverfahren. Für die eingesetzten Geräte wird vom Hersteller eine Nachweisgrenze von 0,07 mg/m³ angegeben.

Ozon wird über die UV-Absorption gemessen. Die Nachweisgrenzen der eingesetzten Geräte betragen:

Geräteserie	Nachweisgrenze O ₃ (µg/m ³)
APOA 350	4,0
APOA 360	1,0
TE 49C	0,5

Schwebstaub, PM₁₀ und PM_{2.5}

Folgende Geräte werden im Tiroler Luftmessnetz eingesetzt:

Gerätetyp	Nachweisgrenze (µg/m ³)	Messprinzip
FH 62 IR	3,6	Durchlässigkeit eines β-Strahlers, Probenahmeverrichtung PM ₁₀ -Kopf (Fa. DIGITEL)
DHA 80	1,0	Auswaage exponierter Filter, welche mit Umgebungsluft über eine typisierte PM ₁₀ - oder PM _{2.5} Ansaugvorrichtung während eines Tages beaufschlagt wurde (gravimetrische Methode)

Die mittels kontinuierlich registrierender Gerätschaft ermittelten Rohwerte wurden mit dem Standortfaktor von 1,3 zum PM₁₀-Wert multipliziert. Eine anderweitige Korrektur mittels Standortfaktoren wird aufgrund fehlender Regelungen wie auch einer Unvergleichbarkeit mit älteren Daten nicht durchgeführt.

Bei Einsatz beider Gerätetypen an einem Messstandort werden hier die Ergebnisse der gravimetrischen Messungen im Jahresbericht veröffentlicht.

Durch die gesetzlich vorgesehene Umstellung der Messmethode kommt es an den betroffenen Messorten zu einer durchschnittlichen Erhöhung der Feinstaub-Jahresmittelwerte um 10%. Die Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen wird dadurch ebenso erhöht, wodurch eine unmittelbare Vergleichbarkeit der Ergebnisse der letzten Jahre bei Umstellung der Messmethode nicht gegeben ist.

Die Verordnung zum Messkonzept schreibt zur Bestimmung von **Blei im Schwebstaub** zumindest eine Messung pro Woche vor. Für Brixlegg/Innweg wurde aufgrund der aktuellen Situation eine lückenlose Prüfung des Jahresgrenzwertes für sinnvoll erachtet und während aller Tage des Jahres Tagesfilterproben gewonnen, wobei dem Ansauggerät (Fa. Digital, DHA-80) eine PM10-Ansaugvorrichtung vorgeschaltet war.

Zur Bestimmung von **Benzol** wird im Tiroler Luftgütemessnetz ein aktives Probenahmeverfahren durchgeführt. An der Messstelle Innsbruck/Fallmerayerstrasse wurden Sammelröhrchen vom Typ NIOSH (6x70mm) der Fa. Dräger unter Verwendung des 10fach-Wechslers des Aktivprobenahmesystems Desaga GS301 eingesetzt. Mit einem Fluss von 1 l/min wurde jeweils über 24 Stunden Luft über die Aktivkohle gesaugt und anschließend im Landeslabor (CTUA) analysiert. Die angegebenen Volumina sind auf 1013 mbar und 20 °C bezogen.

Die Probenahme für den **Staubniederschlag** (Bergerhoff-Methode) sowie dessen Analyse auf Inhaltsstoffe (**Blei und Cadmium im Staubniederschlag**) wurde entsprechend der Vorgabe der Verordnung zum Messkonzept nach den Regeln der Technik durchgeführt. Die chemische Analyse der Schwermetalle erfolgte mittels Atomabsorptionsspektroskopie im Landeslabor (CTUA).

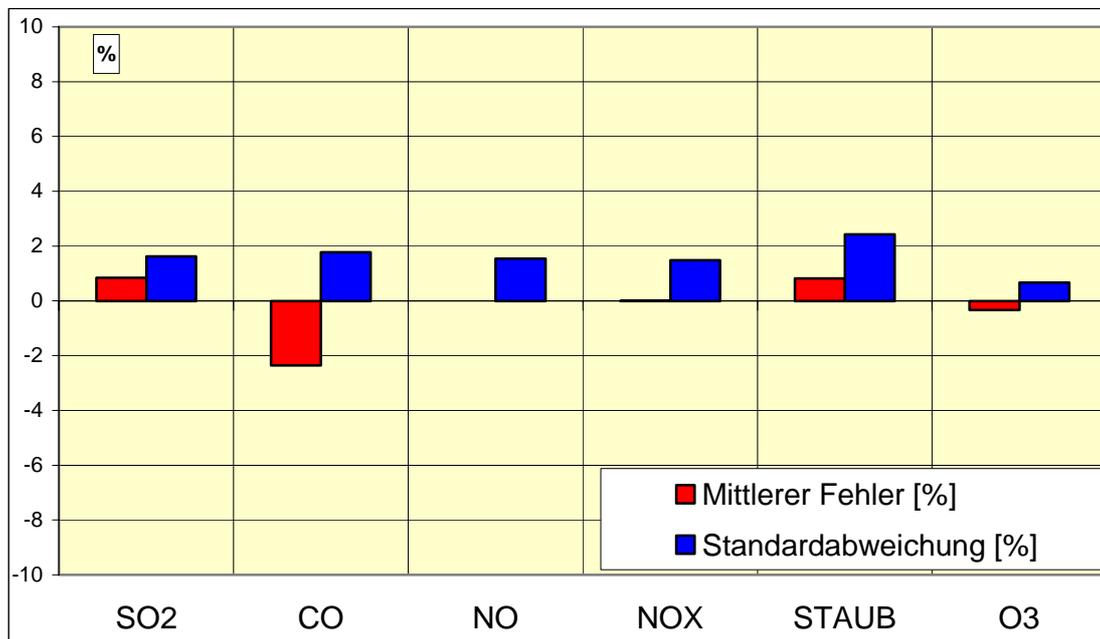
Das Untersuchungsprogramm zur Erfassung des Eintrages an Elementen (Stickstoff, Schwefel) wurde mittels WADOS-Gerätschaft (wet and dry only sampler) erhoben und in der CTUA auf die Inhaltsstoffe analysiert.

QUALITÄTSSICHERUNG

Zur Überprüfung der im Messnetz eingesetzten Analysatoren wurden die dazu verwendeten Standards gem. § 13 (2) der Messkonzeptverordnung (BGBl. Nr. 344/2001 i.d.g.F.) im nationalen Referenzlabor des Umweltbundesamtes in Wien abgeglichen.

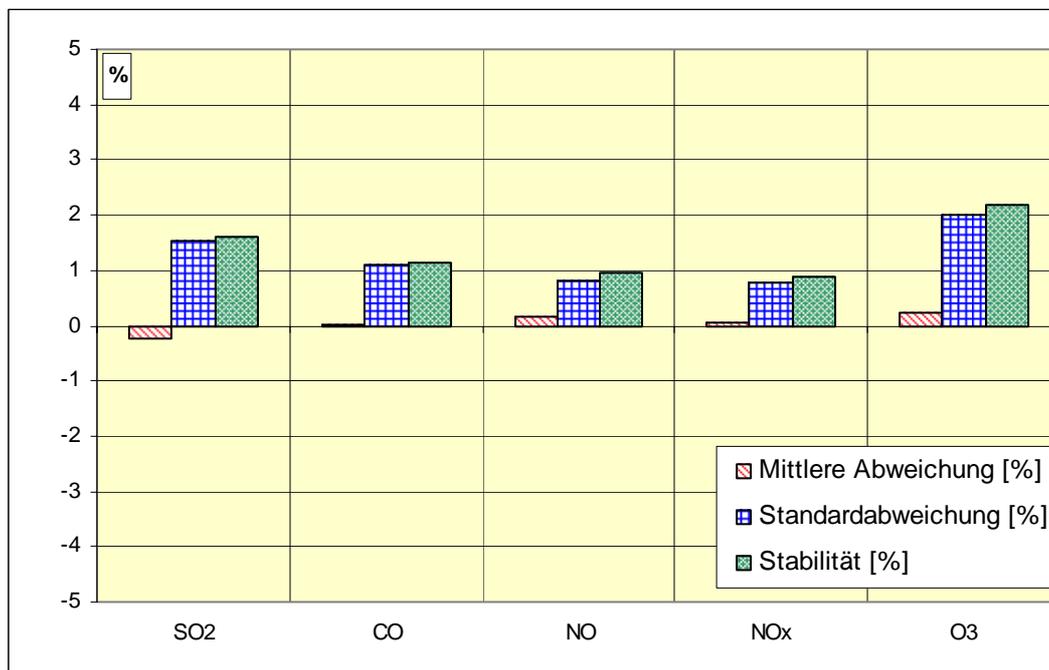
Mit Hilfe dieser Standards wird jeder einzelne Analysator vor Ort in der Messstelle 4-mal jährlich einer Richtigkeitsüberprüfung unterzogen. Dabei wird die eventuelle Abweichung vom Sollwert ermittelt.

Die Ergebnisse für das Jahr 2006 sind in der folgenden Tabelle in Form eines **mittleren Fehlers pro Messkomponente** mit der dazugehörigen **Standardabweichung** zusammengefasst:



Als weiteres Standbein der Qualitätssicherung dient die tägliche Funktionskontrolle für die Komponenten SO₂, CO, NO / NO_x und O₃. Dabei wird im 25-Stunden-Rhythmus sowohl Nullgas als auch eine bekannte Konzentration im oberen Drittel des Arbeitsbereiches des Analysators aufgegeben. Überschreitet eine eventuell festgestellte Abweichung einen bestimmten Wert, so wird unverzüglich eine Kalibrierung vor Ort durch die Mitarbeiter der Qualitätssicherung durchgeführt.

Die Ergebnisse für das Jahr 2006 sind in der folgenden Tabelle in Form einer mittleren Abweichung pro Messkomponente vom ermittelten Funktionskontrollwert mit der dazugehörigen Standardabweichung, als auch der Wert für die aus diesen beiden Ergebnissen errechneten **Stabilität** für das Tiroler Luftgütemessnetz dargestellt:



MESSERGEBNISSE (und Verfügbarkeiten der Messdaten)

KONZENTRATIONSMESSUNGEN

Die Jahresauswertung erfolgt messstellenbezogen von West nach Osten. In den jeweiligen Tabellen ist auch die **Verfügbarkeit** der gültigen Einzelwerte angegeben (2. Spalte).

HÖFEN – Lärchbichl

Schadstoff	Verf. %	JMW	MW Veg.P.	maxTMW	max. 8MW	m8MW_EU	max. 3MW	max. 1MW	maxHMW
O ₃ (µg/m ³)	98	63	92	128	175	174	185	185	187

HEITERWANG-Ort/B179

Schadstoff	Verf. %	JMW	maxTMW	max. 8MW	max. 3MW	max. 1MW	maxHMW
PM ₁₀ (µg/m ³)	98	16	62				242
NO (µg/m ³)	98	30	144				295
NO ₂ (µg/m ³)	98	30	97		145		157
Nox (µg/m ³)	98	60	240		394		432
Nox-IGL (µg/m ³)	98	76					

IMST - Imsterau

Schadstoff	Verf. %	JMW	maxTMW	max. 8MW	max. 3MW	max. 1MW	maxHMW
PM ₁₀ g. (µg/m ³)	100	29	86				
NO (µg/m ³)	98	47	327				927
NO ₂ (µg/m ³)	98	40	107		244		262
Nox (µg/m ³)	98	87	433		1116		1180
Nox-IGL (µg/m ³)	98	112					

KARWENDEL – West

Schadstoff	Verf. %	JMW	MW Veg.P.	maxTMW	max. 8MW	m8MW_EU	max. 3MW	max. 1MW	maxHMW
O ₃ (µg/m ³)	97	96	104	162	173	173	177	179	182

INNSBRUCK - Andechsstrasse

Schadstoff	Verf. %	JMW	MW Veg.P.	maxTMW	max. 8MW	m8MW_EU	max. 3MW	max. 1MW	maxHMW
PM ₁₀ g. (µg/m ³)	100	35		161					
NO (µg/m ³)	98	53		302					743
NO ₂ (µg/m ³)	98	43		127			193		227
NO _x (µg/m ³)	97	96		421			806		964
Nox-IGL (µg/m ³)	98	124							
O ₃ (µg/m ³)	98	34	72	104	153	148	165	167	169

INNSBRUCK - Fallmerayerstrasse

Schadstoff	Verf. %	JMW	WinterHJ.	maxTMW	max. 8MW	max. 3MW	max. 1MW	maxHMW
SO ₂ (µg/m ³)	97	5		So:4 Wi:23		37	So:11 Wi:43	So:12 Wi:44
PM ₁₀ g. (µg/m ³)	100	32		139				
NO (µg/m ³)	98	46		244				649
NO ₂ (µg/m ³)	98	52		130		181		205
NO _x (µg/m ³)	98	98		339		666		808
Nox-IGL (µg/m ³)	98	123						
CO (mg/m ³)	99	0,6		1,6	2,0	2,4	2,8	3,1

INNSBRUCK - Sadrach

Schadstoff	Verf. %	JMW	MW Veg.P.	maxTMW	max. 8MW	m8MW_EU	max. 3MW	max. 1MW	maxHMW
O ₃ (µg/m ³)	98	48	82	128	165	163	175	177	181

NORDKETTE

Schadstoff	Verf. %	JMW	MW Veg.P.	maxTMW	max. 8MW	m8MW_EU	max. 3MW	max. 1MW	maxHMW
NO (µg/m ³)	97	1		8					53
NO ₂ (µg/m ³)	97	4		20			58		65
NO _x (µg/m ³)	97	5		28			80		103
Nox-IGL (µg/m ³)	97	6							
O ₃ (µg/m ³)	98	96	103	164	173	168	179	182	183

MUTTERS – GÄRBERBACH A13

Schadstoff	Verf. %	JMW	maxTMW	max. 8MW	max. 3MW	max. 1MW	maxHMW
PM ₁₀ (µg/m ³)	100	23	82				171
NO (µg/m ³)	98	71	221				528
NO ₂ (µg/m ³)	98	53	101		161		190
NO _x (µg/m ³)	98	125	308		560		651
Nox-IGL (µg/m ³)	98	163					

HALL IN TIROL - Münzergasse

Schadstoff	Verf. %	JMW	maxTMW	max. 8MW	max. 3MW	max. 1MW	maxHMW
PM ₁₀ (µg/m ³)	97	29	181				409
NO (µg/m ³)	98	63	319				757
NO ₂ (µg/m ³)	98	49	139		196		223
NO _x (µg/m ³)	98	111	450		791		980
Nox-IGL (µg/m ³)	98	145					

VOMP - Raststätte A12

Schadstoff	Verf. %	JMW	maxTMW	max. 8MW	max. 3MW	max. 1MW	maxHMW
PM10 g. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	100	33	135				
NO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	166	549				1351
NO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	76	172		235		268
NOx ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	242	721		1369		1611
Nox-IGL ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	330					

VOMP – An der Leiten

Schadstoff	Verf. %	JMW	maxTMW	max. 8MW	max. 3MW	max. 1MW	maxHMW
PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	95	27	173				415
NO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	66	369				863
NO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	52	142		189		218
NOx ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	118	510		844		1072
Nox-IGL ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	153					

ZILLERTALER ALPEN

Schadstoff	Verf. %	JMW	MW Veg.P.	maxTMW	max. 8MW	m8MW_EU	max. 3MW	max. 1MW	maxHMW
O3 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	93	97	156	164	164	169	172	177

BRIXLEGG - Innweg

Schadstoff	Verf. %	JMW	maxTMW	max. 8MW	max. 3MW	max. 1MW	maxHMW
SO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	4	So:14 Wi:24				So:159 Wi:191
PM10 g. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	100	31	127				

KRAMSACH - Angerberg

Schadstoff	Verf. %	JMW	MW Veg.P.	maxTMW	max. 8MW	m8MW_EU	max. 3MW	max. 1MW	maxHMW
NO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	16		146					327
NO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	28		100			118		140
NOx ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	45		246			367		466
Nox-IGL ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	53							
O3 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	42	73	130	162	164	170	172	172

WÖRGL - Stelzhamerstrasse

Schadstoff	Verf. %	JMW	maxTMW	max. 8MW	max. 3MW	max. 1MW	maxHMW
PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	100	28	175				557
NO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	97	33	201				521
NO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	97	36	121		154		178
NOx ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	97	69	322		563		699
Nox-IGL ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	97	87					

KUFSTEIN - Praxmarerstrasse

Schadstoff	Verf. %	JMW	WinterHJ.	maxTMW	max. 8MW	max. 3MW	max. 1MW	maxHMW
SO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	2		So:3 Wi:11		13	So: 5 Wi:14	So:5 Wi:22
PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	99	22		139				419
NO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	97	24		139				334
NO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	97	34		104		133		144
NOx ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	97	59		235		387		453
Nox-IGL ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	97	72						

KUFSTEIN - Festung

Schadstoff	Verf. %	JMW	MW Veg.P.	maxTMW	max. 8MW	m8MW_EU	max. 3MW	max. 1MW	maxHMW
O3 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	97	38	76	136	191	191	210	211	213

LIENZ - Amlacherkreuzung

Schadstoff	Verf. %	JMW	WinterHJ.	maxTMW	max. 8MW	max. 3MW	max. 1MW	maxHMW
SO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	3	5	So:4 Wi:10		20	So:8 Wi:41	So:8 Wi:76
PM10 g. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	99	32		148				
NO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	97	64		285				788
NO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	97	43		109		156		188
NOx ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	97	107		363		672		957
Nox-IGL ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	97	141						
CO (mg/m^3)	99	0,8		2,2	3,3	3,8	4,3	4,7

LIENZ - Sportzentrum

Schadstoff	Verf. %	JMW	MW Veg.P.	maxTMW	max. 8MW	m8MW_EU	max. 3MW	max. 1MW	maxHMW
O3 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	45	84	110	147	146	157	162	170

DEPOSITIONSMESSERGEBNISSE

(gem. IG-L i.d.g.F.; Anlage 2)

Gesamtstaubniederschlag

IMST

Im 1	Im 2	Im 3	Im 4	Im 5
HTL-Garten	B 171-Tankstelle	Brennbichl	Fabrikstraße	Auf Arzill
109	247	150	-*	103

Jahresmittelwerte in [mg/m2*d]

* Verfügbarkeit < 75%

INNSBRUCK

Ibk 1	Ibk 2	Ibk 3	Ibk 4	Ibk 5	Ibk 6
Zentrum (Fallmerayerstraße)	O-Dorf (An der Lan Str.)	Reichenau (Andechstraße)	Innpromenade- Rennweg	Hungerburg- Talstation	Höttinger Au (Daneygasse)
100	124	125	101	164	120

Jahresmittelwerte in [mg/m2*d]

BRIXLEGG

Bri 1	Bri 3	Bri 4	Bri 5	Bri 6	Bri 7	Bri 8	Bri 9
Brixlegg- Bahnhof	Brixlegg- Kirche	Reith- Matzenköpfl	Reith- Matzenau	Münster- Innufer	Brixlegg- Container	Kramsach- Hagau	Kramsach- Volldöpp
175	81	150	-*	117	156	105	139

Jahresmittelwerte in [mg/m2*d]

* Verfügbarkeit < 75%

WÖRGL

W 1	W 2	W 4
Peter-Anich-Straße	Salzburgerstraße-Garten	Ladestraße-Hochhaus Dach
108	112	114

Jahresmittelwerte in [mg/m2*d]

ST.JOHANN/OBERNDORF

O 2	O 4	O 6	O 7	O10
Griesbach	Weiberndorf	Apfeldorf	Siedlung Apfeldorf	Sommerer
145	76	65	117	77

Jahresmittelwerte in [mg/m2*d]



Überschreitung des Grenzwertes gem. IG-Luft i.d.g.F.

Blei im Staubniederschlag

INNSBRUCK

Ibk 1	Ibk 5
Zentrum (Fallmerayerstrasse)	Hungerburg Talstation
0,008	0,004

Jahresmittelwerte in [mg/m²/d]

BRIXLEGG

Bri 1	Bri 3	Bri 4	Bri 5	Bri 6	Bri 7	Bri 8	Bri 9
Brixlegg- Bahnhof	Brixlegg- Kirche	Reith- Matzenköpfl	Reith- Matzenau	Münster- Innufer	Brixlegg- Container	Kramsach- Hagau	Kramsach- Volldöpp
0,173	0,029	0,075	-*	0,040	0,466	0,065	0,014

Jahresmittelwerte in [mg/m²*d]

* Verfügbarkeit < 75%

Cadmium im Staubniederschlag

INNSBRUCK

Ibk 1	Ibk 5
Zentrum (Fallmerayerstrasse)	Hungerburg Talstation
0,0003	0,0002

Jahresmittelwerte in [mg/m²*d]

BRIXLEGG

Bri 1	Bri 3	Bri 4	Bri 5	Bri 6	Bri 7	Bri 8	Bri 9
Brixlegg- Bahnhof	Brixlegg- Kirche	Reith- Matzenköpfl	Reith- Matzenau	Münster- Innufer	Brixlegg- Container	Kramsac- h-Hagau	Kramsach- Volldöpp
0,0018	0,0005	0,0012	-*	0,0007	0,0040	0,0011	0,0003

Jahresmittelwerte in [mg/m²*d]

* Verfügbarkeit < 75%

Kupfer im Staubniederschlag

BRIXLEGG

Bri 1	Bri 3	Bri 4	Bri 5	Bri 6	Bri 7	Bri 8	Bri 9
Brixlegg- Bahnhof	Brixlegg- Kirche	Reith- Matzenköpfl	Reith- Matzenau	Münster- Innufer	Brixlegg- Container	Kramsac- h-Hagau	Kramsach- Volldöpp
5,15	0,79	1,78	-*	1,16	7,74	1,59	0,50

Jahresmittelwerte in [kg/ha*a]

• Verfügbarkeit < 75%

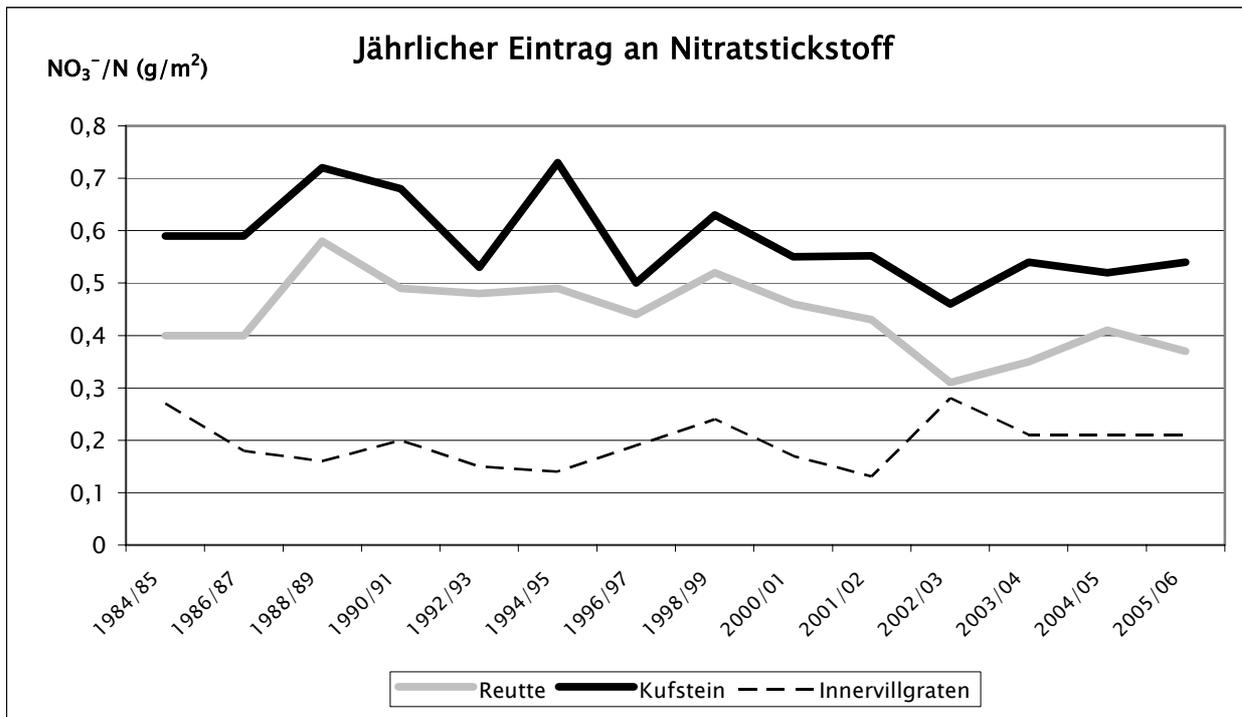
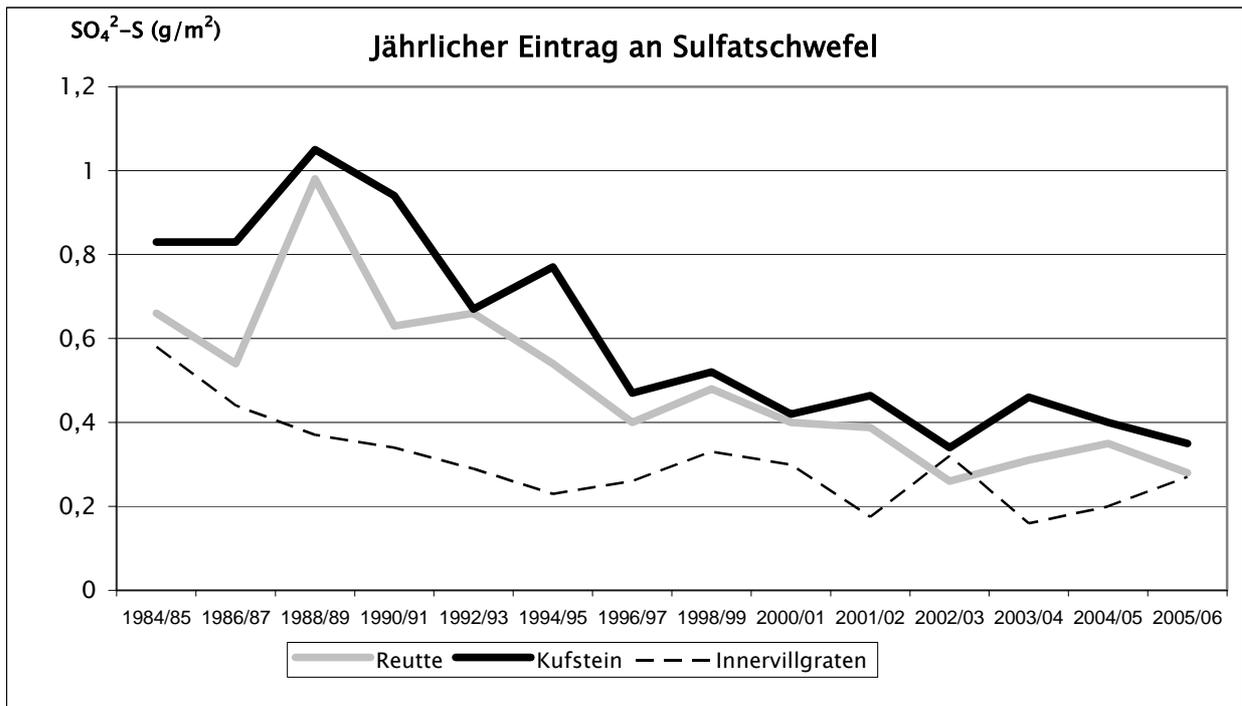


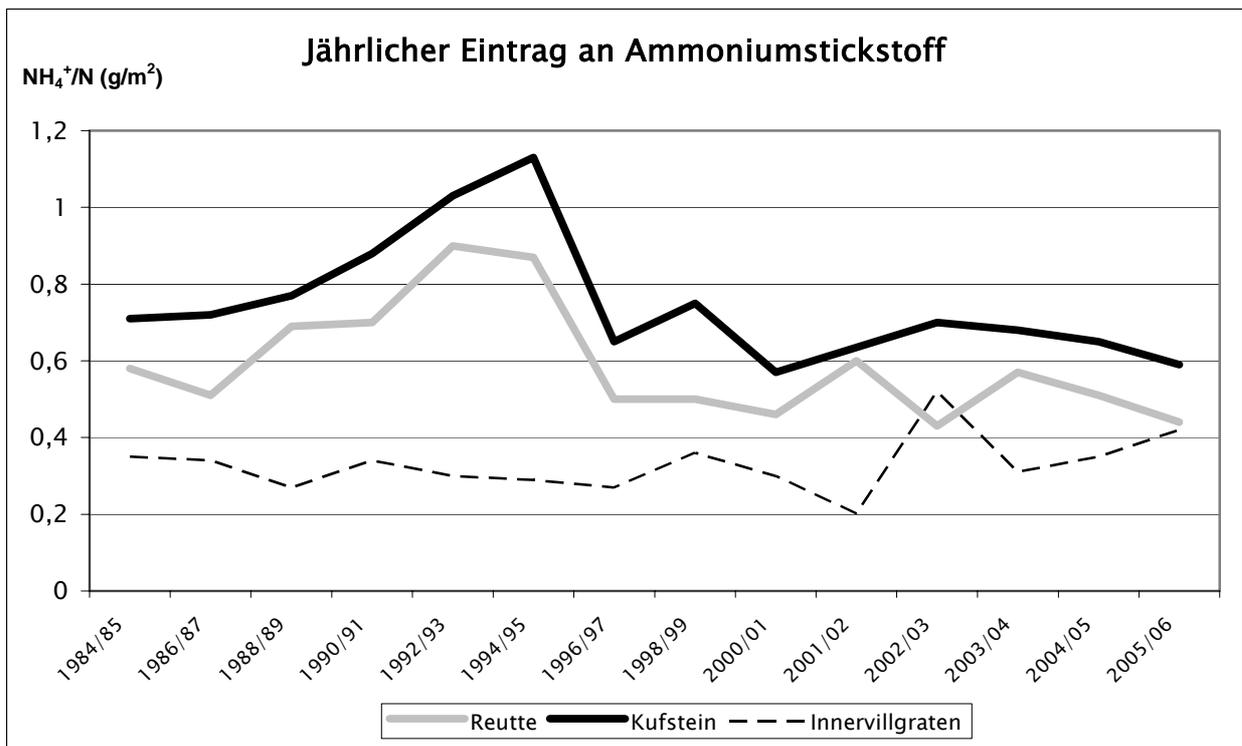
Überschreitung des Grenzwertes gem. IG-Luft i.d.g.F.

EINTRAGSMESSERGEBNISSE aus NASSER DEPOSITION (sog. „critical loads“)

Elementeinträge beeinflussen den Boden und das Bodenleben und können so Bedeutung für die Nutzung land- und forstwirtschaftlicher Kulturen und darüberhinaus auch für die Artenzusammensetzung der heimischen Pflanzenwelt haben.

Aus den Niederschlagsmessstellen Reutte, Kufstein und Innervillgraten wurden tägliche Proben (sog. „wet-only“) gezogen und die Niederschlagsmengen gemessen. Der pH-Wert, die elektrische Leitfähigkeit und der Ionengehalt wurden im Labor des Landes (CTUA) bestimmt.





AUSWERTUNGEN der Messergebnisse und AUSWEISUNG von allfälligen ÜBERSCHREITUNGEN bestehender österreichischer Gesetze

Gemäß IG-L sind die Überschreitungen von Grenz-, Warn- und Zielwerten auszuweisen und in den Jahresbericht aufzunehmen. Bei den Grenzwerten gem. Anlagen 1 und 2 IG-Luft und bei Grenzwerten in einer Verordnung gem. § 3 Abs.3 IG-Luft ist die Notwendigkeit anzugeben, gem. §8 IG-L eine Stuserhebung durchzuführen.

Anlage 1: Grenzwerte: in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m^3)					
	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200*)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30**)
PM10				50***)	40
Blei im PM10					0,5
Benzol					5
Anlage 2: Grenzwerte in $\text{mg}/\text{m}^2\cdot\text{d}$					
Staubniederschlag					210
Blei im Staubniederschlag					0,100
Cadmium im Staubniederschlag					0,002
Anlage 4: Warnwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Anlage 5: Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
PM10				50	20
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung.					
**) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ verringert. Die Toleranzmarge von $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 2005: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.					

Grenzwerte aufgrund des § 3 Abs. 3 IG-L in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
¹⁾ gilt für das Kalenderjahr und das Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

Die Komponente **Ozon** wurde im Bundesgesetz vom 11. Juni 2003 (BGBl. 34/2003) aus dem Immissionsschutzgesetz-Luft herausgenommen (ebda; Art. III); gleichzeitig wurden in diesem Gesetz durch Änderung des Ozongesetzes (ebda; Art. II) Informations- und Warnwerte sowie (langfristige) Zielwerte zur menschlichen Gesundheit und der Vegetation eingeführt.

BGBl. Nr. 34/2003

Informations- und Warnwerte für Ozon	
Informationsschwelle	180 µg/m ³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 µg/m ³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwerte für Ozon ab dem Jahr 2010	
Zum Schutz der menschlichen Gesundheit	120 µg/m ³ als Achtstundenmittelwert ^{*)} eines Tages dürfen im Mittel über drei Jahre an höchstens 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden
Zum Schutz der Vegetation	AOT40 ^{**)} von 18000µg/m ³ .h berechnet aus den Einstundenmittelwerten von Mai bis Juli, gemittelt über 5 Jahre
Langfristige Ziele für Ozon für das Jahr 2020	
Zum Schutz der menschlichen Gesundheit	120 µg/m ³ als höchster Achtstundenmittelwert ^{*)} innerhalb eines Kalenderjahres
Zum Schutz der Vegetation	AOT40 ^{**)} von 6000µg/m ³ .h berechnet aus den Einstundenmittelwerten von Mai bis Juli
^{*)} Der Achtstundenmittelwert ist gleitend aus den Einstundenmittelwerten zu berechnen; jeder Achtstundenmittelwert gilt für den Tag, an dem der Mittelungszeitraum endet. ^{**)} AOT40 bedeutet die Summe der Differenzen zwischen den Konzentrationen über 80µg/m ³ als Einstundenmittelwerte und 80µg/m ³ unter ausschließlicher Verwendung der Einstundenmittelwerte zwischen 8 und 20 Uhr MEZ.	

Vorab ist anzumerken, dass im Jahr 2006 die im IG-Luft genannten **WARNWERTE** (für **NO₂ und SO₂**) an allen Tiroler Luftgütemessstellen eingehalten sind. Ebenso ist die **ALARMSCHWELLE** gem. BGBl. 34/2003 für **Ozon** im Berichtsjahr eingehalten.

Auswertung nach den einzelnen Luftschadstoffen

Schwefeldioxid (SO₂)

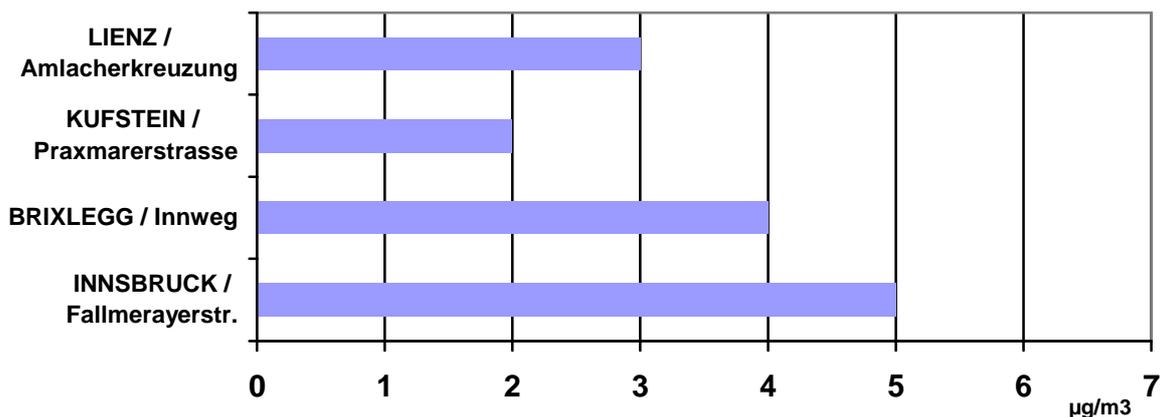
Tabelle: Ergebnisse der Auswertungen 2006 für Schwefeldioxid:

	JMW	Max.TMW	Max.3MW	Max.HMW
INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse	5	So:6 Wi:22	37	So:12 Wi:44
BRIXLEGG / Innweg	4	So:14 Wi:24	111	So:159 Wi:191
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	2	So:3 Wi:9	13	So:5 Wi:14
LIENZ / Amlacherkreuzung	3	So:4 Wi:10	20	So:8 Wi:76

Angaben in µg/m³ Luft

Damit sind für diese Komponente an allen 4 Standorten die Warn- und Zielwerte gem. IG-Luft zum Schutz der menschlichen Gesundheit wie auch der Ökosysteme und der Vegetation nicht überschritten.

SO₂ - Jahresmittelwerte 2006



Feststellung nach § 7 IG-Luft:

Die Grenzwerte von 200 µg/m³ als Halbstundenmittelwert und 120 µg/m³ als Tagesmittelwert sind nirgendwo überschritten, wodurch **keine** Stuserhebung für Schwefeldioxid erforderlich ist.

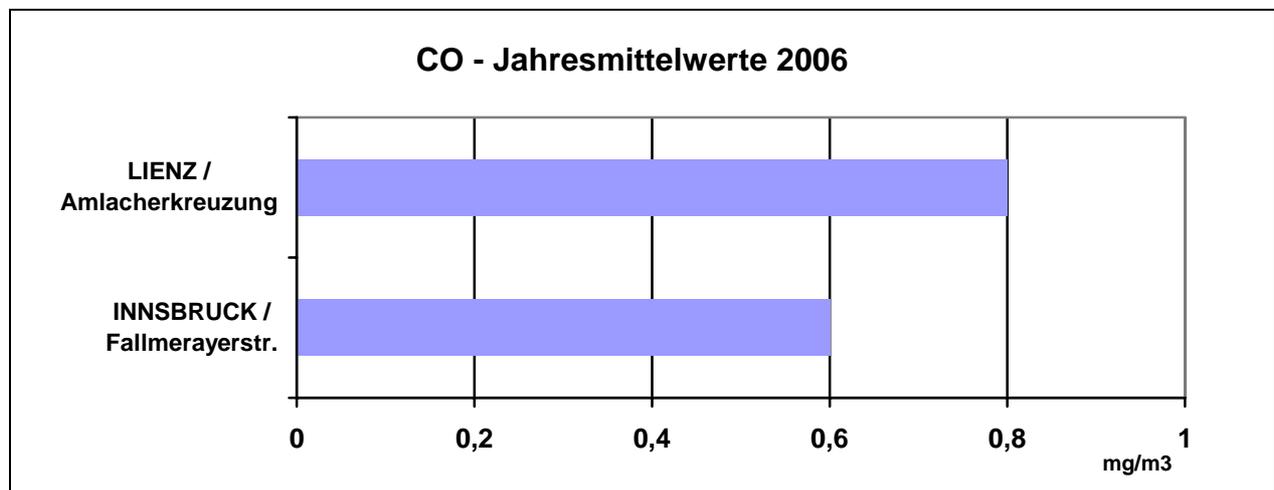
Kohlenstoffmonoxid (=CO)

Tabelle: Ergebnisse der Auswertungen 2006 für Kohlenmonoxid:

	Max. 8MW
INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse	2,0
LIENZ / Amlacherkreuzung	3,3

Alle Angaben in mg/m³ Luft

Damit ist der Grenzwert von 10 mg/m³ zum Schutz der menschlichen Gesundheit gem. IG-Luft für Kohlenmonoxid überall bei weitem eingehalten.



Feststellung nach § 7 IG-Luft:

Die Anfertigung von Statuserhebungen für Kohlenmonoxid ist **nicht** erforderlich.

Stickstoffdioxid (=NO₂)

Tabelle: Ergebnisse der Auswertungen 2006 für Stickstoffdioxid

	JMW	Max.- TMW	Anzahl Tage Zielwertüber- schreitung	Max.- 3MW	Max.- HMW	Anzahl Tage Grenzwertüber- schreitung
INNSBRUCK / Andechsstr.	43	127	32	193	227	3
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	52	130	46	181	205	1
INNSBRUCK / Nordkette	4	20		58	65	
HALL / Münzergasse	49	139	40	196	223	3
MUTTERS / Gärberbach – A13	53	101	17	161	190	
WÖRGL / Stelzhammerstr.	36	121	23	154	178	
KRAMSACH / Angerberg	28	100	12	118	140	
KUFSTEIN / Praxmarerstr.	34	104	21	133	144	
IMST / Imsterau	40	107	29	244	262	8
VOMP / Ratstätte – A12	76	172	115	235	268	25
VOMP / An der Leiten	52	142	37	189	218	3
HEITERWANG / Ort B179	30	97	9	145	157	
LIENZ / Amlacherkreuzung	43	109	15	156	188	

Angaben in µg/m³ Luft

X Messwert liegt zwischen 30 und 40 µg NO₂/m³ (zwischen dem ab 2012 einzuhaltenden gesetzlichen Grenzwert gem. IG-Luft und der für 2006 zulässigen Toleranzmarge von 10 µg/m³).

X Messwert liegt über 40 µg NO₂/m³ (über dem gesetzlichen Grenzwert gem. IG-Luft und der für 2006 zulässigen Toleranzmarge von 10 µg/m³)

X Messwert liegt über 60 µg NO₂/m³ (sowohl über dem gesetzlichen Grenzwert inkl. der für 2006 zulässigen Toleranzmarge von 10 µg/m³ wie auch über 50 vH des zulässigen Grenzwertes gem. IG-Luft)

X Messwert liegt über dem gesetzlichen Grenzwert für den Halbstundenmittelwert von 200 µg/m³

Der **Kurzzeitgrenzwert** (200 µg/m³ als HMW) für Stickstoffdioxid ist an 6 von 13 Messstellen zumindest einmal überschritten.

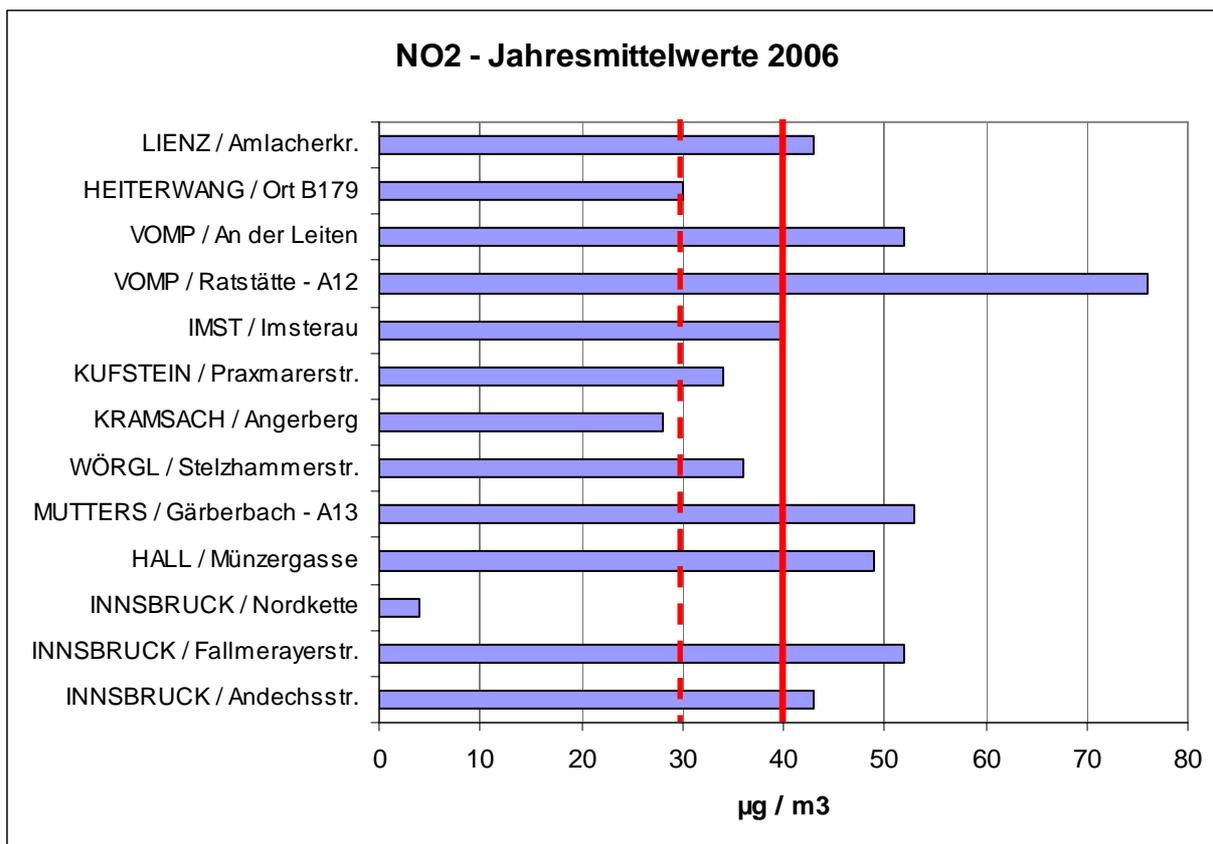
Deutliche Unterschiede ergeben sich bei den festgestellten Überschreitungen des Kurzzeitgrenzwertes (=200 µg NO₂/m³) gegenüber dem Vorjahr:

Waren im Vorjahr lediglich die zwei Standorte Imst/Imsterau und Vomp/Raststätte A12 überschritten, so lagen im vorliegenden Berichtsjahr 2006 weitere 4 Standorte über dem gesetzlichen Kurzzeit-Grenzwert. Bei genauerer Analyse der Überschreitungen zeigt sich, dass diese häufigen Überschreitungen einerseits und die hohen Werte andererseits hauptsächlich während der längerdauerenden und ausgeprägten Inversionswetterlage von etwa Anfang Jänner bis Mitte Feber 2006 stattfanden.

Einmal mehr belegt dieser Befund den dominierenden Einfluss der herrschenden Witterungsverhältnisse für die Luftschadstoffimmission am Inntalboden.

Der ab dem Jahr 2012 gültige Jahresgrenzwert zum Schutz des Menschen (30 µg/m³) ist an 10 von 13 Standorten überschritten zudem ist dieser Wert in HEITERWANG/Ort B179 erreicht. An 7 Standorten ist der gem. IG-Luft für das Jahr 2006 zulässige Jahresmittelwert von 40 µg/m³ überschritten und in IMST/Imsterau erreicht.

Insgesamt ist aus den Messergebnissen für 2006 allgemein eine Steigerung der Stickstoffdioxid (= NO₂)-Immissionen auszuweisen.



- - - - Grenzwert zum Schutz des Menschen gem. IG-Luft
- - Grenzwert + zulässige Toleranzmarge für 2006 gem. IG-Luft

Feststellung nach § 7 IG-Luft:
Am Standort

- Vomp / An der Leiten

wurde der Kurzzeitgrenzwert von 200 µg/m³ NO₂ erstmals überschritten.

An den Standorten

- Innsbruck / Andechsstrasse,
- Innsbruck / Fallmerayerstrasse,
- Hall / Münzergasse
- Mutters / Gärberbach A13,
- Vomp / Raststätte A12,
- Vomp / An der Leiten und
- Lienz/Amlacherkreuzung

wurde der für das Jahr 2006 gesetzlich zulässige Jahresmittelwert von 40 µg/m³ NO₂ überschritten.

Feststellung nach § 8 Abs. 7 IG-Luft:

Gemäß § 8 Abs. 7 IG-Luft kann die Erstellung einer Stuserhebung unterbleiben, wenn für denselben Luftschadstoff

1. bereits eine Stuserhebung erstellt wurde,
2. die Emissionssituation sich nicht wesentlich geändert hat,
3. die Überschreitung des Immissionsgrenzwerts oder Immissionszielwerts gemäß Anlage 5b an einer Messstelle innerhalb des ermittelten (Abs. 2 Z 4) oder ausgewiesenen Sanierungsgebiets (§ 9a Abs. 2) auftritt und
4. sich die Immissionssituation in diesem Gebiet nicht wesentlich verschlechtert hat.

Für den Luftschadstoff NO₂ wurden im Gebiet der genannten Messstellen bereits Stuserhebungen erstellt und somit Sanierungsgebiete ermittelt (für die Messstellen Innsbruck/ Fallmerayerstraße, Innsbruck/ Andechstrasse, Hall/ Münzergasse und Vomp/ An der Leiten am 28.02.2001, für die Messstelle Mutters Gärberbach-A13 steht dies zum Zeitpunkt des Redaktionsschlusses dieses Jahresberichts unmittelbar bevor).

Die Emissionssituation hat sich in den betreffenden Gebieten nicht wesentlich geändert. Insbesondere sind keine neuen Hauptemittenten hinzu gekommen. Vielmehr ist von einem weiteren Anstieg der Emissionen insbesondere aus dem Verkehr auszugehen. Auch hat sich in Korrelation dazu die Immissionssituation zwar verschlechtert, als wesentlich kann diese Verschlechterung allerdings noch nicht bezeichnet werden; die meteorologischen Verhältnisse im Jänner und Februar 2006 haben deutliche Einzelbeiträge geliefert.

Insgesamt ist daher nach den §§ 7 und 8 IG-Luft eine Stuserhebung für den Standort Lienz/ Amlacherkreuzung zu erstellen, da für diesen Standort zwar eine Stuserhebung für den Luftschadstoff PM₁₀ vorliegt (vgl. die vom Umweltbundesamt erstellte Stuserhebung vom April 2003), nicht jedoch für den Luftschadstoff NO₂.

Trend der NO₂-Immissionen

Folgende Betrachtungen zeigen die Entwicklung der Stickstoffoxidimmissionen

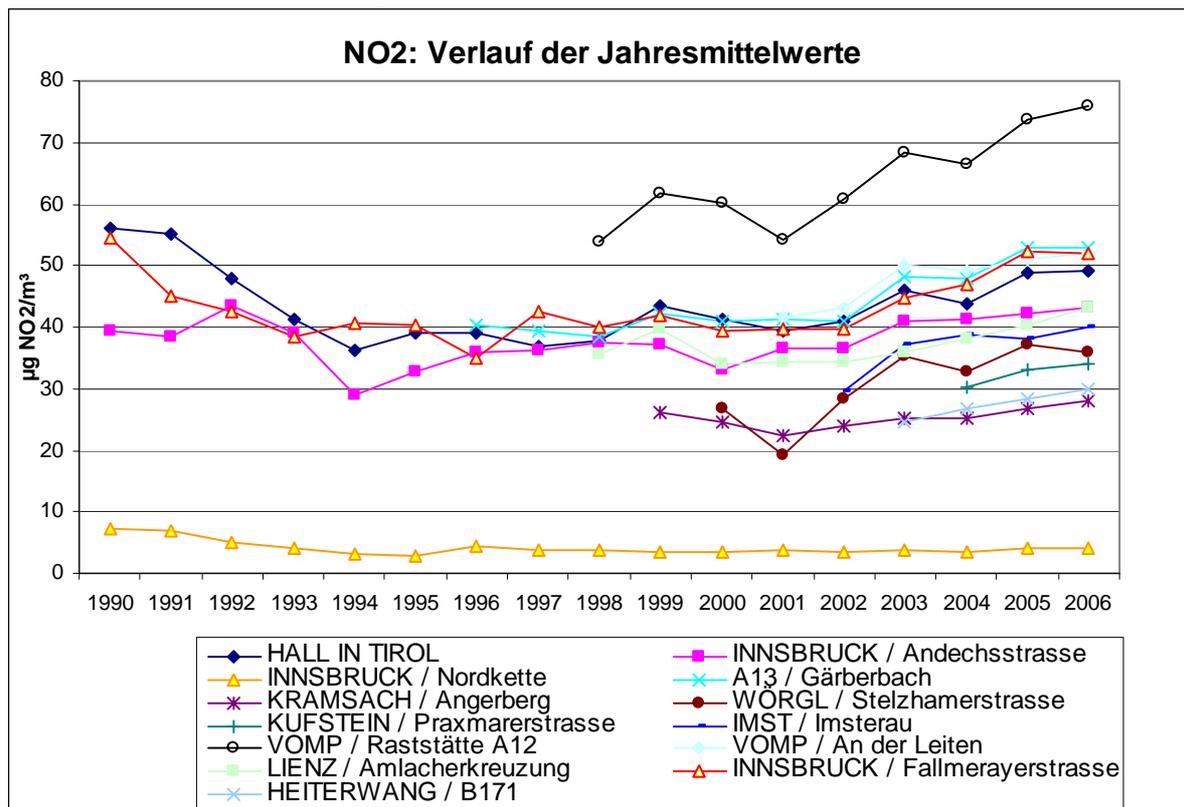
1. Zielwert-Überschreitungsstatistik:

Der **Zielwert** zum Schutz der menschlichen Gesundheit wie auch zum Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (TMW: 80 µg NO₂/m³) ist an 12 von 13 Messstellen überschritten.

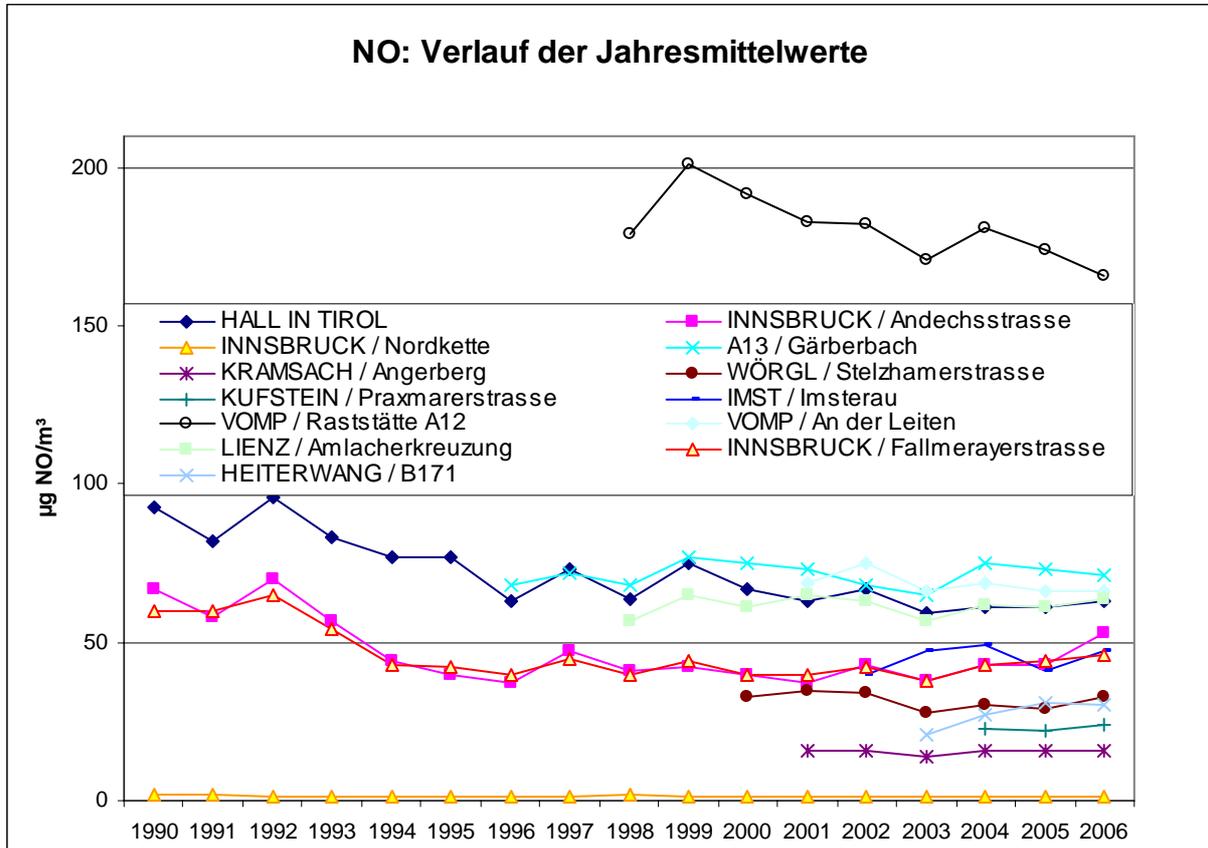
2006	12 von 13 Messstellen
2005	12 von 13 Messstellen
2004	11 von 13 Messstellen
2003	9 von 13 Messstellen
2002	7 von 12 Messstellen
2001	5 von 12 Messstellen

2. Entwicklung der NO₂-Jahresmittelwerte seit 1990:

Die NO₂-Immissionsentwicklung über die vergangenen Jahre zeigt nach einem hohen Niveau anfangs der 90er-Jahre, einer Absenkung und Stagnation in den 90er Jahren. Seit 2002 ist eine steigende Tendenz ersichtlich.



3. Entgegen den beiden ersten Befunden ist festzustellen, dass die Entwicklung von Stickstoffmonoxid (=NO) einen uneinheitlichen Trend aufweist. Während in Vomp/Raststätte A12 ein deutliches Sinken feststellbar ist, stagnieren die NO-Jahresmittelwerte an den ländlichen Standorten (Heiterwang/Ort B171 und Kramsach/Angerberg, während die städtischen Messstellen einen steigenden Trend aufweisen.



Diese unterschiedlichen Entwicklungen für Stickstoffmonoxid (NO) und Stickstoffdioxid (NO₂) können sowohl durch geänderte Emissionen als auch geänderte luftchemische Voraussetzungen erklärt werden. Folgende Erklärungen bieten sich an:

- Zunächst ist in Tirol von 2005 auf 2006 der Verkehr als Hauptverursacher von Stickoxidemissionen gestiegen (siehe Verkehrsbericht des Amtes der Tiroler Landesregierung).
- Weiters ist aus der Literatur bekannt, dass die Direktmissionen an NO₂- aus den PKW deutlich zugenommen haben, während ältere Motoren viel mehr NO emittierten.
- Schließlich dürfte auch das leicht gestiegene Ozonangebot (siehe gestiegene Anzahl an Ozonwerten) zur festgestellten NO₂-Immission beigetragen haben.

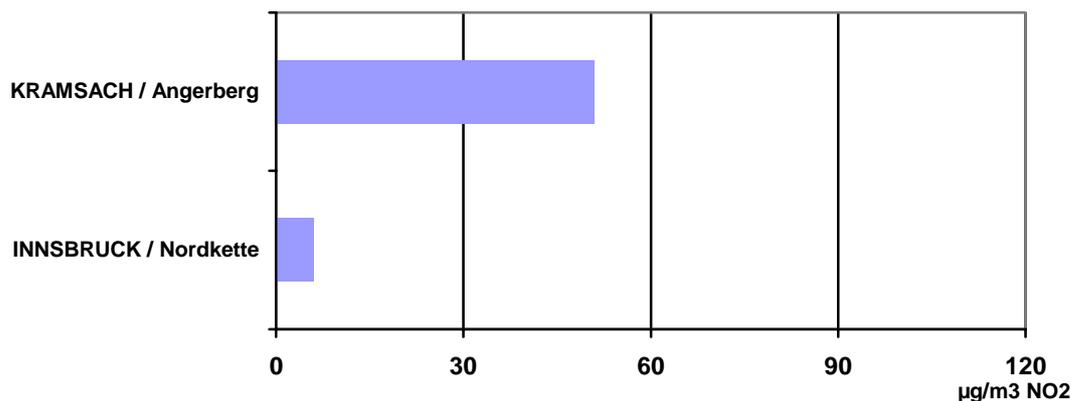
Die genauen Zusammenhänge dieser Befunde können allerdings erst durch detaillierte Forschungsarbeit abgeklärt werden.

Stickstoffoxide (=NO₂ + NO)

Tabelle: Ergebnisse der Auswertungen 2006 für Stickstoffoxide (= NO + NO₂ gerechnet als NO₂):

	JMW
INNSBRUCK / Nordkette	6
KRAMSACH / Angerberg	53

Angaben in µg/m³ Luft im Sinne des IG-Luft (NO als NO₂ gerechnet)



Für die Überprüfung der Einhaltung des **Jahresgrenzwertes** zum Schutz der Ökosysteme und der Vegetation gem. IG-Luft i.d.g.F. von 30 µg/m³ sind von den insgesamt 13 Luftmessstellen mit Stickoxidmessung aufgrund der Bestimmungen der Messkonzeptverordnung (in Ballungsräumen ist dieser Grenzwert nicht heranzuziehen) lediglich die beiden Messstellen Innsbruck-Nordkette und Kramsach-Angerberg relevant. In Kramsach/Angerberg ist erneut eine Grenzwertverletzung auszuweisen, da die südlichen und die nördlichen bewaldeten Einhänge in das Inntal und die gleichermaßen belasteten landwirtschaftlichen Flächen das Ausmaß von mehreren 10 Quadratkilometern überschreiten.

Feststellung nach § 7 IG-Luft:

Da bereits im Jahr 2002 eine derartige Überschreitung ausgewiesen wurde und hierüber eine Stuserhebung vorliegt, ist eine **erneute Erstellung einer Stuserhebung nicht vonnöten** (siehe http://www.tirol.gv.at/uploads/media/Stat_2002_Kramsach_NOx.pdf).

PM10 Feinstaub

(particulate matter mit einer aerodynamischen Korngröße von weniger als 10 µm).

Die Messung dieses Schadstoffes erfolgt konform zur Messkonzeptverordnung in **zweifacher** Weise:

- PM10-Messungen mittels **kontinuierlicher Registrierung**. Diese Messmethode ist für den täglichen Luftgütebericht notwendig und liefert zudem eine tageszeitliche Auflösung durch Dauerregistrierung (=> verbesserte Zuwehungsinterpretation).
- PM10-Messungen mittels **gravimetrischer Methode**. Diese Methode entspricht unmittelbar den Erfordernissen der EN 12341 und dient zur qualifizierten Bestimmung des Feinstaubes in der Luft (=> verbesserte Inhaltsbestimmung).

Anmerkung zur kontinuierlichen Messung. Bei dieser Methode ist zur Annäherung an die gravimetrische Messmethode mit sog. Standortfaktoren zu arbeiten. Gem. der Verordnung zum Messkonzept (i.d.g.F.) ist die Verwendung von Standortfaktoren zur Umrechnung kontinuierlich ermittelter PM10-Ergebnisse auf die gravimetrische PM10-Bestimmung erlaubt. Die Werte der Standorte, an denen die Messung mittels kontinuierlicher Messgerätschaft erfolgt, sind in nachstehender Tabelle mit einem Faktor von 1,3 umgerechnet. Das Land Tirol hat für jeden Standort die jeweilige Standortfunktionserhebung mittels gravimetrischer Parallelmessungen durchführen lassen. Aufgrund des vom UBA Wien als Auftragnehmerin für diese Arbeiten übermittelten Endberichtes über diese Parallelmessungen ist diese Vorgangsweise für die Tiroler Messstellen zulässig.

Tabelle: Ergebnisse der Auswertungen 2006 für PM10

	JMW	Max. TMW	Anzahl der Tage mit einem TMW >50µg/m ³	Anzahl der Tage mit einem TMW >75µg/m ³
INNSBRUCK / Andechstrasse*	35	161	83	43
INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse*	32	139	66	11
MUTTERS / Gärberbach-A13	23	82	8	
HALL / Münzergasse	28	181	46	
BRIXLEGG / Innweg*	31	127	51	17
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	28	175	43	
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	22	139	17	
IMST / Imsterau*	29	86	59	5
HEITERWANG / Ort/B 179	16	62	3	
VOMP / Raststätte A12*	33	135	55	15
VOMP / An der Leiten	26	173	32	
LIENZ / Amlacherkreuzung*	32	148	63	17

Angaben in µg/m³ Luft

* Ergebnisse mittels gravimetrischer Messmethode

X Oberhalb der zulässigen Anzahl an Tagesgrenzwertüberschreitungen (für 2006 sind gem. IG-Luft 30 Überschreitungen zulässig)

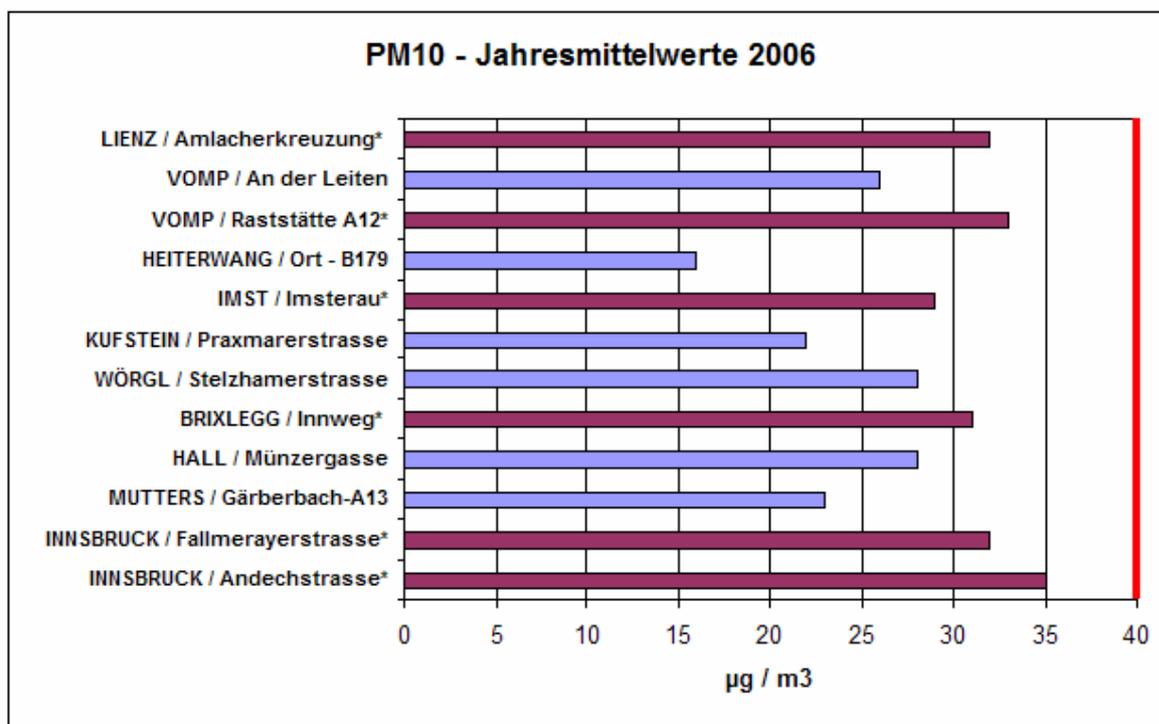
☒ Oberhalb von 50 v.H. des festgelegten Immissionsgrenzwertes im Jahr 2006

Mit Ausnahme von Lienz/Amlacherkreuzung und Imst/Imsterau zeigen die restlichen 10 Messstellen den höchsten Tagesmittelwert am Neujahrstag. Der Zusammenhang mit den Silvesterfeierlichkeiten ist eindeutig.

Wegen der schrittweisen Einführung der gravimetrischen Messmethode (zusätzlich zur kontinuierlichen Messung) für PM10 ist die Vergleichbarkeit der Messergebnisse nicht unmittelbar möglich. Es wurde in Parallelmessungen festgestellt, dass die gravimetrisch erhobenen Ergebnisse ca. 10% über der kontinuierlichen Methode liegen. In den nachfolgenden Darstellungen sind die Ergebnisse farblich unterschiedlich markiert.

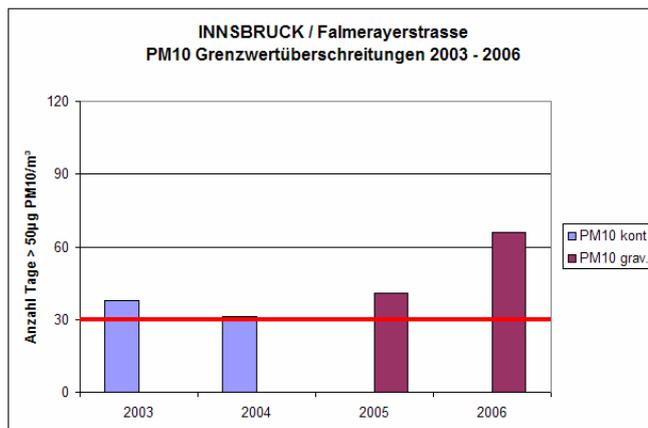
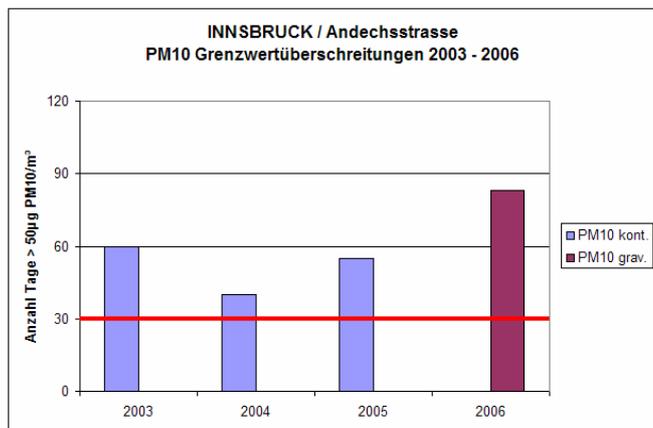
blau kontinuierlich

rot gravimetrisch



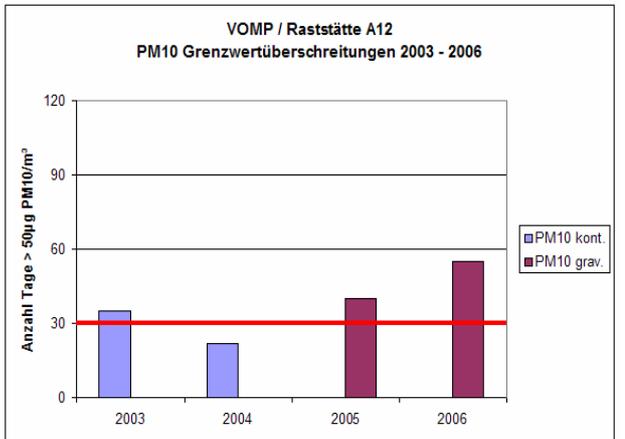
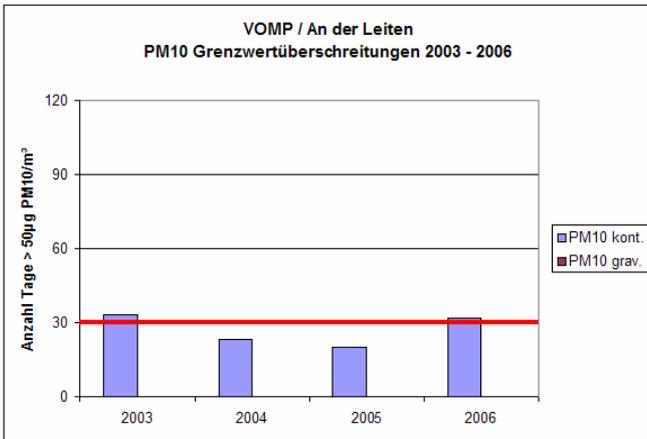
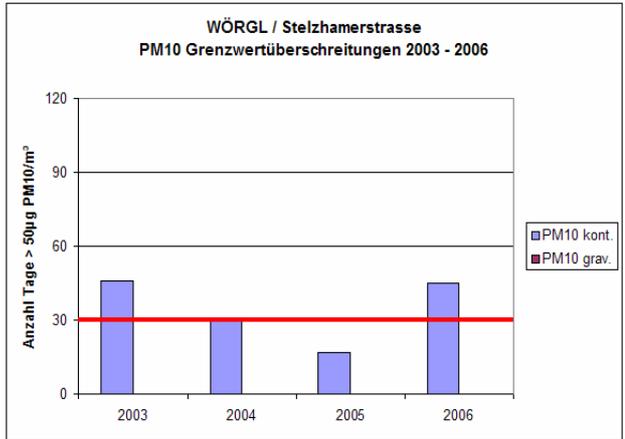
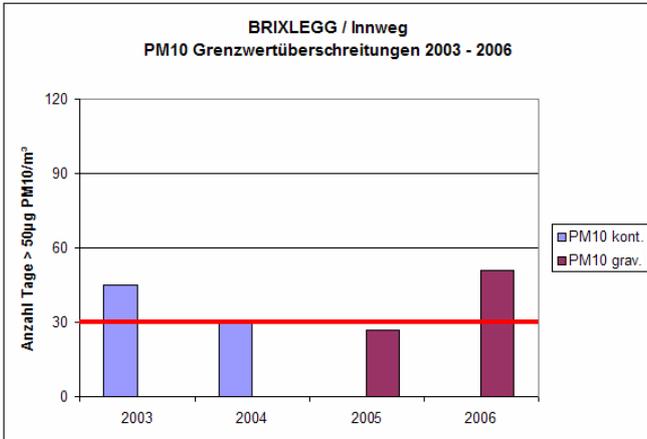
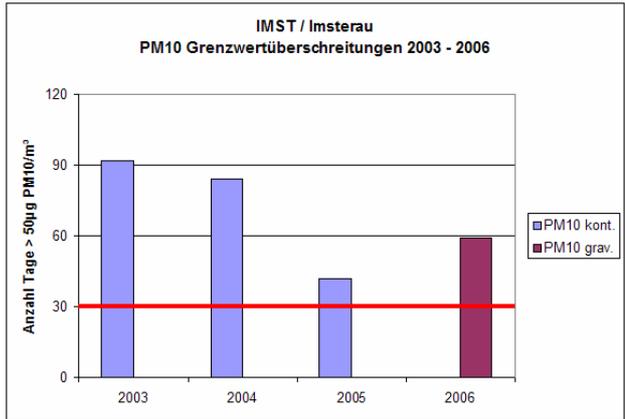
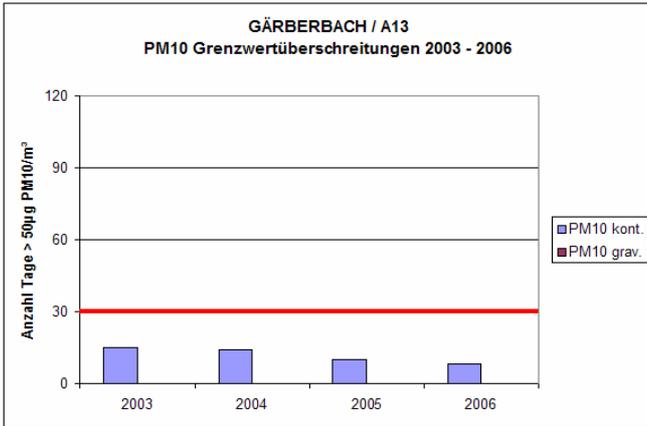
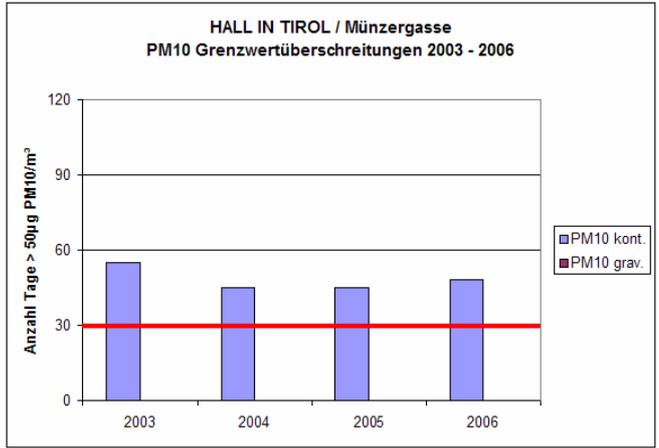
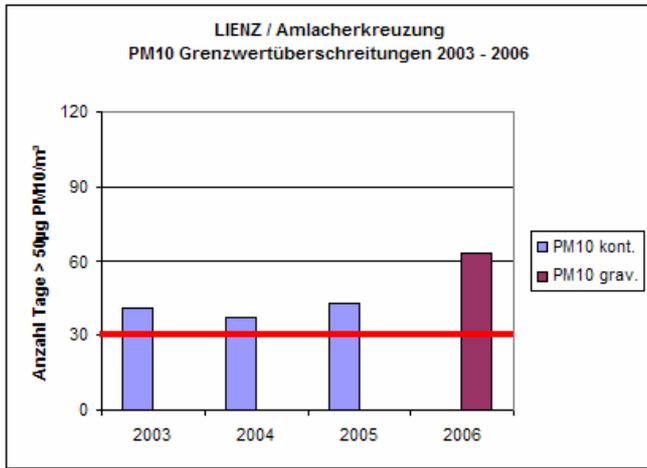
— - Grenzwert gem. IG-Luft

Entwicklung der Überschreitungen des Tagesgrenzwertes

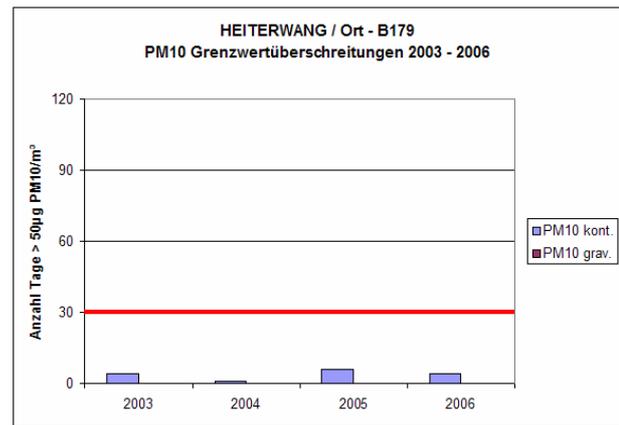
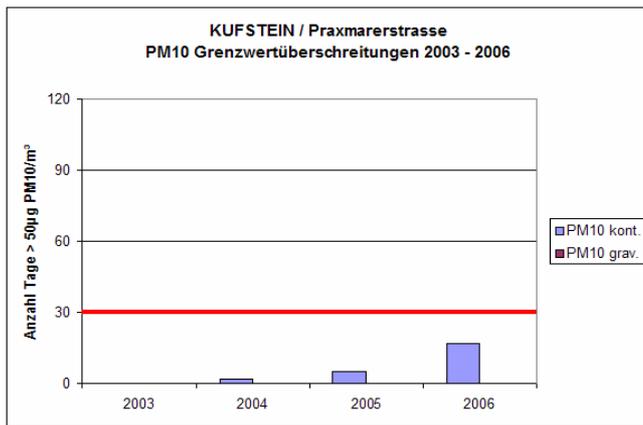


— - Grenzwert gem. IG-Luft

Bericht über die Luftgüte in Tirol im Jahr 2006



- Grenzwert gem. IG-Luft



— - Grenzwert gem. IG-Luft

Die Auswertungen zeigen, dass jede Messstelle hinsichtlich des PM10-Tagesgrenzwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit gem. IG-Luft zumindest an einem Tag des Jahres 2006 überschritten ist. Allerdings sind wegen des zusätzlich festgelegten Kriteriums (zulässige 30-malige Überschreitung des Tagesgrenzwertes; sog. Perzentilregelung) die nachstehenden Messstellen

- Innsbruck/Andechsstrasse,
- Innsbruck/Fallmerayerstrasse,
- Hall/Münzergasse,
- Brixlegg/Innweg
- Wörgl/Stelzhamerstrasse
- Imst/Imsterau,
- Vomp/Raststätte A12,
- Vomp/An der Leiten sowie
- Lienz/Amlacherkreuzung

im Sinne des Gesetzes als **überschritten** auszuweisen.

Der zweite im IG-L für PM10 angeführte Jahresgrenzwert von $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist überall eingehalten, in Innsbruck/Andechsstrasse liegt die Jahresbelastung mit $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ am nächsten zum gesetzlichen Jahresgrenzwert.

Der **Zielwert** für PM10 (Tagesmittelwert von $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ohne 30-malige Überschreitung) zum Schutz der menschlichen Gesundheit wurde - mit Ausnahme von Heiterwang/Ort/B 179 - an keiner Messstelle eingehalten, ebenso wenig der zweite Zielwert (Jahresmittelwert von $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Feststellung nach § 7 IG-Luft:

Nachdem für alle Standorte Stuserhebungen für PM10 vorliegen, ist **kein diesbezüglicher gesetzlicher Handlungsbedarf gegeben**.

Feststellung nach § 16 IG-Luft:

An der Messstelle Innsbruck-Andechsstrasse ist der zulässige Grenzwert für den Tagesmittelwert um mehr als 50 vH. überschritten.

PM2.5-Feinstaub(particulate matter mit einer aerodynamischen Korngröße von weniger als 2,5 µm).

Die Messung dieses Schadstoffes erfolgt konform zur Messkonzeptverordnung (siehe §31 MKVO, BGBl. Nr. 263/2004) an einem Standort, wo bereits PM10 gravimetrisch erfasst wird.

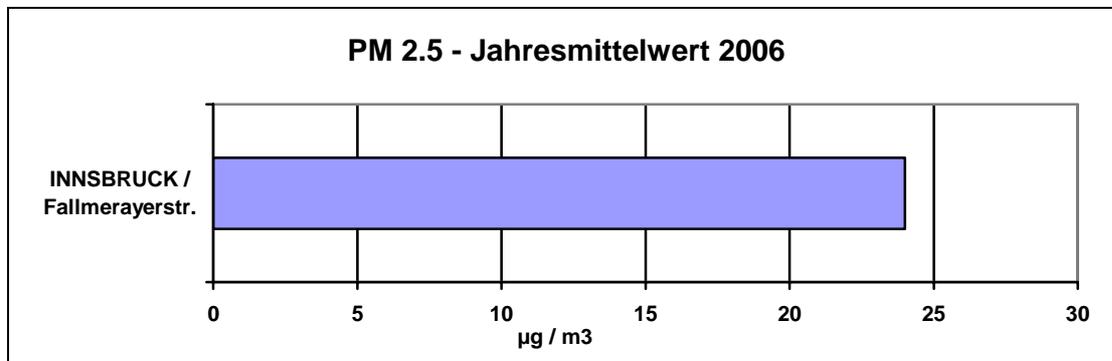
Tabelle: Ergebnisse der Auswertungen 2006 für PM 2.5

	JMW	Max.TMW
INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse*	24	120

Angaben in µg/m³ Luft

* Ergebnisse mittels gravimetrischer Messmethode

Anzumerken ist, dass der höchste Tagesmittelwert von 120µg/m³ am 1.1.2006 festgestellt wurde und die Folge der Silvesternacht 2005 (Zünden von Feuerwerkskörpern in der Stadt Innsbruck) darstellt.



Das Verhältnis zu den PM10-Messungen am gleichen Standort beträgt 0,75, d.h. der Großteil – nämlich 75 Prozent des PM10-Schwebstaubes - ist bereits in der Fraktion 2,5 µm aerodynamischen Korngrößendurchmessers enthalten.

Feststellung:

Für PM2.5 ist gem. IG-Luft kein Grenzwert genannt.

Blei in PM10

Mit dem ermittelten Jahreswert von **0,338** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Blei im PM10 an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg ist der Grenzwert zum Schutz der menschlichen Gesundheit gem. IG-Luft ($0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ Blei im PM10) für diese Komponente eingehalten; somit ist

keine Feststellung nach § 7 IG-Luft erforderlich.

Benzol

Mit dem ermittelten Jahreswert von **2,0** $\mu\text{g Benzol}/\text{m}^3$ an der Messstelle INNSBRUCK/Fallmerayerstrasse ist der **Grenzwert** zum Schutz der menschlichen Gesundheit gem. IG-Luft ($5 \mu\text{g Benzol}/\text{m}^3$) für diese Komponente eingehalten; somit ist

keine Feststellung nach § 7 IG-Luft erforderlich.

Ozon

Wie bereits auf Seite 18 angeführt, ist dieser Luftschadstoff mit dem BGBl. 34/2003 aus dem IG-Luft herausgenommen worden und mit Art. II des zitierten Regelwerkes das Ozongesetz (BGBl. 210/1992, zuletzt geändert durch BGBl. I 108/2001) novelliert und den EU-Erfordernissen angepasste Immissionswerte festgelegt. Die nachstehenden Auswertungen nehmen auf diese Änderungen Bezug.

Auswertung für Ozon im Jahr 2006 (inkl. Vergleich 2005):

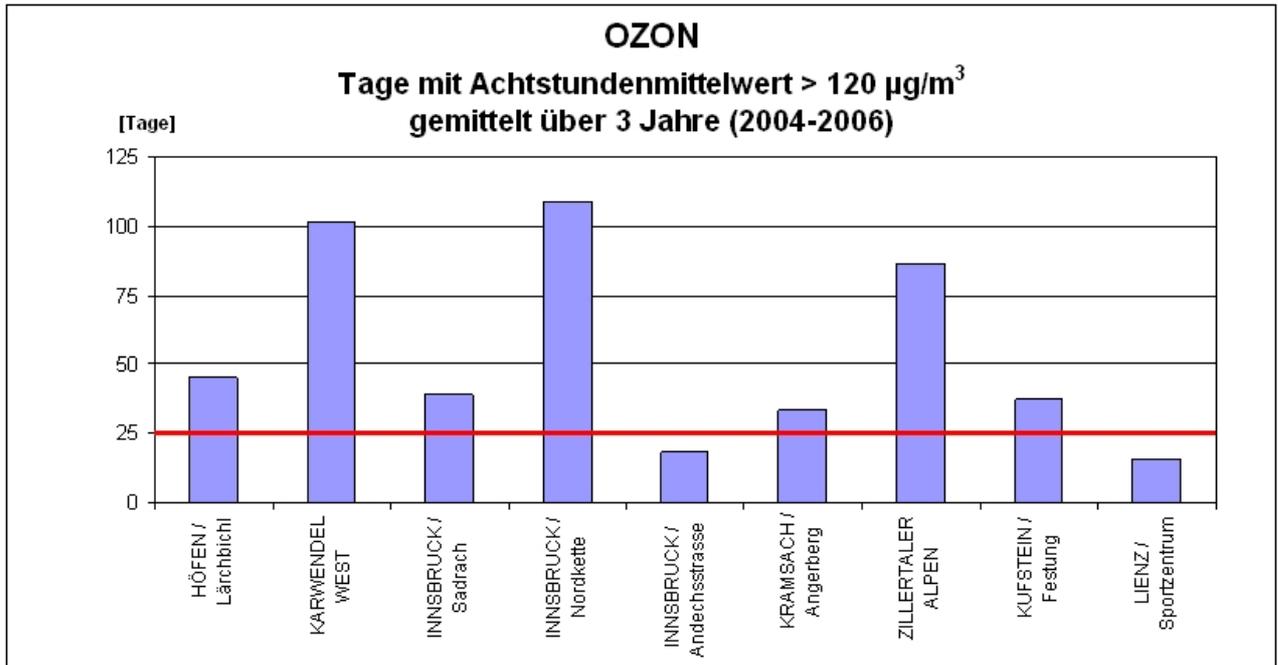
	max. MW8	Anzahl der Tage mit einem MW8>120 µg/m³ *	Anzahl der Tage mit einem MW8>120 µg/m³ *	Anzahl der Tage mit einem MW1>180 µg/m³
	2006	2006	2005	2006
HÖFEN/Lärchbichl	175	36	29	1
KARWENDEL/West	173	73	57	0
INNSBRUCK/Andechsstraße	153	17	8	0
INNSBRUCK/Sadrach	165	32	25	0
INNSBRUCK/Nordkette	173	79	63	2
ZILLERTALER ALPEN	164	63	53	0
KRAMSACH/Angerberg	162	20	24	0
KUFSTEIN/Festung	191	30	24	2
LIENZ/Sportzentrum	147	19	9	0

*) MW8>120 µg/m³, gemittelt über 3 Jahre, wobei 25 Überschreitungen zulässig sind

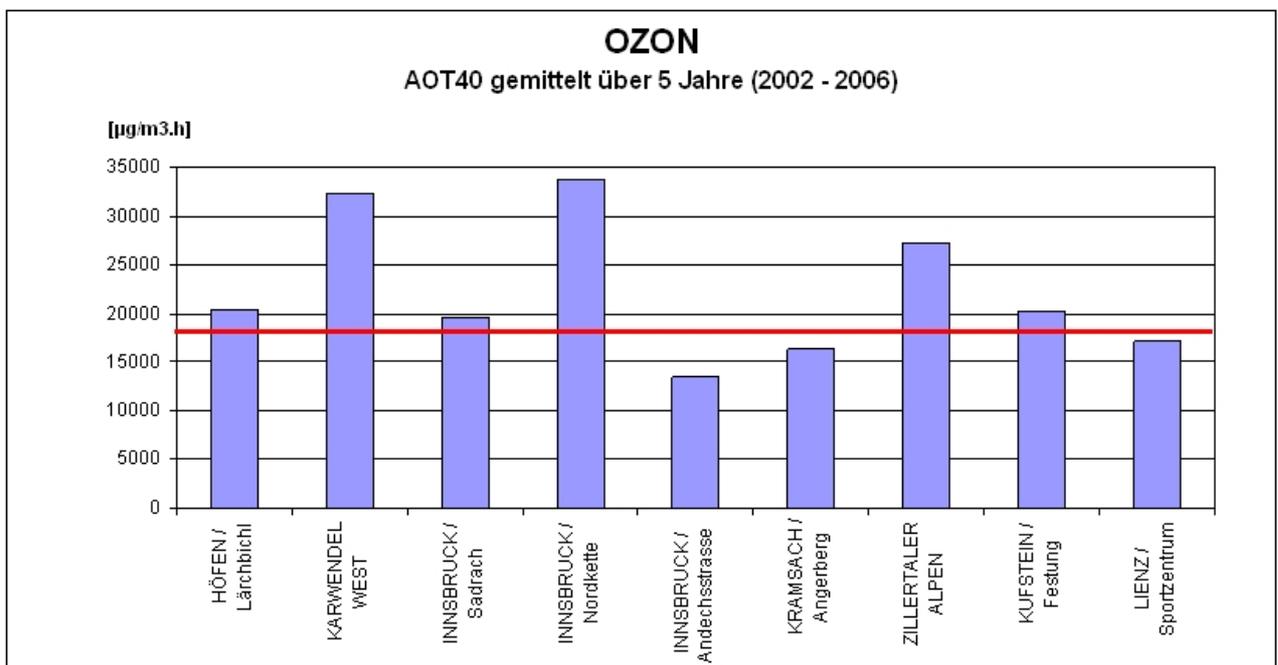
Während die Alarmschwelle (240 µg/m³ als Einstundenmittelwert) im Jahr 2006 im Tiroler Luftmessnetz nicht überschritten wurde, sind an den Standorten Höfen/Lärchbichl, Innsbruck/Nordkette und Kufstein/Festung Überschreitungen der Informationsschwelle (180 µg O₃/m³ als diskreter Einstundenmittelwert) aufgetreten. Diese Belastungen wurden fast ausschließlich während einer sommerlichen Schönwetterphase des 20./21. Juli 2006 aus dem benachbarten Bayern höhere Ozonbelastungen herantransportiert.

Der gem. BGBl.34/2003 ab 2010 für Ozon festgelegte Zielwert zum Schutz der menschlichen Gesundheit, wurde außer in Lienz/Sportplatz, Kramsach/Angerberg und Innsbruck/Andechsstrasse an insgesamt 6 Stationen überschritten.

Die hohen Werte des außergewöhnlichen Sommers 2003 wurden im Berichtsjahr nicht erreicht, im Vergleich zum Vorjahr ist jedoch – mit Ausnahme von KRAMSACH/Angerberg - überall eine geringfügige Steigerung im Jahresmittel eingetreten. Sowohl beim maximalen 8-Stundenmittelwertes aber auch die Anzahl der Tage mit einem maximalen 8-Stundenmittelwert über 120 µg/m³ ist eine deutliche Steigerung zu verzeichnen, das Ozonangebot in der freien Atmosphäre hat sich insgesamt gegenüber den beiden Vorjahren leicht erhöht.



Die nachstehend dargestellte Auswertung für den **Zielwert** zum Schutz der Vegetation gem. Ozongesetz i.d.g.F. (AOT-Wert)¹ von 18000 µg/m³.h für die Monate Mai bis Juli; welcher ebenso **erst ab 2010** gilt), ist an den 6 Tiroler Messstellen überschritten.



Die mittlere Ozonbelastung des Jahres 2006 lag somit in ähnlicher Höhe wie in den Vorjahren.

Eine Feststellung nach § 7 IG-Luft ist für diesen Schadstoff nicht erforderlich.

¹ AOT 40 bedeutet die Summe der Differenzen zwischen den Konzentrationen über 80 µg/m³ (= 40 ppb) als Einstundenmittelwerte und 80 µg/m³ unter ausschließlicher Verwendung der Einstundenmittelwerte zwischen 8 und 20 Uhr MEZ der Monate Mai bis Juli.

Staubniederschlag

Aus den Messergebnissen 2006 (siehe Seite 13) ist ersichtlich, dass im Jahr 2006 der Grenzwert von 210 mg/m².Tag mit Ausnahme von Imst / B171-Tankstelle an keinem weiteren Tiroler Staubniederschlagsstandort überschritten wurde.

Der überschrittene Standort Imst/B171-Tankstelle war bereits im Jahr 2003 überschritten und wurde einer genaueren Untersuchung im Zuge der Stuserhebung für Imst/Imsterau (siehe http://www.tirol.gv.at/uploads/media/Stat_2003_Imst_PM10.pdf) unterzogen.

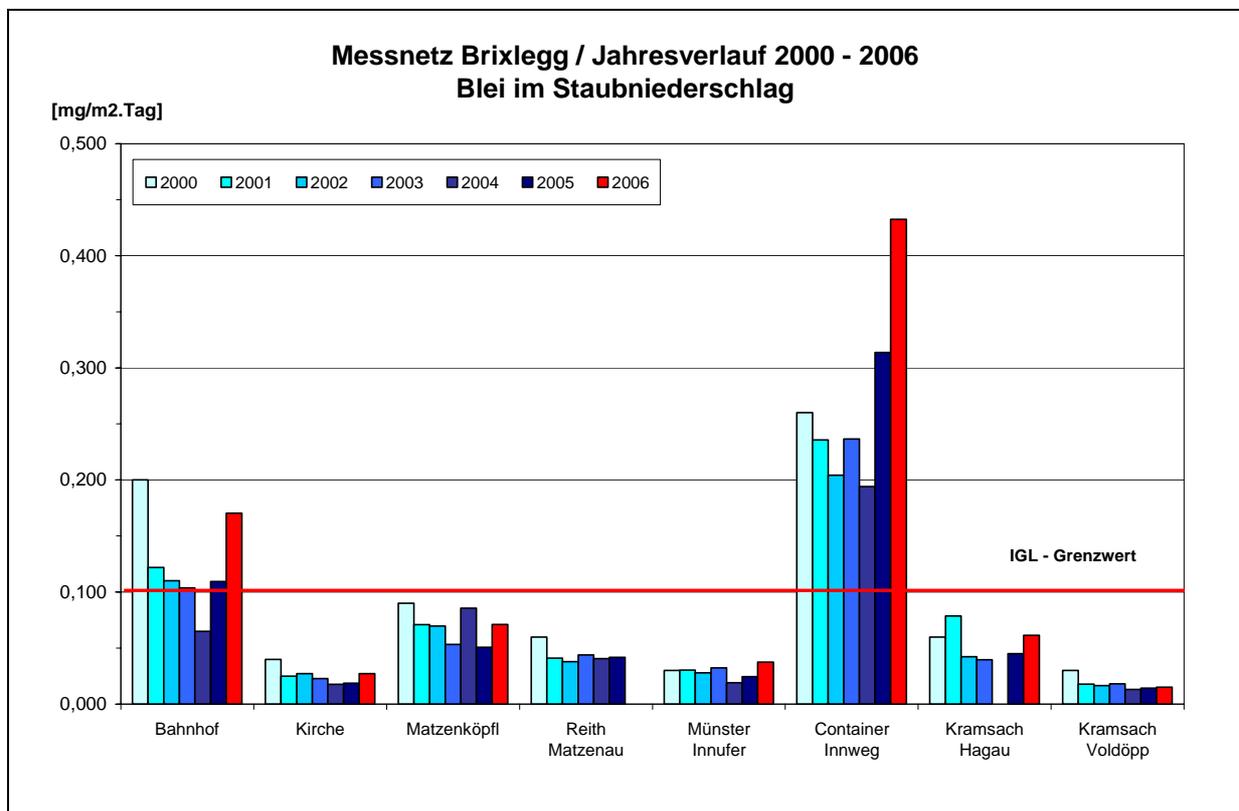
Feststellung nach § 7 IG-Luft:

Für den überschrittenen Standort Imst/B171-Tankstelle wurde bereits eine Stuserhebung durchgeführt.

Aufgrund der ansonsten allerorts eingehaltenen Gesamtstaubimmissionsergebnisse 2006 ist keine **Stuserhebung** nach § 8 IG-Luft durchzuführen.

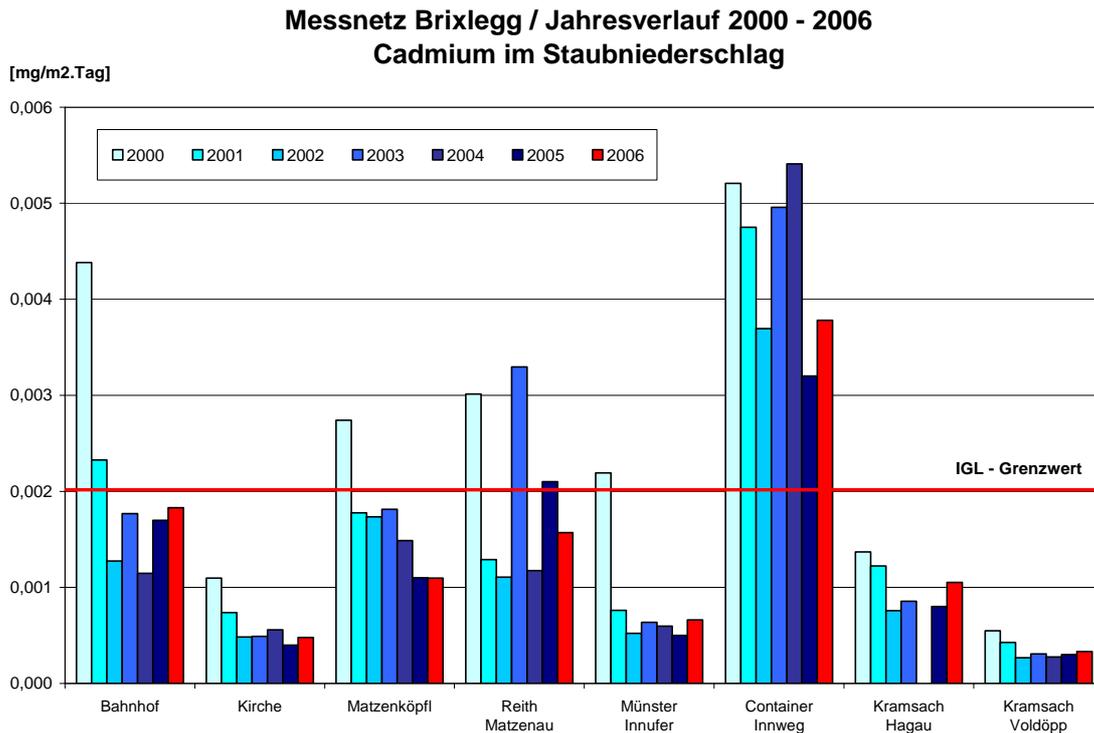
Blei im Staubniederschlag

An insgesamt 10 Orten in zwei Netzen (Innsbruck und Brixlegg) werden die Blei- und Cadmiumanteile im Staubniederschlag untersucht. Die Auswertungen ergeben, dass der seit 1.1.2003 gültige **Grenzwert** für Blei am Standort Bri 7 (Brixlegg/Container/Innweg) sowie Brixlegg/Bahnhof im Berichtsjahr 2006 **überschritten** ist (Grafiken der Jahresauswertung 2006 ab Seite 47). Die Entwicklung 2000 – 2006 der Bleigehalte im Staubniederschlag für das Messnetz Brixlegg zeigt, dass diese beiden Standorte seit längerem belastet sind.



Cadmium im Staubniederschlag

An den beiden Messnetzen Brixlegg (8 Standorte) und Innsbruck (2 Standorte) ist die Situation gegenüber 2005 als unverändert einzustufen; die Jahresgrafiken der beiden Messnetze sind auf den Seiten 47/48 dargestellt. Die Entwicklung des Messnetzes Brixlegg zeigt für den Standort Brixlegg/Container-Innweg (Bri 7) weiterhin eine deutliche Grenzwertüberschreitung, während der Standort Reith/Matzenau im Berichtsjahr unterhalb des zulässigen Grenzwertes liegt, der Standort Brixlegg/Bahnhof nur knapp.



Feststellung nach § 7 IG-Luft:

Die langjährigen Messungen zeigen, dass für Blei und Cadmium im Staubniederschlag weder von einem Störfall noch von einem sich nicht wiederholenden Ereignis gesprochen werden kann. Im Zuge der bereits für PM10 im mittleren Unterland durchgeführten **Statuserhebung** wurden die Grenzwertüberschreitungen für Blei und Cadmium in Brixlegg untersucht und den Montanwerken Brixlegg als Verursacher zugeordnet.

Da jedoch für die bereits im Jahr 2002 festgestellten Überschreitungen für Brixlegg eine Statuserhebung vorliegt (siehe http://www.tirol.gv.at/uploads/media/Stat_2002_PM10.pdf),

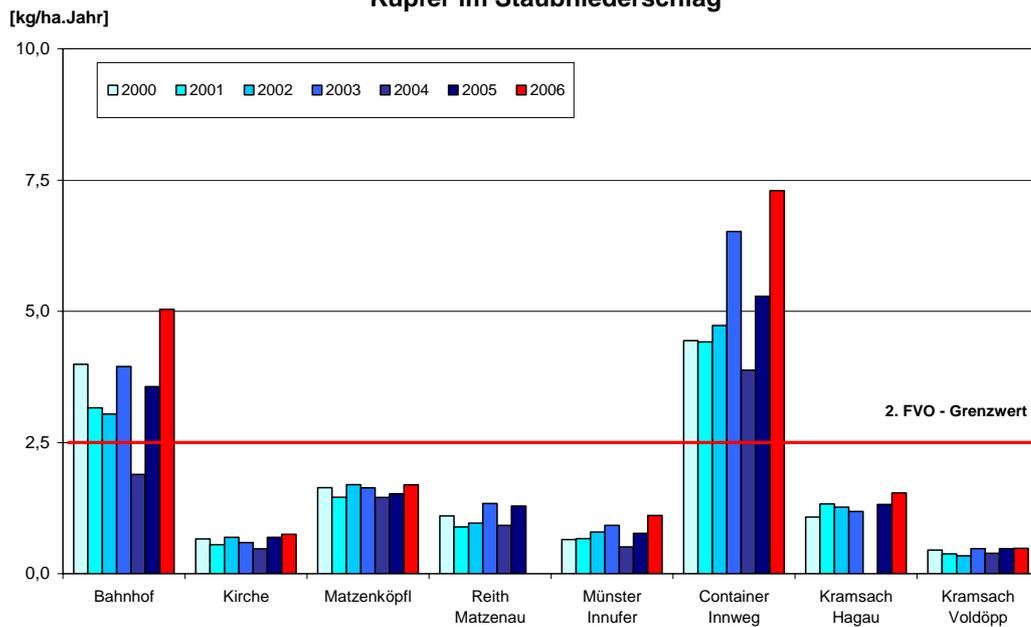
ist **keine erneute Statuserhebung** erforderlich.

Auf Anfrage erklärte die Werksleitung der Montanwerke Brixlegg AG die Ursachen für den gegenüber den Vorjahren erhöhten Wert für Blei im Staubniederschlag gefunden und beseitigt zu haben.

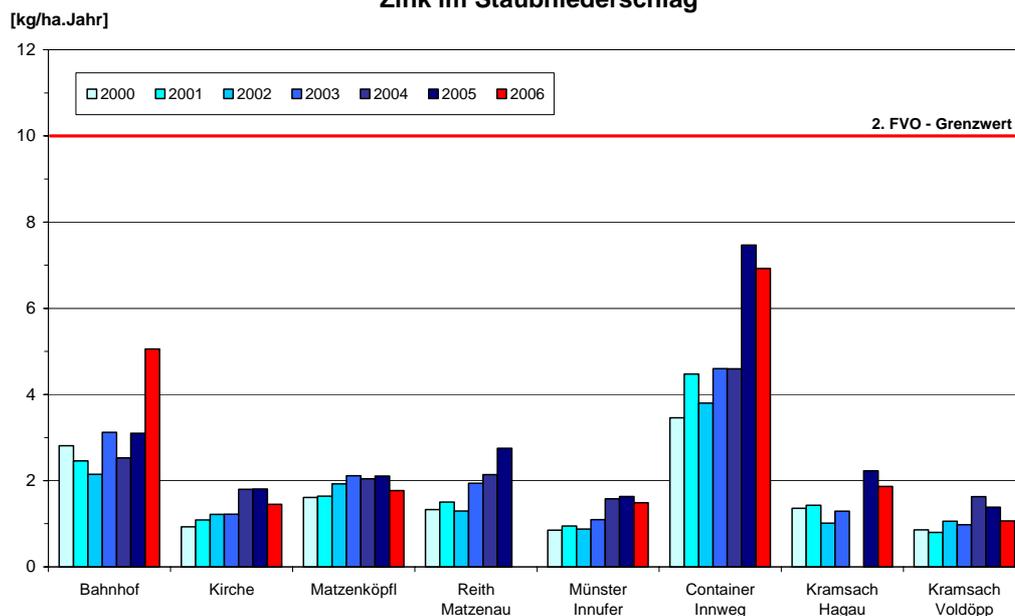
Kupfer und Zink im Staubniederschlag
(Grenzwerte gem. 2.VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen)

Zusätzlich zu den im IG-Luft genannten Grenzwerten werden hier noch die Auswertungen für die Grenzwerte zu Kupfer und Zink gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigung behandelt. Der für Kupfer festgelegte Grenzwert von 2,5 kg/ha.Jahr ist an den beiden Standorten Brixlegg/Container-Innweg und Brixlegg/Bahnhof überschritten, der Grenzwert für Zink von 10 kg/ha.Jahr ist überall eingehalten.

Messnetz Brixlegg / Jahresverlauf 2000 - 2006
Kupfer im Staubniederschlag



Messnetz Brixlegg / Jahresverlauf 2000 - 2006
Zink im Staubniederschlag

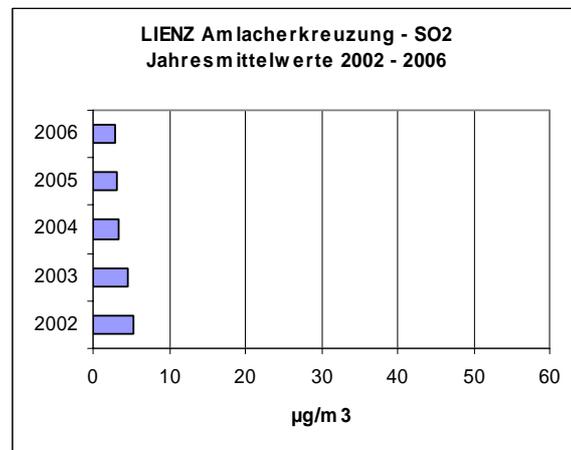
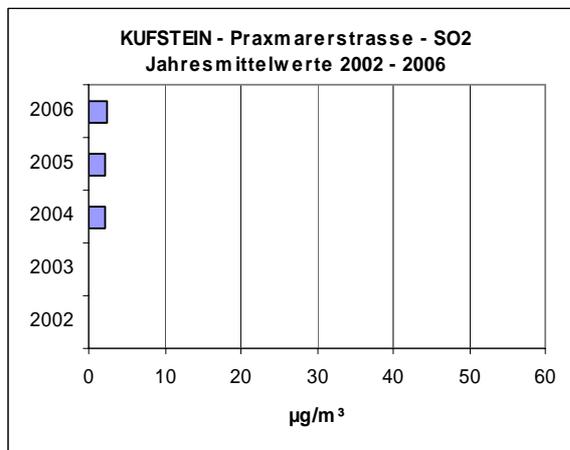
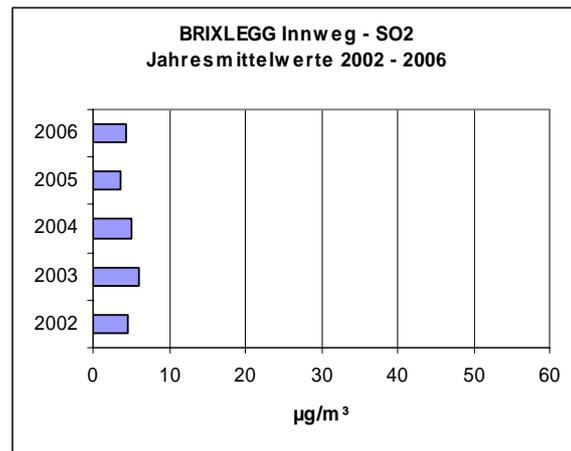
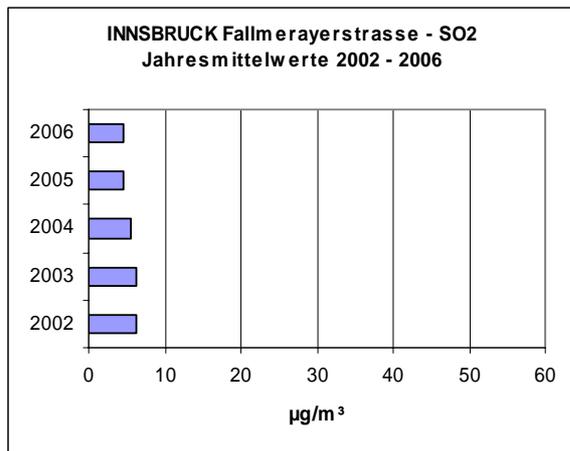


ANHANG 1

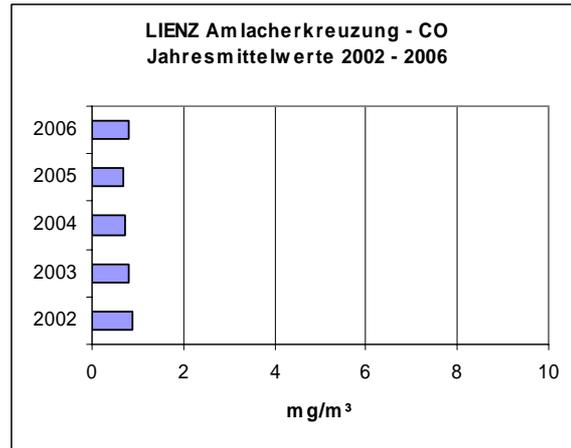
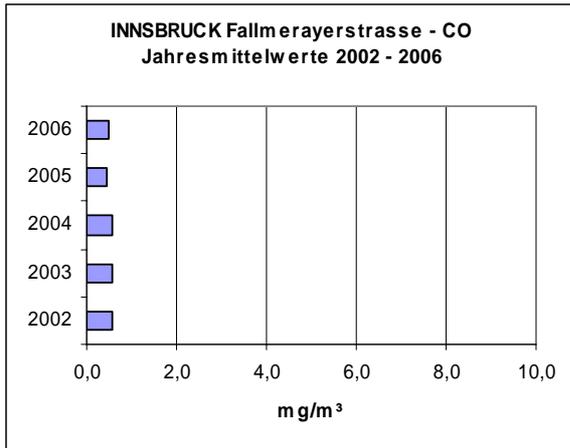
GRAFIKTEIL

Gemäß Verordnung über das Messkonzept zum Immissionsschutzgesetz-Luft (i.d.g.F.) hat der Jahresbericht Vergleiche mit den Jahreswerten der vorangegangenen Jahre zu enthalten. Diese Vorgabe wird im Folgenden in grafischer Form entsprochen.

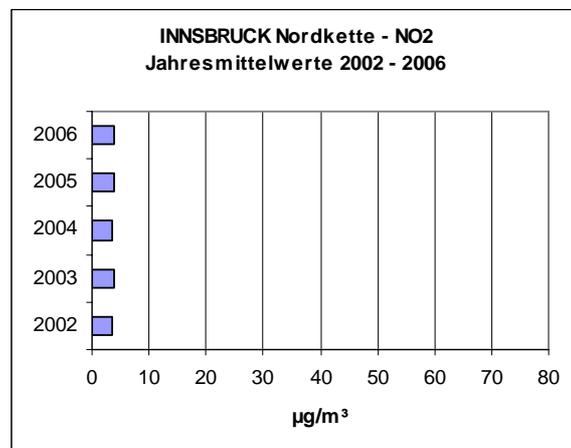
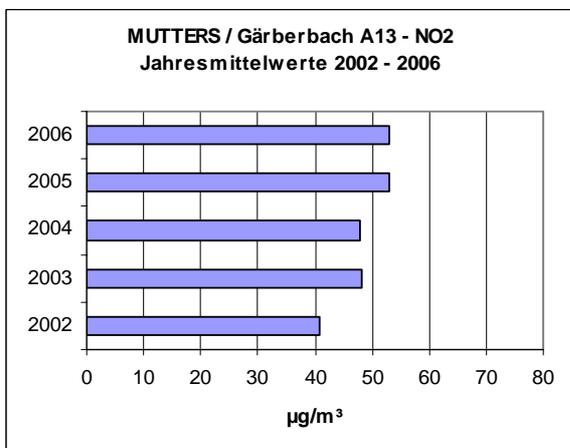
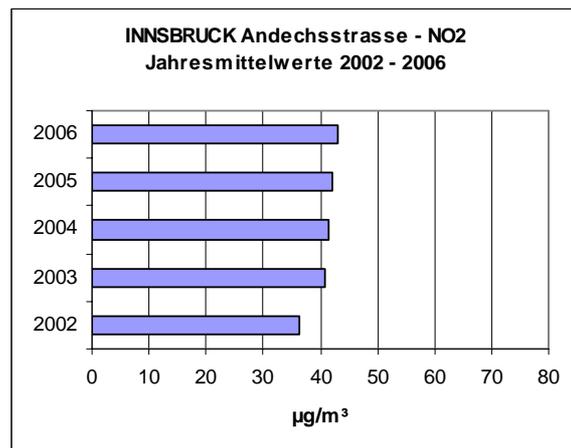
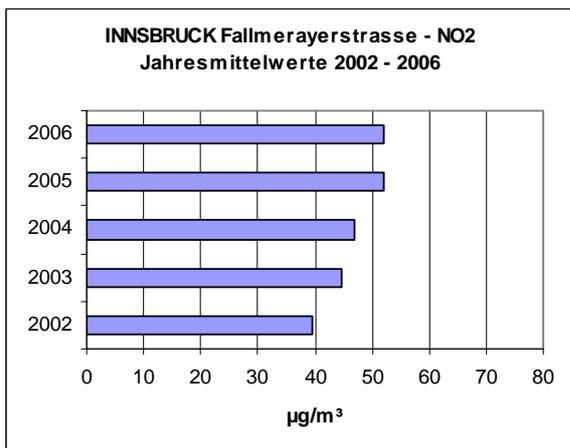
SCHWEFELDIOXID

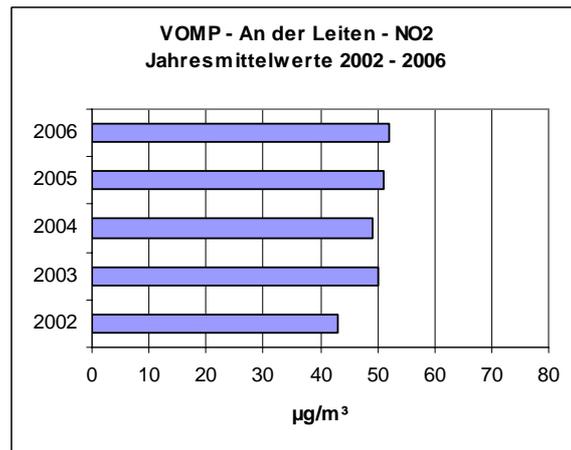
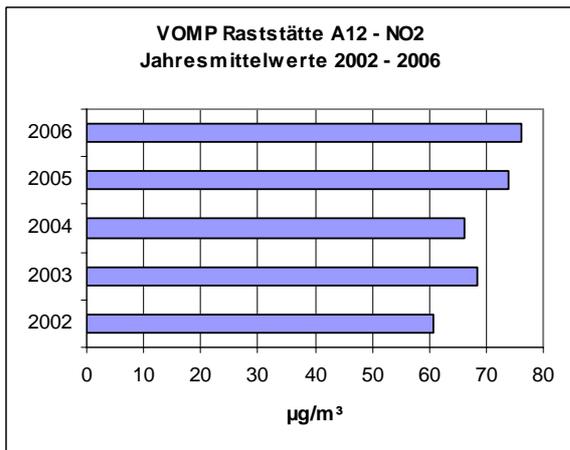
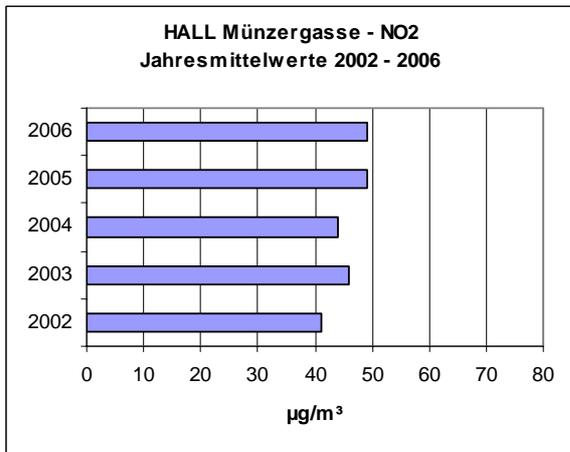
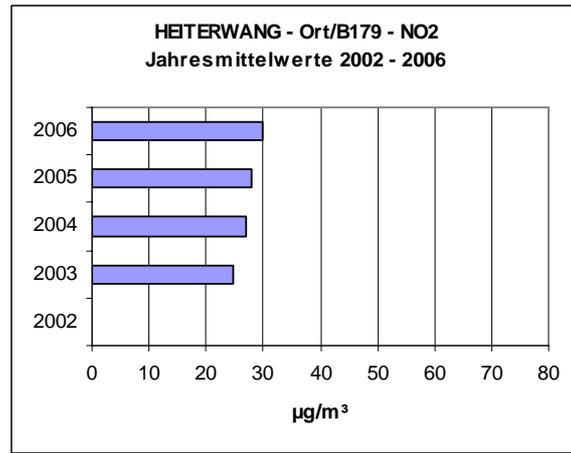
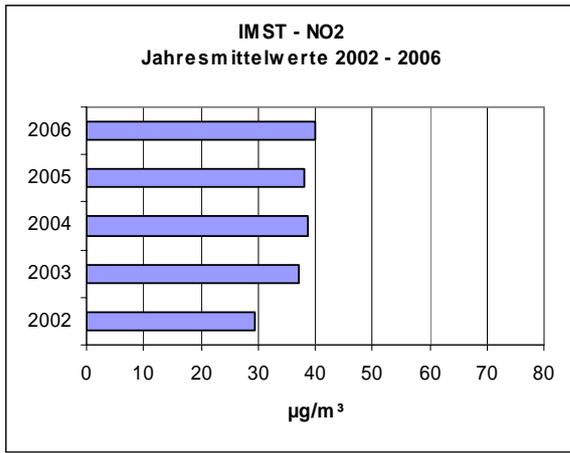


KOHLLENMONOXID

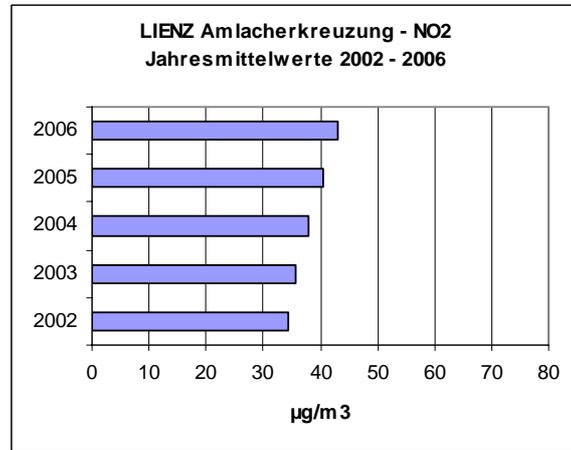
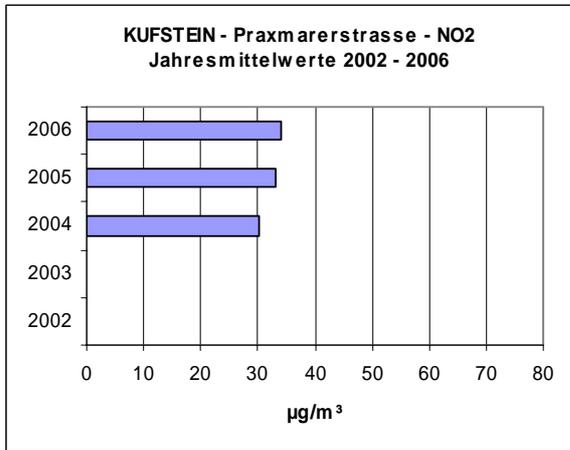
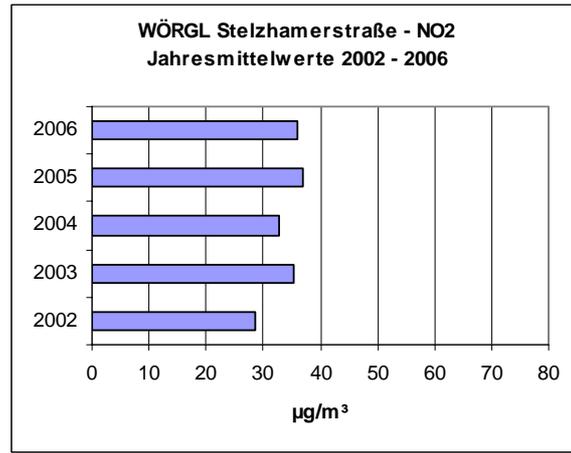
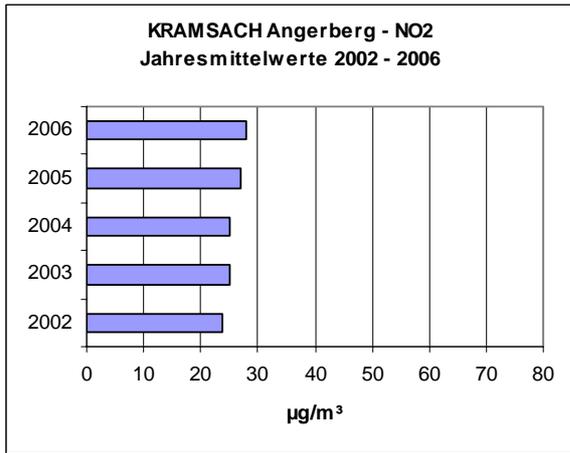


STICKSTOFFDIOXID

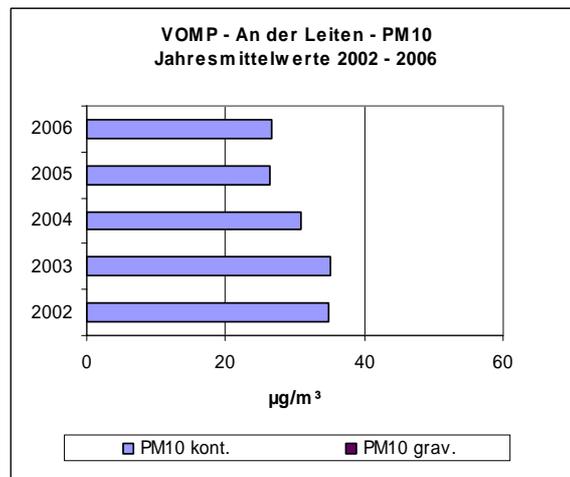
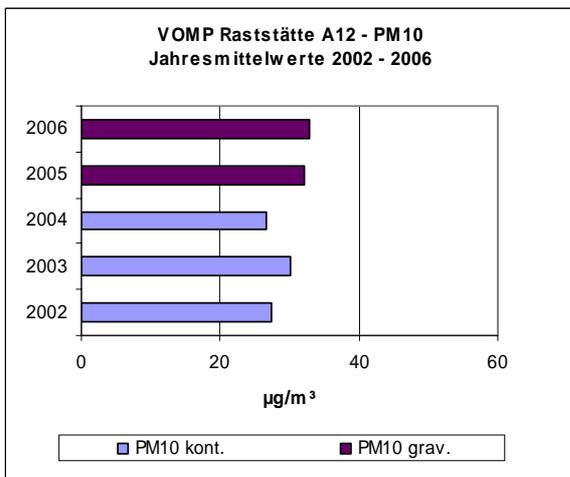
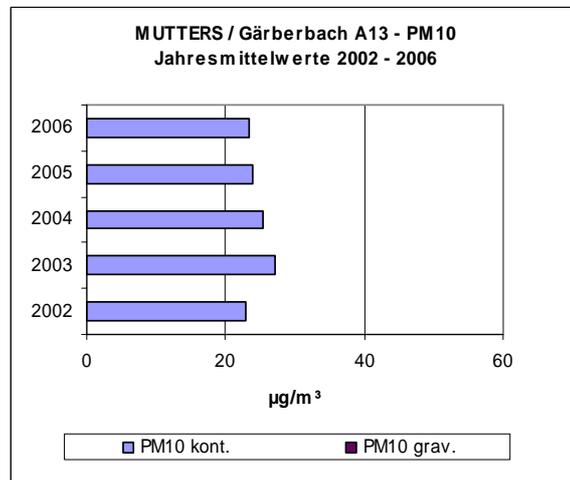
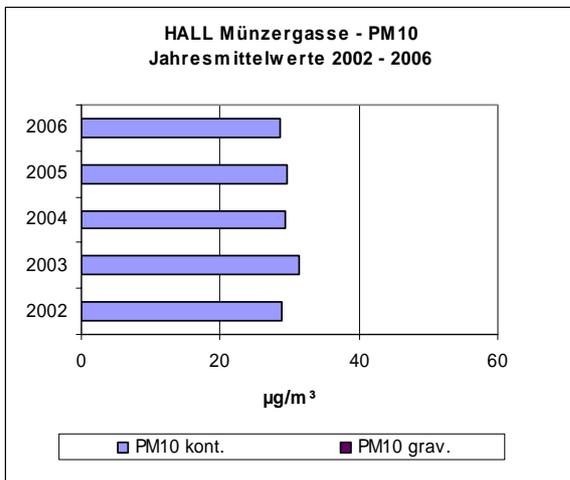
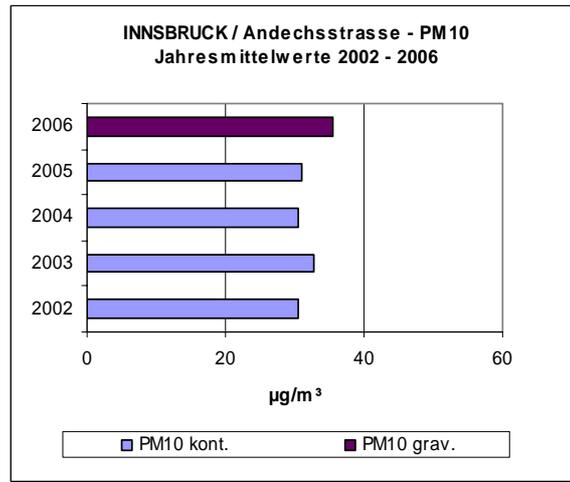
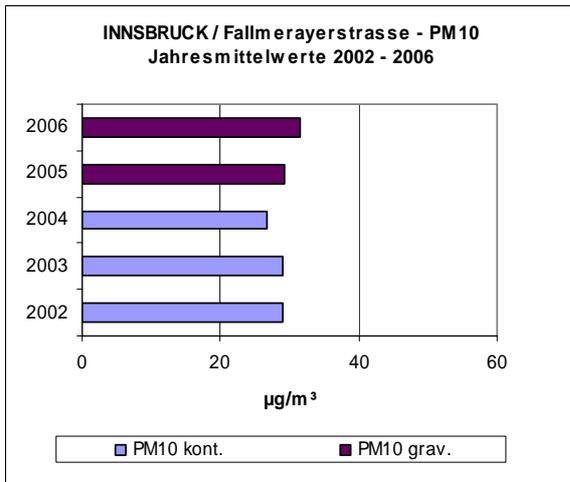




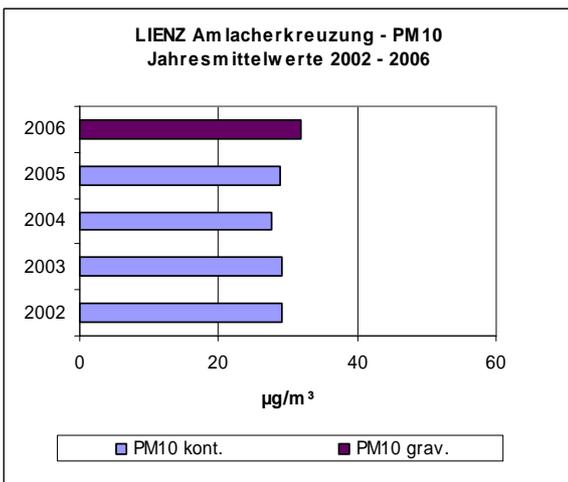
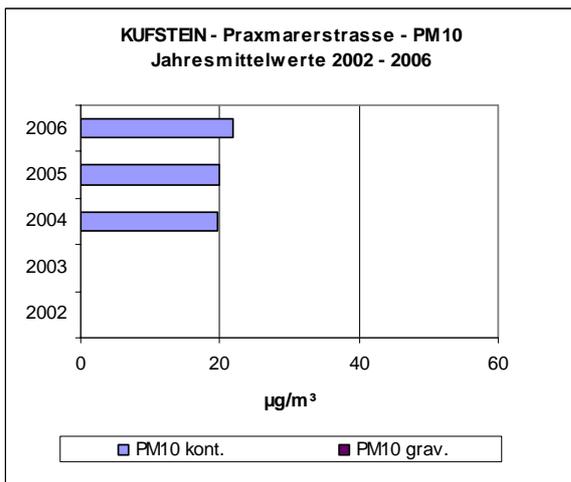
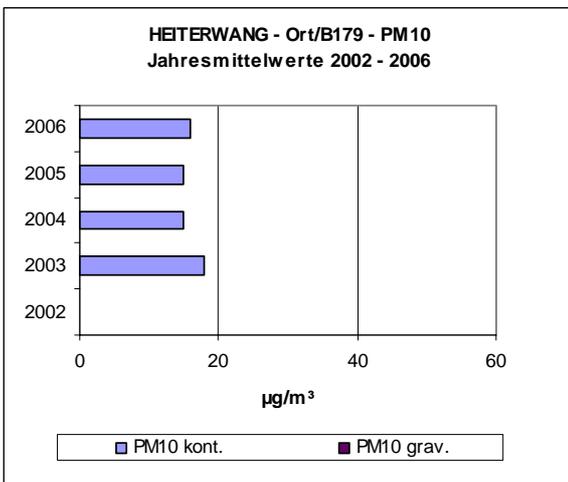
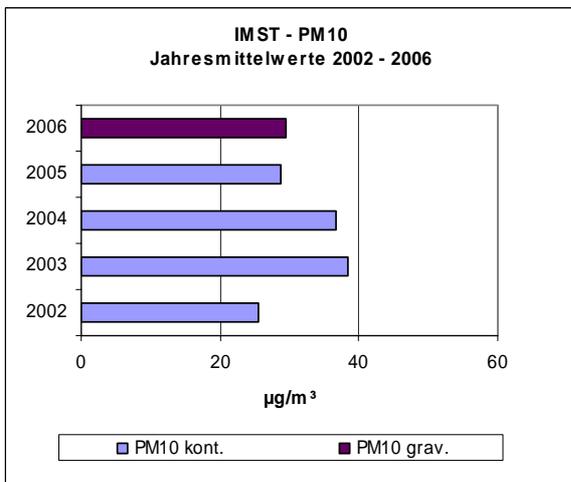
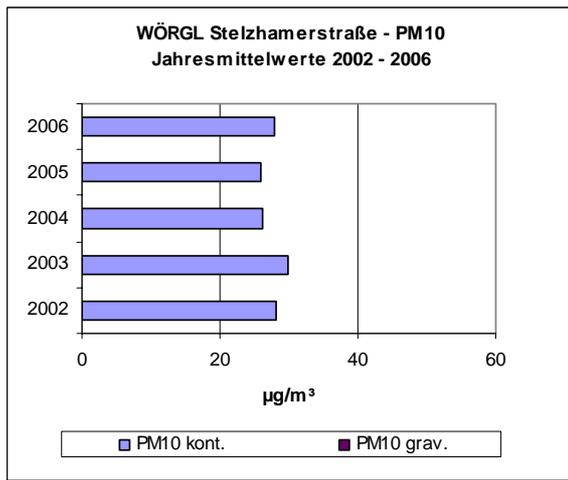
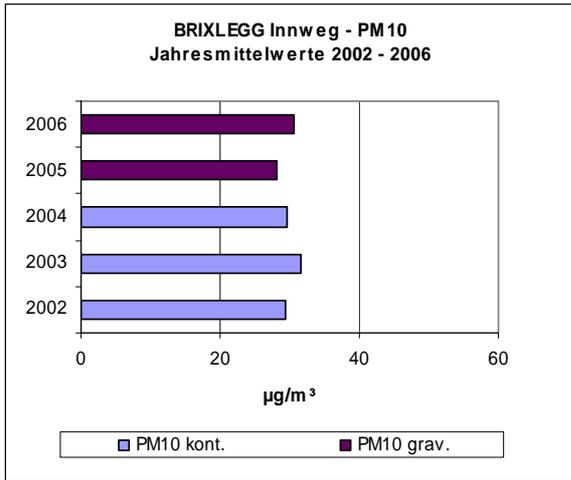
Bericht über die Luftgüte in Tirol im Jahr 2006



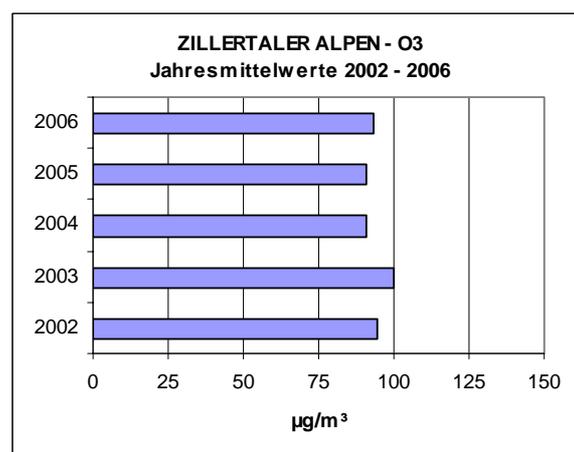
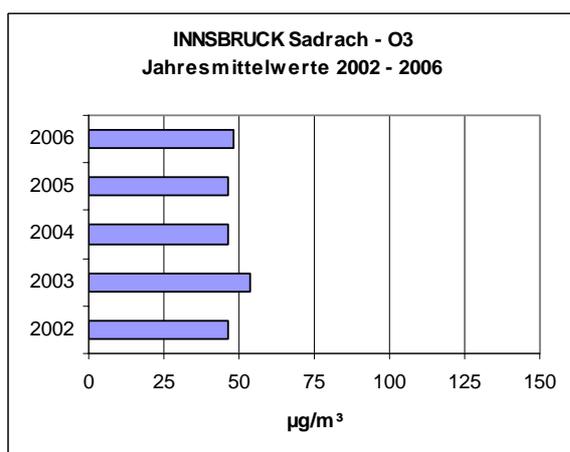
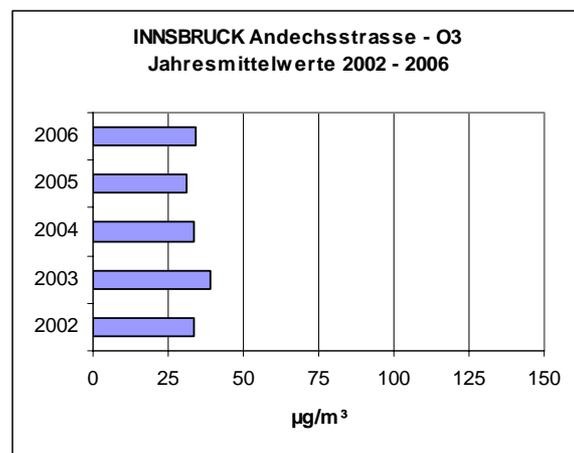
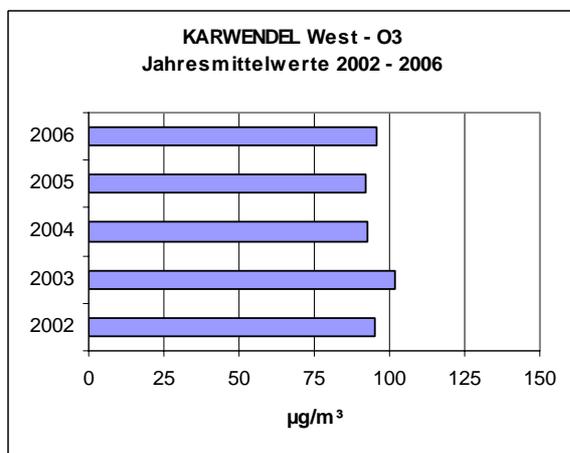
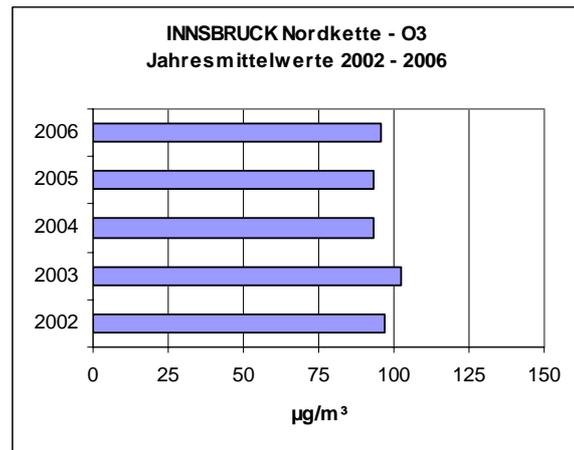
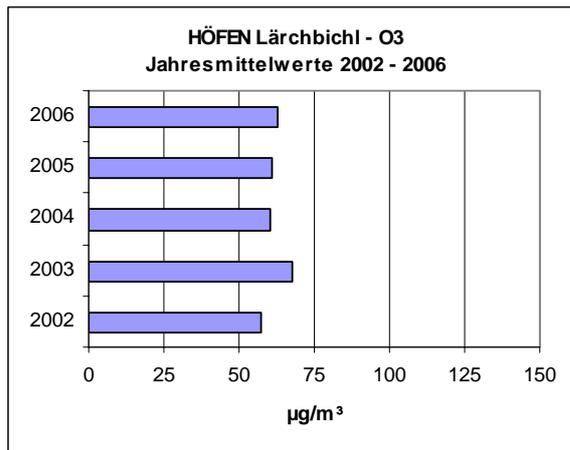
PM10 STAUB



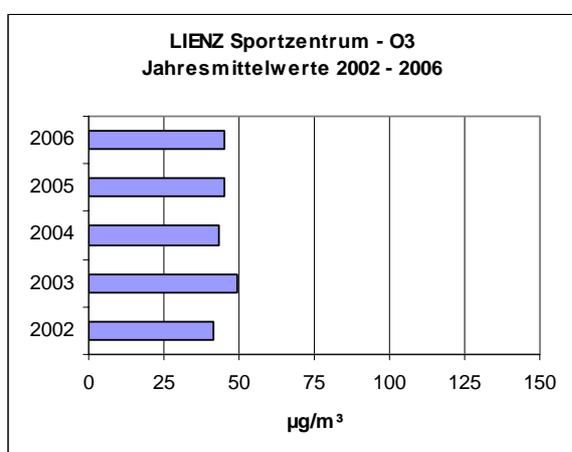
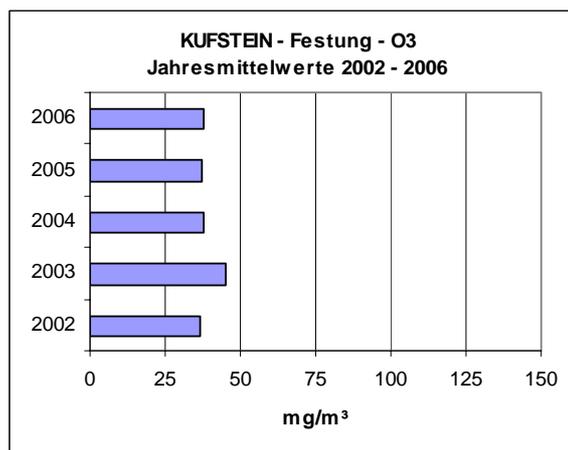
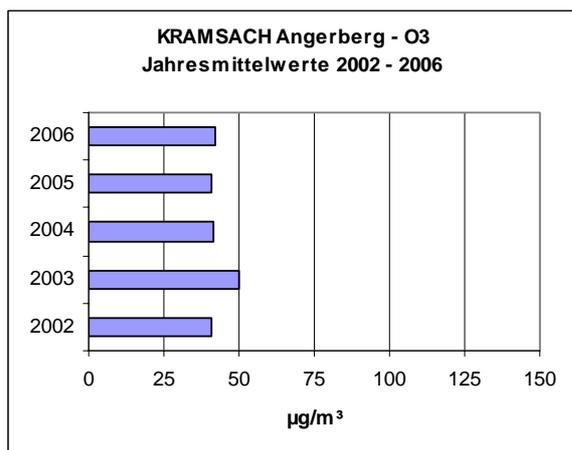
Bericht über die Luftgüte in Tirol im Jahr 2006



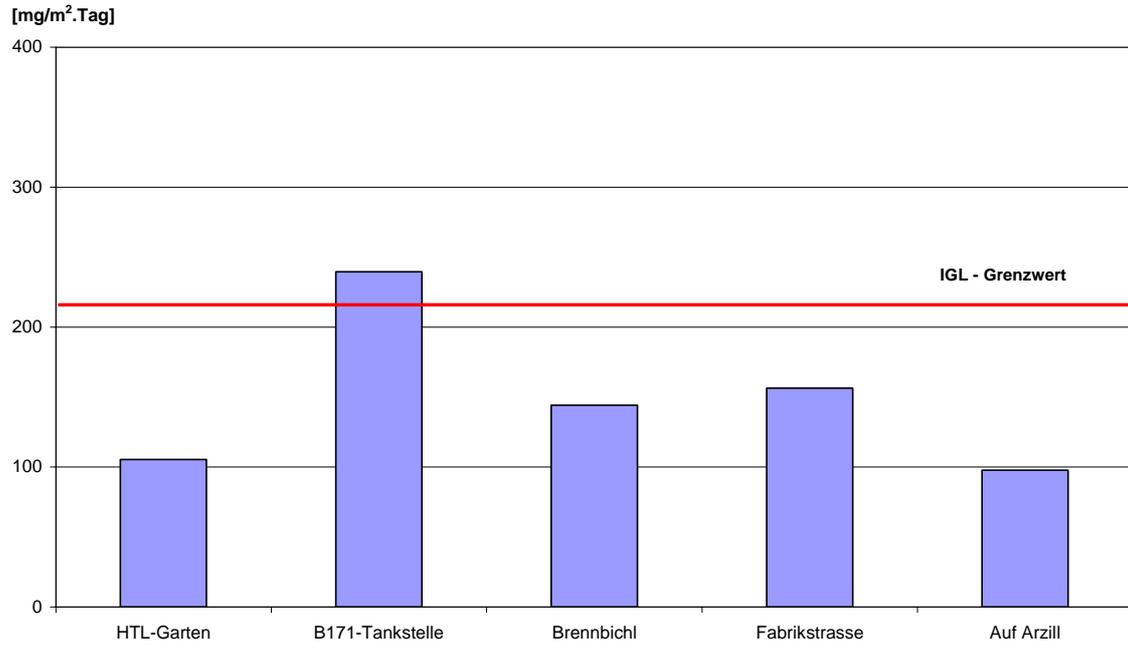
OZON



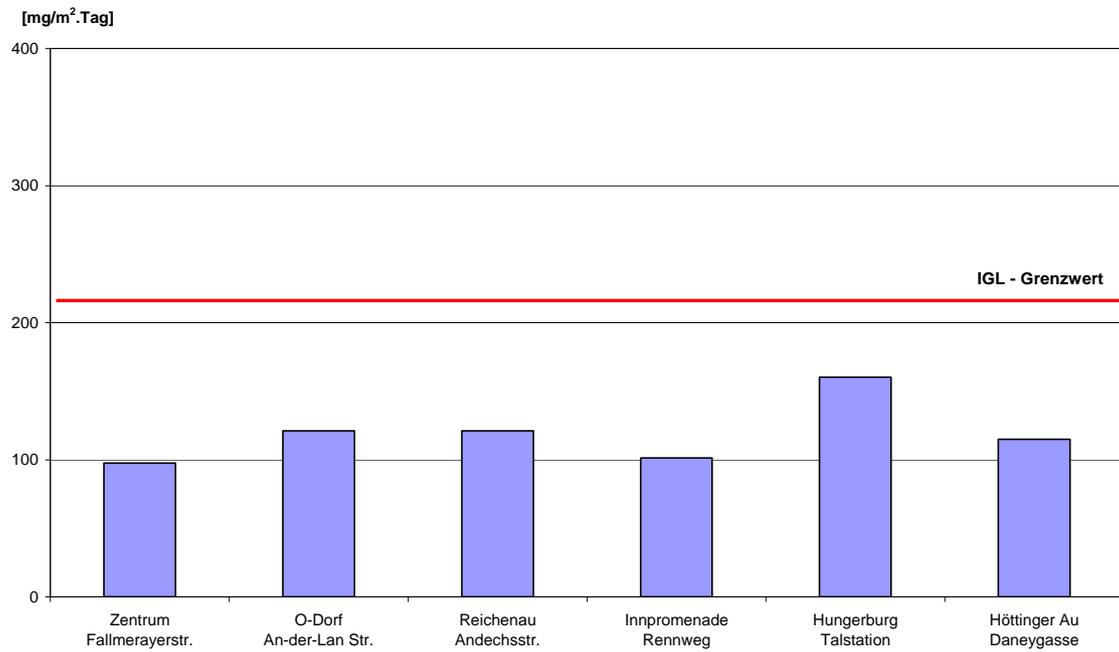
Bericht über die Luftgüte in Tirol im Jahr 2006



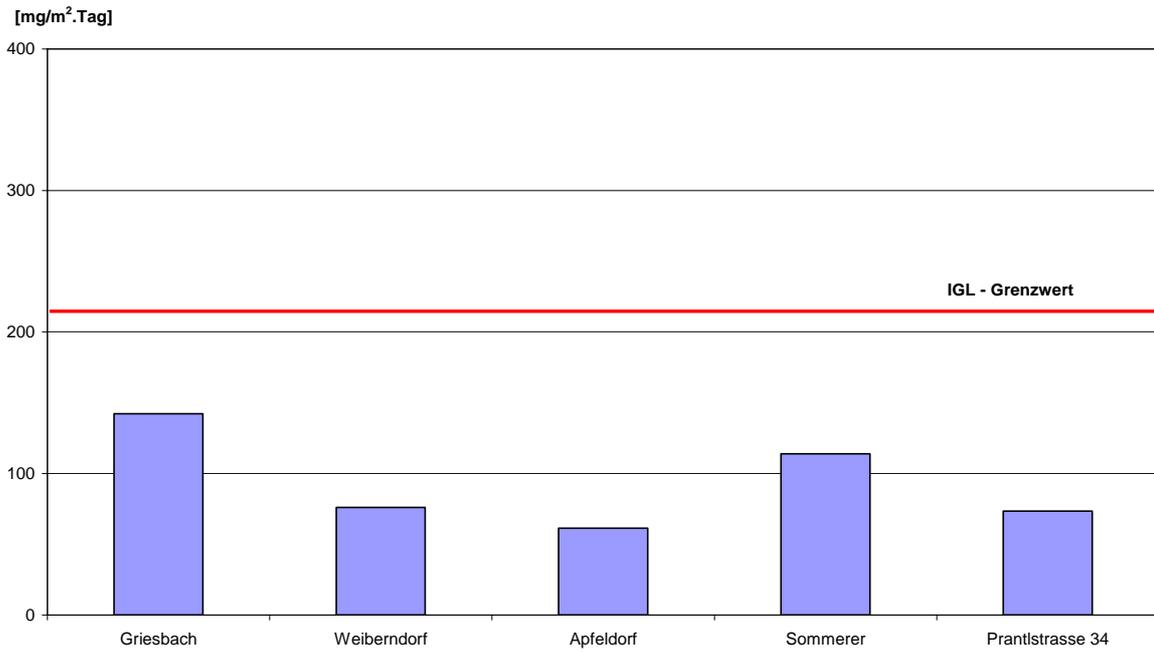
Messnetz Imst 2006 Gesamtstaubniederschlag



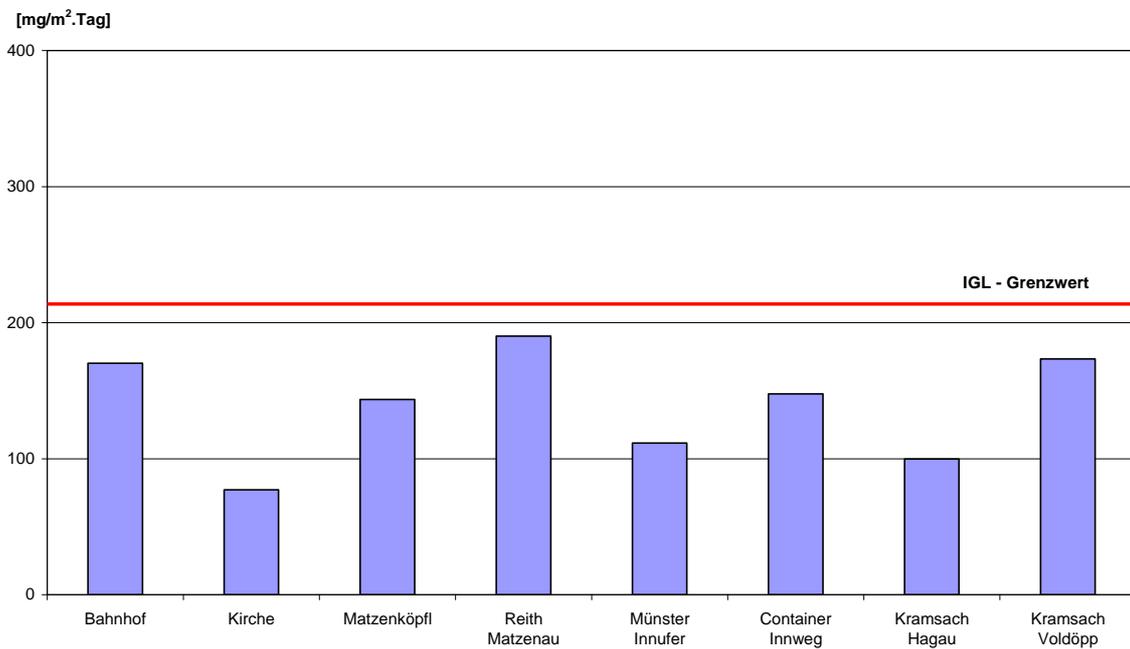
Messnetz Innsbruck 2006 Gesamtstaubniederschlag



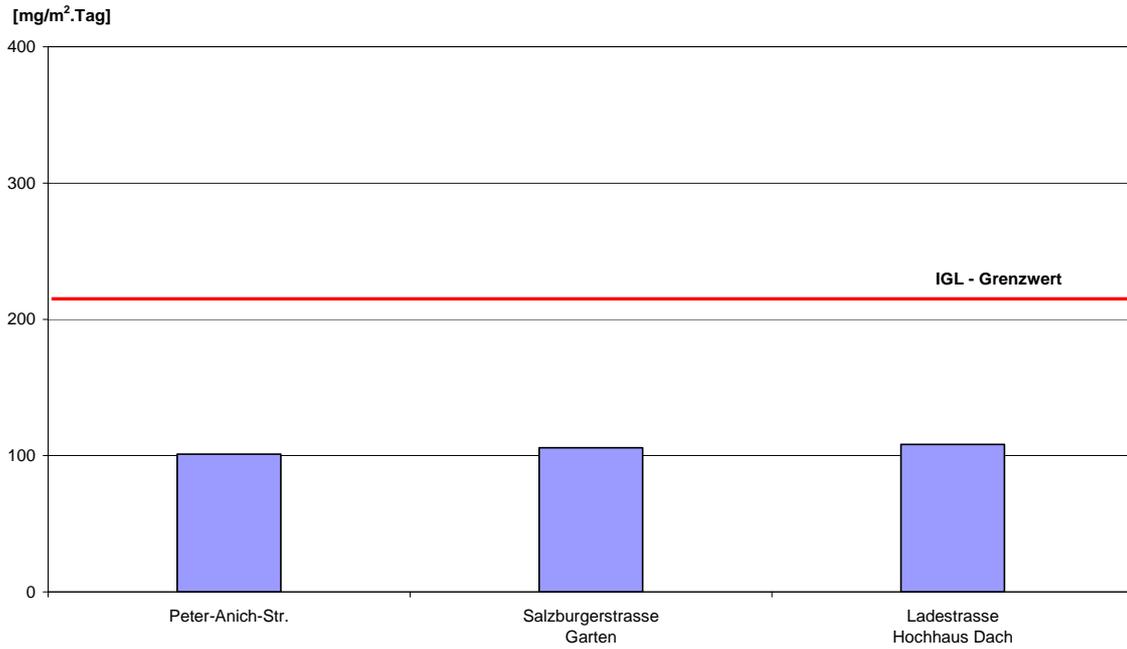
**Messnetz St.Johann 2006
Gesamtstaubniederschlag**



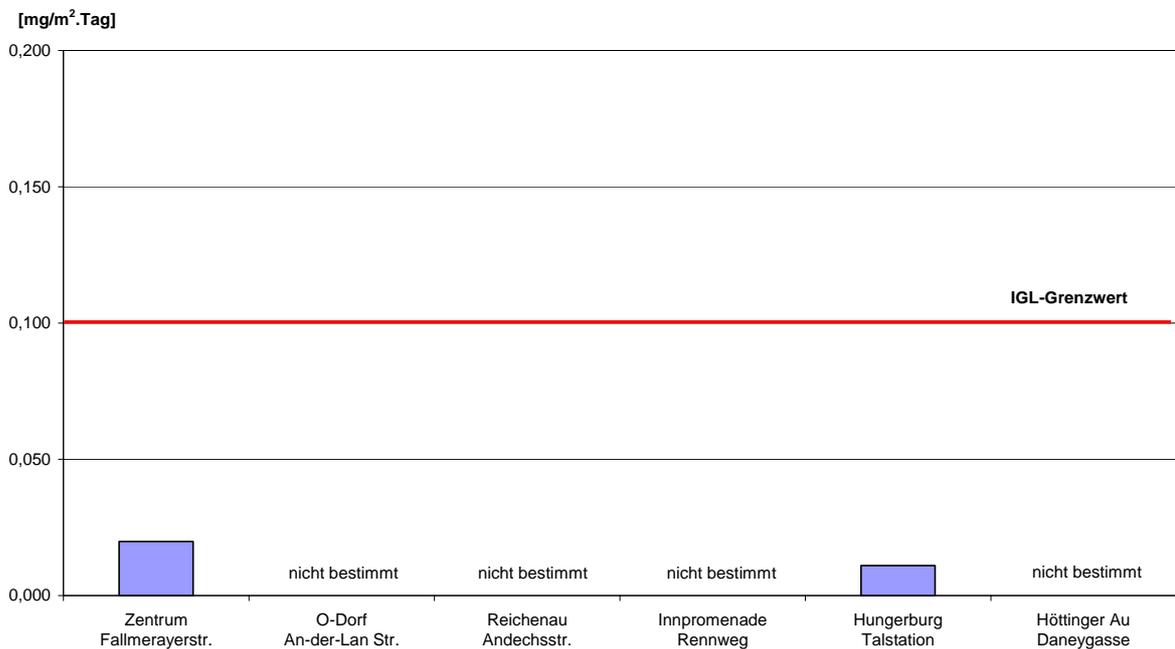
**Messnetz Brixlegg 2006
Gesamtstaubniederschlag**



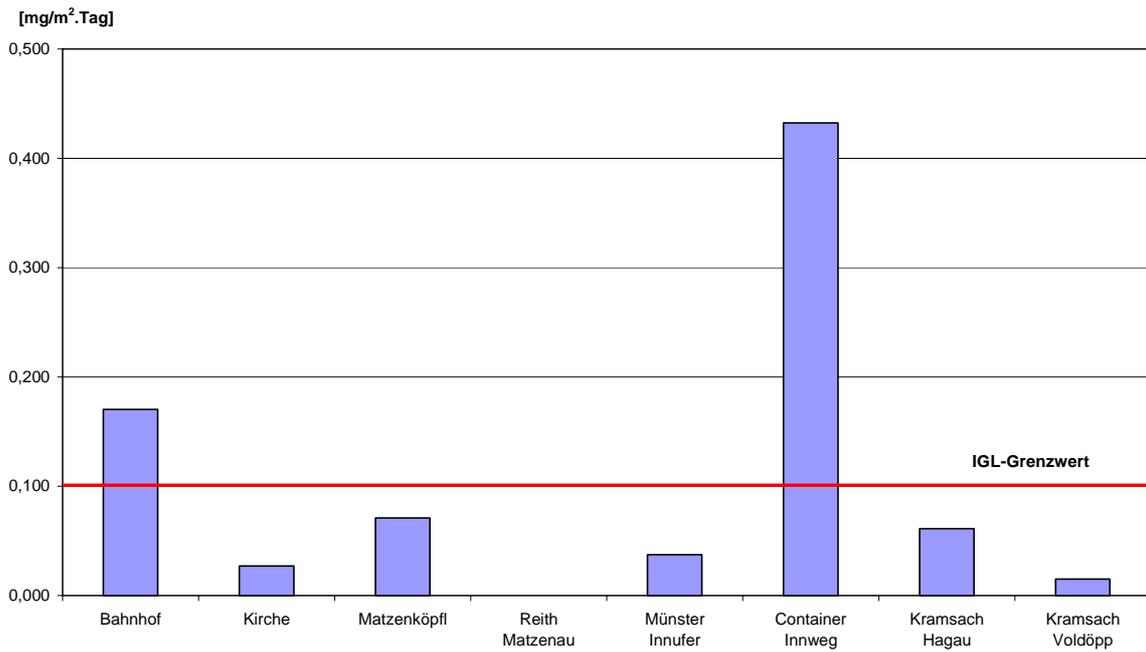
Messnetz Wörgl 2006 Gesamtstaubniederschlag



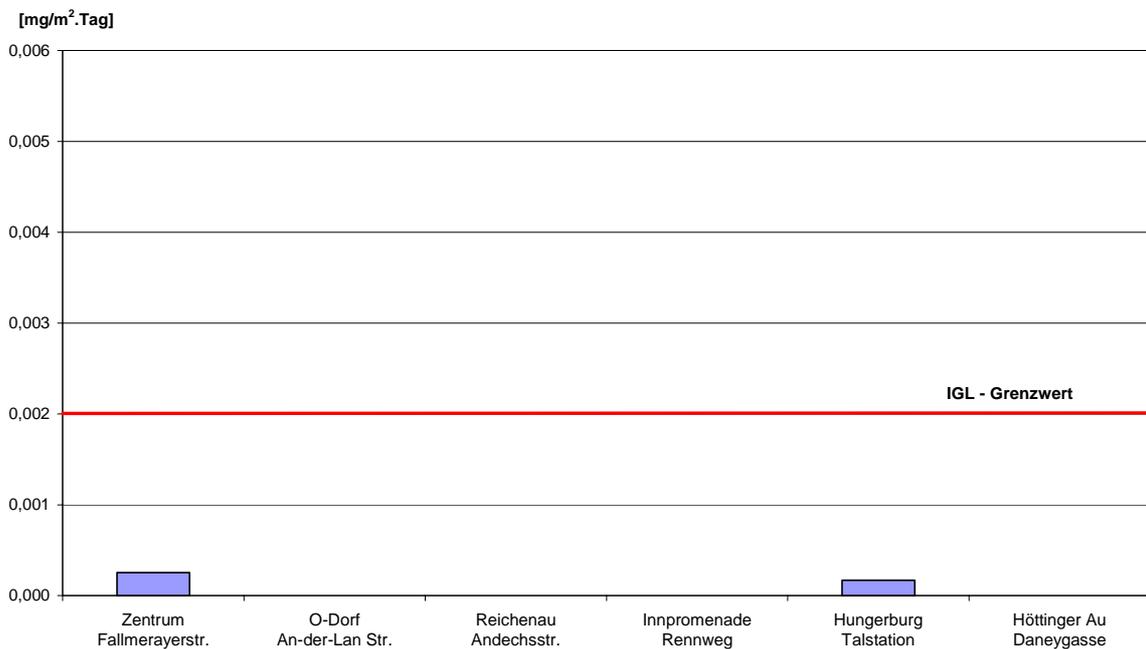
Messnetz Innsbruck 2006 Blei im Staubniederschlag



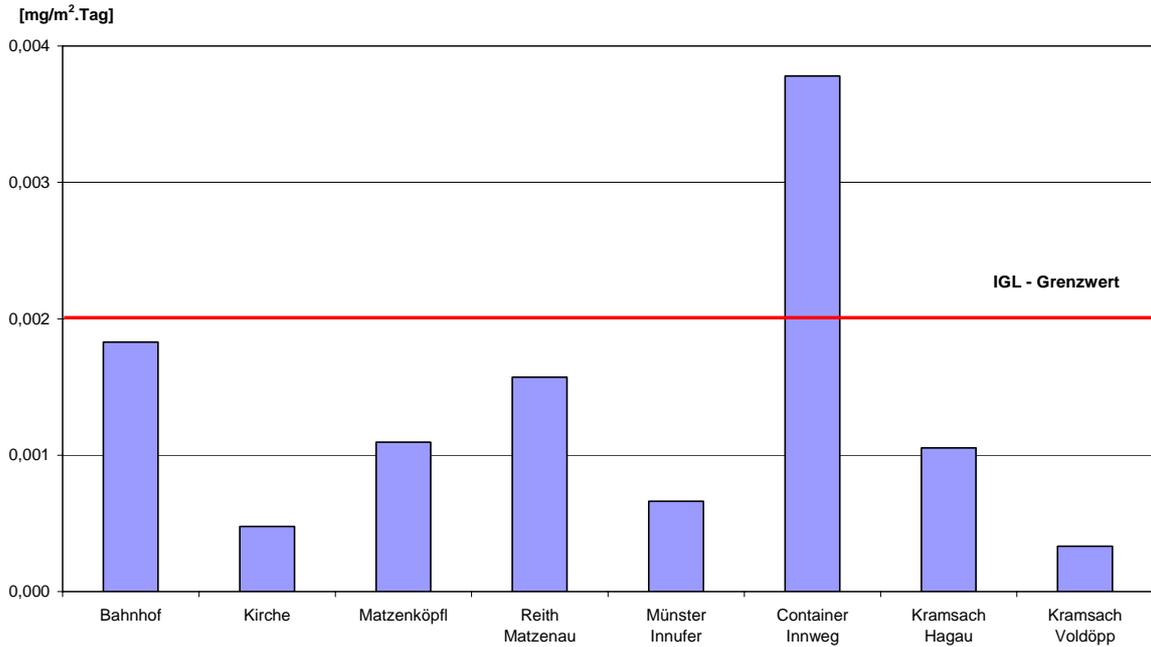
Messnetz Brixlegg 2006 Blei im Staubniederschlag



Messnetz Innsbruck 2006 Cadmium im Staubniederschlag

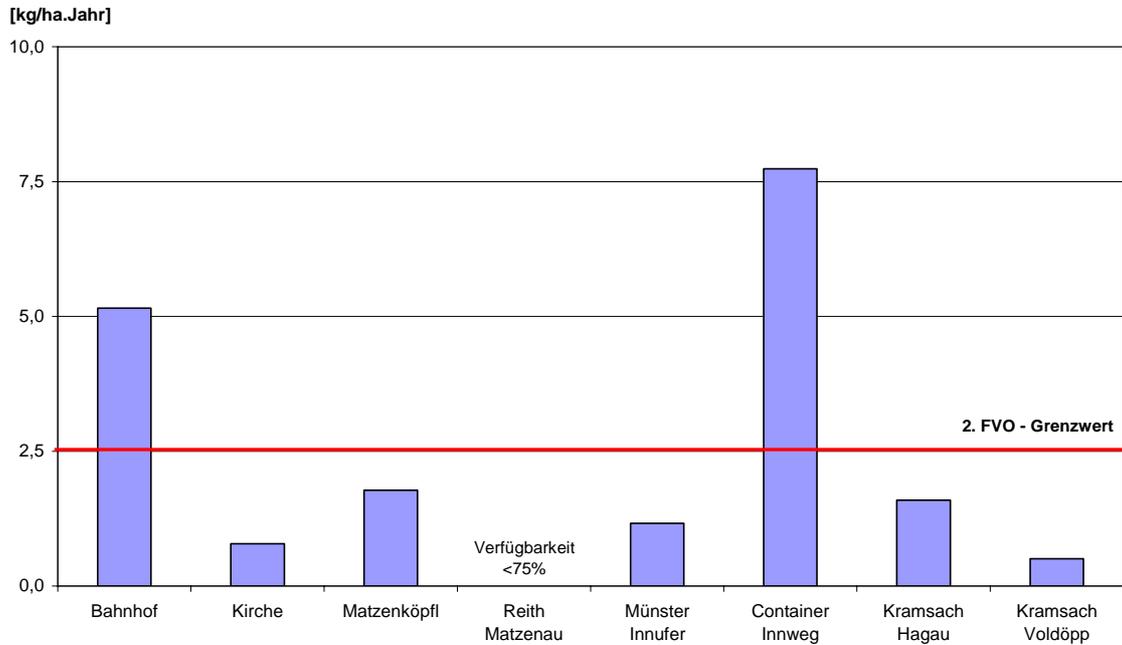


Messnetz Brixlegg 2006 Cadmium im Staubniederschlag

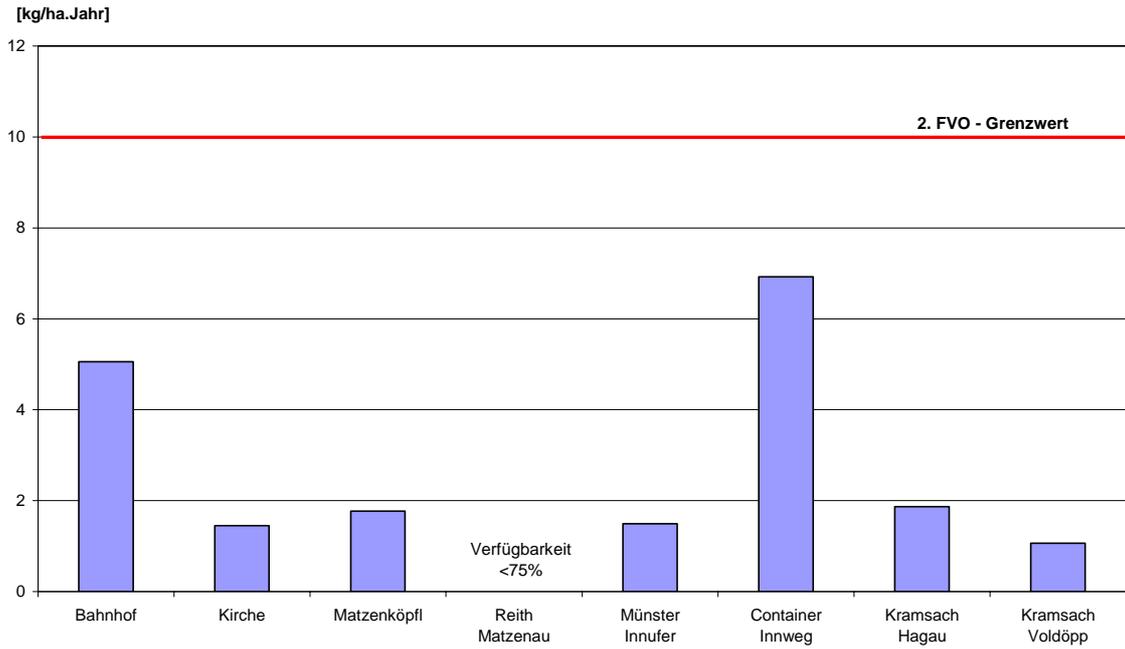


Weitere Schwermetalle sowie Eisen im Staubniederschlag

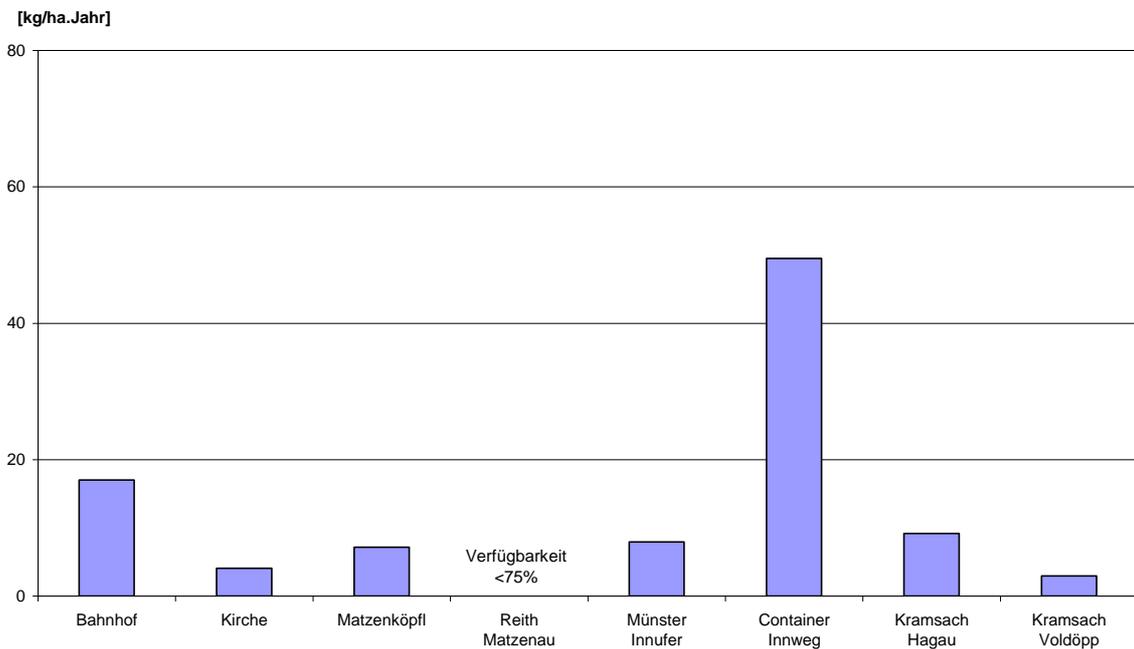
Messnetz Brixlegg 2006 Kupfer im Staubniederschlag



Messnetz Brixlegg 2006 Zink im Staubniederschlag



Messnetz Brixlegg 2006 Eisen im Staubniederschlag



ANHANG 2

Liste mit Überschreitungen von Grenz-, Warn- bzw. Zielwerten

Liste jener Messorte und Zeiten, an denen Grenz-, Warn- oder Zielwertüberschreitungen gem. MKVO (BGBl 344/2001 idgF.) für die einzelnen Luftschadstoffe festgestellt wurden.

SCHWEFELDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 1.1.2006 - 31.12.2006

Halbstundenmittelwert > 200 µg / m³

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 1.1.2006 - 31.12.2006, Tagesmittelwert > 50 µg / m³

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

KOHCLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 1.1.2006 - 31.12.2006

Achtstundenmittelwert > 10 mg / m³

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

STICKSTOFFDIOXID (NO₂)

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 1.1.2006 - 31.12.2006

Dreistundenmittelwert > 400 µg / m³

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 1.1.2006 - 31.12.2006

Halbstundenmittelwert > 200 µg / m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
IMST / Imsterau	01.02.2006-16:30	207
IMST / Imsterau	27.11.2006-15:30	202
IMST / Imsterau	27.11.2006-16:00	202
IMST / Imsterau	01.12.2006-16:00	201
IMST / Imsterau	02.12.2006-14:30	203
IMST / Imsterau	27.12.2006-13:30	207
IMST / Imsterau	27.12.2006-14:00	218
IMST / Imsterau	27.12.2006-14:30	248
IMST / Imsterau	27.12.2006-15:00	262
IMST / Imsterau	27.12.2006-15:30	255
IMST / Imsterau	27.12.2006-16:00	254
IMST / Imsterau	27.12.2006-16:30	213
IMST / Imsterau	27.12.2006-17:00	233

Bericht über die Luftgüte in Tirol im Jahr 2006

IMST / Imsterau	27.12.2006-17:30	245
IMST / Imsterau	27.12.2006-18:00	205
IMST / Imsterau	28.12.2006-15:00	204
IMST / Imsterau	28.12.2006-15:30	230
IMST / Imsterau	28.12.2006-16:00	225
IMST / Imsterau	28.12.2006-16:30	201
IMST / Imsterau	28.12.2006-17:00	218
IMST / Imsterau	29.12.2006-17:00	213
IMST / Imsterau	30.12.2006-17:00	205

Anzahl: 22

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
INNSBRUCK / Andechsstrasse	09.01.2006-09:30	207
INNSBRUCK / Andechsstrasse	11.01.2006-18:30	207
INNSBRUCK / Andechsstrasse	16.01.2006-09:30	220
INNSBRUCK / Andechsstrasse	16.01.2006-10:00	227

Anzahl: 4

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	01.02.2006-18:30	205

Anzahl: 1

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
HALL IN TIROL / Münzergasse	16.01.2006-10:30	212
HALL IN TIROL / Münzergasse	16.01.2006-11:00	202
HALL IN TIROL / Münzergasse	30.01.2006-10:00	223
HALL IN TIROL / Münzergasse	30.01.2006-10:30	201
HALL IN TIROL / Münzergasse	30.01.2006-11:30	201
HALL IN TIROL / Münzergasse	02.02.2006-10:00	214
HALL IN TIROL / Münzergasse	02.02.2006-10:30	205

Anzahl: 7

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
VOMP / Raststätte A12	07.01.2006-10:00	205
VOMP / Raststätte A12	09.01.2006-08:00	208
VOMP / Raststätte A12	09.01.2006-18:00	201
VOMP / Raststätte A12	10.01.2006-08:00	210
VOMP / Raststätte A12	10.01.2006-08:30	206
VOMP / Raststätte A12	10.01.2006-09:30	232
VOMP / Raststätte A12	10.01.2006-10:00	221
VOMP / Raststätte A12	10.01.2006-18:00	225
VOMP / Raststätte A12	10.01.2006-19:30	201
VOMP / Raststätte A12	11.01.2006-08:30	215
VOMP / Raststätte A12	11.01.2006-09:00	233
VOMP / Raststätte A12	11.01.2006-09:30	221
VOMP / Raststätte A12	11.01.2006-17:00	204
VOMP / Raststätte A12	11.01.2006-18:00	210
VOMP / Raststätte A12	11.01.2006-18:30	220
VOMP / Raststätte A12	11.01.2006-19:30	242
VOMP / Raststätte A12	11.01.2006-20:30	208
VOMP / Raststätte A12	12.01.2006-08:30	223
VOMP / Raststätte A12	12.01.2006-09:00	264
VOMP / Raststätte A12	12.01.2006-09:30	229
VOMP / Raststätte A12	12.01.2006-10:00	210
VOMP / Raststätte A12	12.01.2006-10:30	213
VOMP / Raststätte A12	12.01.2006-11:00	211
VOMP / Raststätte A12	12.01.2006-15:00	205
VOMP / Raststätte A12	12.01.2006-15:30	208
VOMP / Raststätte A12	12.01.2006-16:00	217

VOMP / Raststätte A12	12.01.2006-16:30	218
VOMP / Raststätte A12	12.01.2006-17:00	218
VOMP / Raststätte A12	12.01.2006-17:30	223
VOMP / Raststätte A12	12.01.2006-18:00	230
VOMP / Raststätte A12	12.01.2006-18:30	235
VOMP / Raststätte A12	12.01.2006-19:00	225
VOMP / Raststätte A12	12.01.2006-19:30	257
VOMP / Raststätte A12	12.01.2006-20:00	212
VOMP / Raststätte A12	12.01.2006-20:30	227
VOMP / Raststätte A12	12.01.2006-22:00	204
VOMP / Raststätte A12	13.01.2006-08:30	215
VOMP / Raststätte A12	13.01.2006-18:00	210
VOMP / Raststätte A12	13.01.2006-18:30	212
VOMP / Raststätte A12	13.01.2006-19:00	224
VOMP / Raststätte A12	13.01.2006-19:30	222
VOMP / Raststätte A12	13.01.2006-20:00	244
VOMP / Raststätte A12	14.01.2006-08:30	206
VOMP / Raststätte A12	14.01.2006-09:00	218
VOMP / Raststätte A12	14.01.2006-09:30	247
VOMP / Raststätte A12	14.01.2006-10:00	203
VOMP / Raststätte A12	14.01.2006-10:30	207
VOMP / Raststätte A12	15.01.2006-17:30	208
VOMP / Raststätte A12	15.01.2006-18:00	202
VOMP / Raststätte A12	15.01.2006-19:30	203
VOMP / Raststätte A12	15.01.2006-20:00	206
VOMP / Raststätte A12	16.01.2006-07:00	214
VOMP / Raststätte A12	16.01.2006-07:30	243
VOMP / Raststätte A12	16.01.2006-08:00	247
VOMP / Raststätte A12	16.01.2006-08:30	217
VOMP / Raststätte A12	16.01.2006-17:00	213
VOMP / Raststätte A12	16.01.2006-17:30	216
VOMP / Raststätte A12	16.01.2006-18:00	207
VOMP / Raststätte A12	16.01.2006-18:30	237
VOMP / Raststätte A12	16.01.2006-19:30	203
VOMP / Raststätte A12	16.01.2006-20:30	206
VOMP / Raststätte A12	17.01.2006-17:00	221
VOMP / Raststätte A12	17.01.2006-17:30	207
VOMP / Raststätte A12	17.01.2006-18:00	207
VOMP / Raststätte A12	17.01.2006-18:30	215
VOMP / Raststätte A12	17.01.2006-19:00	208
VOMP / Raststätte A12	20.01.2006-17:30	202
VOMP / Raststätte A12	20.01.2006-19:30	222
VOMP / Raststätte A12	25.01.2006-08:00	203
VOMP / Raststätte A12	25.01.2006-09:30	217
VOMP / Raststätte A12	25.01.2006-10:00	231
VOMP / Raststätte A12	25.01.2006-10:30	203
VOMP / Raststätte A12	25.01.2006-15:30	208
VOMP / Raststätte A12	25.01.2006-16:00	213
VOMP / Raststätte A12	25.01.2006-16:30	228
VOMP / Raststätte A12	25.01.2006-17:00	237
VOMP / Raststätte A12	25.01.2006-17:30	217
VOMP / Raststätte A12	25.01.2006-18:00	224
VOMP / Raststätte A12	25.01.2006-18:30	203
VOMP / Raststätte A12	25.01.2006-19:30	206
VOMP / Raststätte A12	26.01.2006-08:30	220
VOMP / Raststätte A12	26.01.2006-15:00	207
VOMP / Raststätte A12	26.01.2006-18:00	204
VOMP / Raststätte A12	26.01.2006-18:30	203
VOMP / Raststätte A12	27.01.2006-08:00	201
VOMP / Raststätte A12	27.01.2006-08:30	207

Bericht über die Luftgüte in Tirol im Jahr 2006

VOMP / Raststätte A12	27.01.2006-09:30	235
VOMP / Raststätte A12	27.01.2006-15:30	208
VOMP / Raststätte A12	27.01.2006-16:30	208
VOMP / Raststätte A12	27.01.2006-17:00	228
VOMP / Raststätte A12	27.01.2006-17:30	213
VOMP / Raststätte A12	27.01.2006-18:00	230
VOMP / Raststätte A12	27.01.2006-18:30	225
VOMP / Raststätte A12	27.01.2006-19:00	201
VOMP / Raststätte A12	27.01.2006-19:30	238
VOMP / Raststätte A12	27.01.2006-20:00	207
VOMP / Raststätte A12	27.01.2006-20:30	202
VOMP / Raststätte A12	28.01.2006-09:00	202
VOMP / Raststätte A12	28.01.2006-09:30	236
VOMP / Raststätte A12	28.01.2006-16:00	215
VOMP / Raststätte A12	29.01.2006-19:30	201
VOMP / Raststätte A12	29.01.2006-20:30	205
VOMP / Raststätte A12	30.01.2006-08:30	212
VOMP / Raststätte A12	30.01.2006-13:30	201
VOMP / Raststätte A12	30.01.2006-16:30	212
VOMP / Raststätte A12	30.01.2006-17:00	217
VOMP / Raststätte A12	30.01.2006-17:30	211
VOMP / Raststätte A12	30.01.2006-18:00	214
VOMP / Raststätte A12	30.01.2006-18:30	212
VOMP / Raststätte A12	30.01.2006-19:00	226
VOMP / Raststätte A12	30.01.2006-19:30	205
VOMP / Raststätte A12	31.01.2006-07:30	216
VOMP / Raststätte A12	31.01.2006-08:00	220
VOMP / Raststätte A12	31.01.2006-08:30	263
VOMP / Raststätte A12	31.01.2006-09:00	252
VOMP / Raststätte A12	31.01.2006-09:30	247
VOMP / Raststätte A12	31.01.2006-10:00	211
VOMP / Raststätte A12	31.01.2006-15:00	201
VOMP / Raststätte A12	31.01.2006-15:30	203
VOMP / Raststätte A12	31.01.2006-16:00	229
VOMP / Raststätte A12	31.01.2006-16:30	203
VOMP / Raststätte A12	31.01.2006-17:00	217
VOMP / Raststätte A12	31.01.2006-17:30	210
VOMP / Raststätte A12	31.01.2006-19:00	207
VOMP / Raststätte A12	31.01.2006-19:30	224
VOMP / Raststätte A12	31.01.2006-20:00	215
VOMP / Raststätte A12	01.02.2006-07:30	218
VOMP / Raststätte A12	01.02.2006-08:00	219
VOMP / Raststätte A12	01.02.2006-08:30	261
VOMP / Raststätte A12	01.02.2006-09:00	238
VOMP / Raststätte A12	01.02.2006-09:30	218
VOMP / Raststätte A12	01.02.2006-15:00	206
VOMP / Raststätte A12	01.02.2006-15:30	212
VOMP / Raststätte A12	01.02.2006-16:00	205
VOMP / Raststätte A12	01.02.2006-17:30	214
VOMP / Raststätte A12	01.02.2006-18:00	223
VOMP / Raststätte A12	01.02.2006-18:30	214
VOMP / Raststätte A12	01.02.2006-19:00	232
VOMP / Raststätte A12	01.02.2006-19:30	212
VOMP / Raststätte A12	01.02.2006-20:00	204
VOMP / Raststätte A12	02.02.2006-07:30	209
VOMP / Raststätte A12	02.02.2006-08:00	249
VOMP / Raststätte A12	02.02.2006-08:30	268
VOMP / Raststätte A12	02.02.2006-09:00	244

VOMP / Raststätte A12	02.02.2006-09:30	221
VOMP / Raststätte A12	02.02.2006-10:30	209
VOMP / Raststätte A12	02.02.2006-11:00	221
VOMP / Raststätte A12	03.02.2006-07:30	220
VOMP / Raststätte A12	03.02.2006-08:00	226
VOMP / Raststätte A12	03.02.2006-08:30	220
VOMP / Raststätte A12	03.02.2006-09:00	253
VOMP / Raststätte A12	03.02.2006-09:30	254
VOMP / Raststätte A12	03.02.2006-10:00	204
VOMP / Raststätte A12	03.02.2006-19:30	208
VOMP / Raststätte A12	03.02.2006-20:00	206
VOMP / Raststätte A12	13.02.2006-08:30	227
VOMP / Raststätte A12	13.02.2006-09:00	204
VOMP / Raststätte A12	14.02.2006-08:30	208
VOMP / Raststätte A12	15.02.2006-08:00	216
VOMP / Raststätte A12	15.02.2006-09:00	222
VOMP / Raststätte A12	15.02.2006-11:30	206
VOMP / Raststätte A12	15.02.2006-14:30	206
VOMP / Raststätte A12	15.02.2006-15:30	229
VOMP / Raststätte A12	15.02.2006-16:30	235
VOMP / Raststätte A12	15.02.2006-17:00	206
VOMP / Raststätte A12	15.02.2006-17:30	215
VOMP / Raststätte A12	05.07.2006-15:00	203

Anzahl: 167

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
VOMP / An der Leiten	12.01.2006-09:00	209
VOMP / An der Leiten	12.01.2006-16:30	201
VOMP / An der Leiten	02.02.2006-09:00	208
VOMP / An der Leiten	02.02.2006-09:30	207
VOMP / An der Leiten	03.02.2006-09:30	201
VOMP / An der Leiten	03.02.2006-10:00	218

Anzahl: 6

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 1.1.2006 - 31.12.2006 Tagesmittelwert > 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
IMST / Imsterau	07.01.2006	82
IMST / Imsterau	09.01.2006	86
IMST / Imsterau	10.01.2006	90
IMST / Imsterau	11.01.2006	98
IMST / Imsterau	12.01.2006	84
IMST / Imsterau	13.01.2006	98
IMST / Imsterau	14.01.2006	92
IMST / Imsterau	15.01.2006	91
IMST / Imsterau	16.01.2006	101
IMST / Imsterau	17.01.2006	91
IMST / Imsterau	20.01.2006	99
IMST / Imsterau	25.01.2006	82
IMST / Imsterau	26.01.2006	88
IMST / Imsterau	27.01.2006	86
IMST / Imsterau	28.01.2006	91
IMST / Imsterau	30.01.2006	101
IMST / Imsterau	31.01.2006	90
IMST / Imsterau	01.02.2006	98
IMST / Imsterau	02.02.2006	99
IMST / Imsterau	03.02.2006	104
IMST / Imsterau	05.02.2006	82

Bericht über die Luftgüte in Tirol im Jahr 2006

IMST / Imsterau	14.02.2006	84
IMST / Imsterau	15.02.2006	83
IMST / Imsterau	01.12.2006	89
IMST / Imsterau	02.12.2006	87
IMST / Imsterau	27.12.2006	107
IMST / Imsterau	28.12.2006	92
IMST / Imsterau	29.12.2006	94
IMST / Imsterau	30.12.2006	103

Anzahl: 29

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
HEITERWANG Ort / B179	07.01.2006	97
HEITERWANG Ort / B179	11.01.2006	82
HEITERWANG Ort / B179	13.01.2006	83
HEITERWANG Ort / B179	14.01.2006	87
HEITERWANG Ort / B179	16.01.2006	88
HEITERWANG Ort / B179	20.01.2006	93
HEITERWANG Ort / B179	25.01.2006	93
HEITERWANG Ort / B179	03.02.2006	82
HEITERWANG Ort / B179	04.02.2006	85

Anzahl: 9

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
INNSBRUCK / Andechsstrasse	07.01.2006	93
INNSBRUCK / Andechsstrasse	08.01.2006	89
INNSBRUCK / Andechsstrasse	09.01.2006	112
INNSBRUCK / Andechsstrasse	10.01.2006	108
INNSBRUCK / Andechsstrasse	11.01.2006	123
INNSBRUCK / Andechsstrasse	12.01.2006	116
INNSBRUCK / Andechsstrasse	13.01.2006	124
INNSBRUCK / Andechsstrasse	14.01.2006	108
INNSBRUCK / Andechsstrasse	15.01.2006	111
INNSBRUCK / Andechsstrasse	16.01.2006	127
INNSBRUCK / Andechsstrasse	20.01.2006	91
INNSBRUCK / Andechsstrasse	21.01.2006	82
INNSBRUCK / Andechsstrasse	25.01.2006	112
INNSBRUCK / Andechsstrasse	27.01.2006	86
INNSBRUCK / Andechsstrasse	30.01.2006	119
INNSBRUCK / Andechsstrasse	31.01.2006	118
INNSBRUCK / Andechsstrasse	01.02.2006	112
INNSBRUCK / Andechsstrasse	02.02.2006	111
INNSBRUCK / Andechsstrasse	03.02.2006	108
INNSBRUCK / Andechsstrasse	04.02.2006	95
INNSBRUCK / Andechsstrasse	07.02.2006	87
INNSBRUCK / Andechsstrasse	13.02.2006	81
INNSBRUCK / Andechsstrasse	14.02.2006	94
INNSBRUCK / Andechsstrasse	15.02.2006	93
INNSBRUCK / Andechsstrasse	08.11.2006	82
INNSBRUCK / Andechsstrasse	28.11.2006	84
INNSBRUCK / Andechsstrasse	15.12.2006	92
INNSBRUCK / Andechsstrasse	16.12.2006	81
INNSBRUCK / Andechsstrasse	27.12.2006	99
INNSBRUCK / Andechsstrasse	28.12.2006	100
INNSBRUCK / Andechsstrasse	29.12.2006	100
INNSBRUCK / Andechsstrasse	30.12.2006	96

Anzahl: 32

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	06.01.2006	83

INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	07.01.2006	99
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	08.01.2006	100
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	09.01.2006	108
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	10.01.2006	111
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	11.01.2006	124
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	12.01.2006	117
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	13.01.2006	130
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	14.01.2006	113
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	15.01.2006	119
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	16.01.2006	110
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	17.01.2006	82
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	18.01.2006	90
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	19.01.2006	83
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	20.01.2006	99
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	21.01.2006	97
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	24.01.2006	90
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	25.01.2006	123
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	26.01.2006	99
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	27.01.2006	99
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	28.01.2006	81
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	29.01.2006	84
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	30.01.2006	124
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	31.01.2006	124
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	01.02.2006	120
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	02.02.2006	121
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	03.02.2006	116
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	04.02.2006	110
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	05.02.2006	81
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	06.02.2006	91
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	07.02.2006	108
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	08.02.2006	99
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	13.02.2006	96
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	14.02.2006	108
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	15.02.2006	112
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	17.02.2006	92
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	20.03.2006	92
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	21.03.2006	98
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	07.11.2006	83
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	08.11.2006	82
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	28.11.2006	83
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	15.12.2006	89
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	27.12.2006	82
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	28.12.2006	89
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	29.12.2006	93
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	30.12.2006	88

Anzahl: 46

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
MUTTERS / Gärberbach - A13	02.01.2006	82
MUTTERS / Gärberbach - A13	11.01.2006	82
MUTTERS / Gärberbach - A13	13.01.2006	81
MUTTERS / Gärberbach - A13	14.01.2006	81
MUTTERS / Gärberbach - A13	25.01.2006	100
MUTTERS / Gärberbach - A13	26.01.2006	82
MUTTERS / Gärberbach - A13	27.01.2006	86
MUTTERS / Gärberbach - A13	30.01.2006	91
MUTTERS / Gärberbach - A13	31.01.2006	81
MUTTERS / Gärberbach - A13	01.02.2006	87
MUTTERS / Gärberbach - A13	02.02.2006	89
MUTTERS / Gärberbach - A13	03.02.2006	86

Bericht über die Luftgüte in Tirol im Jahr 2006

MUTTERS / Gärberbach - A13	04.02.2006	101
MUTTERS / Gärberbach - A13	06.02.2006	86
MUTTERS / Gärberbach - A13	07.02.2006	91
MUTTERS / Gärberbach - A13	14.02.2006	84
MUTTERS / Gärberbach - A13	15.02.2006	85

Anzahl: 17

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
HALL IN TIROL / Münzergasse	02.01.2006	90
HALL IN TIROL / Münzergasse	05.01.2006	83
HALL IN TIROL / Münzergasse	06.01.2006	85
HALL IN TIROL / Münzergasse	07.01.2006	96
HALL IN TIROL / Münzergasse	08.01.2006	94
HALL IN TIROL / Münzergasse	09.01.2006	117
HALL IN TIROL / Münzergasse	10.01.2006	124
HALL IN TIROL / Münzergasse	11.01.2006	123
HALL IN TIROL / Münzergasse	12.01.2006	121
HALL IN TIROL / Münzergasse	13.01.2006	127
HALL IN TIROL / Münzergasse	14.01.2006	111
HALL IN TIROL / Münzergasse	15.01.2006	109
HALL IN TIROL / Münzergasse	16.01.2006	139
HALL IN TIROL / Münzergasse	17.01.2006	108
HALL IN TIROL / Münzergasse	18.01.2006	81
HALL IN TIROL / Münzergasse	20.01.2006	99
HALL IN TIROL / Münzergasse	21.01.2006	88
HALL IN TIROL / Münzergasse	24.01.2006	91
HALL IN TIROL / Münzergasse	25.01.2006	115
HALL IN TIROL / Münzergasse	27.01.2006	126
HALL IN TIROL / Münzergasse	28.01.2006	105
HALL IN TIROL / Münzergasse	29.01.2006	92
HALL IN TIROL / Münzergasse	30.01.2006	132
HALL IN TIROL / Münzergasse	31.01.2006	132
HALL IN TIROL / Münzergasse	01.02.2006	127
HALL IN TIROL / Münzergasse	02.02.2006	119
HALL IN TIROL / Münzergasse	03.02.2006	115
HALL IN TIROL / Münzergasse	04.02.2006	97
HALL IN TIROL / Münzergasse	07.02.2006	93
HALL IN TIROL / Münzergasse	08.02.2006	85
HALL IN TIROL / Münzergasse	13.02.2006	90
HALL IN TIROL / Münzergasse	14.02.2006	108
HALL IN TIROL / Münzergasse	15.02.2006	114
HALL IN TIROL / Münzergasse	20.03.2006	82
HALL IN TIROL / Münzergasse	21.03.2006	86
HALL IN TIROL / Münzergasse	15.12.2006	94
HALL IN TIROL / Münzergasse	27.12.2006	88
HALL IN TIROL / Münzergasse	28.12.2006	97
HALL IN TIROL / Münzergasse	29.12.2006	93
HALL IN TIROL / Münzergasse	30.12.2006	88

Anzahl: 40

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
VOMP / Raststätte A12	01.01.2006	91
VOMP / Raststätte A12	02.01.2006	109
VOMP / Raststätte A12	03.01.2006	92
VOMP / Raststätte A12	04.01.2006	82
VOMP / Raststätte A12	05.01.2006	93
VOMP / Raststätte A12	06.01.2006	102
VOMP / Raststätte A12	07.01.2006	124
VOMP / Raststätte A12	08.01.2006	111
VOMP / Raststätte A12	09.01.2006	134
VOMP / Raststätte A12	10.01.2006	142
VOMP / Raststätte A12	11.01.2006	148
VOMP / Raststätte A12	12.01.2006	172
VOMP / Raststätte A12	13.01.2006	148
VOMP / Raststätte A12	14.01.2006	150
VOMP / Raststätte A12	15.01.2006	140
VOMP / Raststätte A12	16.01.2006	148
VOMP / Raststätte A12	17.01.2006	121
VOMP / Raststätte A12	19.01.2006	103
VOMP / Raststätte A12	20.01.2006	118
VOMP / Raststätte A12	21.01.2006	106
VOMP / Raststätte A12	24.01.2006	111
VOMP / Raststätte A12	25.01.2006	162
VOMP / Raststätte A12	26.01.2006	148
VOMP / Raststätte A12	27.01.2006	165
VOMP / Raststätte A12	28.01.2006	161
VOMP / Raststätte A12	29.01.2006	138
VOMP / Raststätte A12	30.01.2006	165
VOMP / Raststätte A12	31.01.2006	171
VOMP / Raststätte A12	01.02.2006	162
VOMP / Raststätte A12	02.02.2006	160
VOMP / Raststätte A12	03.02.2006	164
VOMP / Raststätte A12	04.02.2006	126
VOMP / Raststätte A12	05.02.2006	87
VOMP / Raststätte A12	06.02.2006	100
VOMP / Raststätte A12	07.02.2006	128
VOMP / Raststätte A12	08.02.2006	120
VOMP / Raststätte A12	09.02.2006	105
VOMP / Raststätte A12	10.02.2006	96
VOMP / Raststätte A12	11.02.2006	90
VOMP / Raststätte A12	13.02.2006	119
VOMP / Raststätte A12	14.02.2006	134
VOMP / Raststätte A12	15.02.2006	151
VOMP / Raststätte A12	16.02.2006	102
VOMP / Raststätte A12	17.02.2006	103
VOMP / Raststätte A12	18.02.2006	102
VOMP / Raststätte A12	20.02.2006	94
VOMP / Raststätte A12	21.02.2006	96
VOMP / Raststätte A12	22.02.2006	91
VOMP / Raststätte A12	23.02.2006	90
VOMP / Raststätte A12	24.02.2006	87
VOMP / Raststätte A12	25.02.2006	86
VOMP / Raststätte A12	28.02.2006	82
VOMP / Raststätte A12	01.03.2006	99
VOMP / Raststätte A12	02.03.2006	86
VOMP / Raststätte A12	03.03.2006	84
VOMP / Raststätte A12	04.03.2006	84
VOMP / Raststätte A12	06.03.2006	92
VOMP / Raststätte A12	07.03.2006	98
VOMP / Raststätte A12	08.03.2006	89

Bericht über die Luftgüte in Tirol im Jahr 2006

VOMP / Raststätte A12	09.03.2006	99
VOMP / Raststätte A12	10.03.2006	115
VOMP / Raststätte A12	11.03.2006	97
VOMP / Raststätte A12	13.03.2006	85
VOMP / Raststätte A12	14.03.2006	93
VOMP / Raststätte A12	15.03.2006	88
VOMP / Raststätte A12	16.03.2006	102
VOMP / Raststätte A12	17.03.2006	94
VOMP / Raststätte A12	18.03.2006	94
VOMP / Raststätte A12	19.03.2006	85
VOMP / Raststätte A12	20.03.2006	108
VOMP / Raststätte A12	21.03.2006	116
VOMP / Raststätte A12	22.03.2006	100
VOMP / Raststätte A12	23.03.2006	82
VOMP / Raststätte A12	24.03.2006	94
VOMP / Raststätte A12	28.03.2006	83
VOMP / Raststätte A12	11.04.2006	82
VOMP / Raststätte A12	05.05.2006	82
VOMP / Raststätte A12	08.05.2006	85
VOMP / Raststätte A12	09.05.2006	85
VOMP / Raststätte A12	02.06.2006	82
VOMP / Raststätte A12	14.06.2006	84
VOMP / Raststätte A12	16.06.2006	92
VOMP / Raststätte A12	05.07.2006	86
VOMP / Raststätte A12	19.07.2006	89
VOMP / Raststätte A12	20.07.2006	99
VOMP / Raststätte A12	21.07.2006	88
VOMP / Raststätte A12	25.07.2006	92
VOMP / Raststätte A12	26.07.2006	82
VOMP / Raststätte A12	27.07.2006	87
VOMP / Raststätte A12	04.08.2006	81
VOMP / Raststätte A12	14.09.2006	90
VOMP / Raststätte A12	15.09.2006	93
VOMP / Raststätte A12	04.10.2006	85
VOMP / Raststätte A12	19.10.2006	88
VOMP / Raststätte A12	03.11.2006	95
VOMP / Raststätte A12	07.11.2006	81
VOMP / Raststätte A12	08.11.2006	82
VOMP / Raststätte A12	09.11.2006	88
VOMP / Raststätte A12	17.11.2006	82
VOMP / Raststätte A12	22.11.2006	82
VOMP / Raststätte A12	28.11.2006	92
VOMP / Raststätte A12	29.11.2006	81
VOMP / Raststätte A12	01.12.2006	84
VOMP / Raststätte A12	02.12.2006	84
VOMP / Raststätte A12	04.12.2006	93
VOMP / Raststätte A12	12.12.2006	81
VOMP / Raststätte A12	13.12.2006	84
VOMP / Raststätte A12	14.12.2006	82
VOMP / Raststätte A12	15.12.2006	85
VOMP / Raststätte A12	16.12.2006	82

VOMP / Raststätte A12	21.12.2006	89
VOMP / Raststätte A12	27.12.2006	87
VOMP / Raststätte A12	28.12.2006	86
VOMP / Raststätte A12	29.12.2006	97
VOMP / Raststätte A12	30.12.2006	82

Anzahl: 115

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
VOMP / An der Leiten	06.01.2006	87
VOMP / An der Leiten	07.01.2006	97
VOMP / An der Leiten	08.01.2006	92
VOMP / An der Leiten	09.01.2006	111
VOMP / An der Leiten	10.01.2006	118
VOMP / An der Leiten	11.01.2006	122
VOMP / An der Leiten	12.01.2006	141
VOMP / An der Leiten	13.01.2006	121
VOMP / An der Leiten	14.01.2006	125
VOMP / An der Leiten	15.01.2006	121
VOMP / An der Leiten	16.01.2006	123
VOMP / An der Leiten	17.01.2006	96
VOMP / An der Leiten	19.01.2006	81
VOMP / An der Leiten	20.01.2006	95
VOMP / An der Leiten	21.01.2006	87
VOMP / An der Leiten	24.01.2006	89
VOMP / An der Leiten	25.01.2006	126
VOMP / An der Leiten	26.01.2006	125
VOMP / An der Leiten	27.01.2006	142
VOMP / An der Leiten	28.01.2006	135
VOMP / An der Leiten	29.01.2006	115
VOMP / An der Leiten	30.01.2006	138
VOMP / An der Leiten	31.01.2006	142
VOMP / An der Leiten	01.02.2006	133
VOMP / An der Leiten	02.02.2006	133
VOMP / An der Leiten	03.02.2006	135
VOMP / An der Leiten	04.02.2006	104
VOMP / An der Leiten	07.02.2006	99
VOMP / An der Leiten	08.02.2006	89
VOMP / An der Leiten	13.02.2006	100
VOMP / An der Leiten	14.02.2006	111
VOMP / An der Leiten	15.02.2006	122
VOMP / An der Leiten	16.02.2006	84
VOMP / An der Leiten	17.02.2006	82
VOMP / An der Leiten	10.03.2006	84
VOMP / An der Leiten	20.03.2006	89
VOMP / An der Leiten	21.03.2006	95

Anzahl: 37

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
KRAMSACH / Angerberg	14.01.2006	81
KRAMSACH / Angerberg	15.01.2006	83
KRAMSACH / Angerberg	16.01.2006	93
KRAMSACH / Angerberg	17.01.2006	84
KRAMSACH / Angerberg	26.01.2006	87
KRAMSACH / Angerberg	30.01.2006	96
KRAMSACH / Angerberg	31.01.2006	100
KRAMSACH / Angerberg	01.02.2006	92
KRAMSACH / Angerberg	02.02.2006	91
KRAMSACH / Angerberg	03.02.2006	90
KRAMSACH / Angerberg	04.02.2006	91

Bericht über die Luftgüte in Tirol im Jahr 2006

KRAMSACH / Angerberg	15.02.2006	87
----------------------	------------	----

Anzahl: 12

KUNDL / A12	09.12.2006	82
-------------	------------	----

Anzahl: 1

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	07.01.2006	83
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	09.01.2006	87
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	10.01.2006	91
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	11.01.2006	93
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	12.01.2006	107
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	13.01.2006	95
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	14.01.2006	85
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	15.01.2006	92
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	16.01.2006	114
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	17.01.2006	104
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	21.01.2006	82
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	25.01.2006	99
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	26.01.2006	111
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	27.01.2006	109
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	28.01.2006	108
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	29.01.2006	90
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	30.01.2006	113
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	31.01.2006	118
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	01.02.2006	121
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	02.02.2006	119
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	03.02.2006	107
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	04.02.2006	92
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	08.02.2006	88

Anzahl: 23

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	10.01.2006	82
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	11.01.2006	83
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	12.01.2006	87
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	13.01.2006	87
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	15.01.2006	82
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	16.01.2006	92
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	17.01.2006	91
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	25.01.2006	95
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	26.01.2006	103
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	27.01.2006	96
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	28.01.2006	101
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	30.01.2006	100
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	31.01.2006	102
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	01.02.2006	93
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	02.02.2006	92
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	03.02.2006	91
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	04.02.2006	99
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	07.02.2006	89
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	08.02.2006	85
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	14.02.2006	90
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	15.02.2006	104

Anzahl: 21

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
LIENZ / Amlacherkreuzung	05.01.2006	87

LIENZ / Amlacherkreuzung	12.01.2006	89
LIENZ / Amlacherkreuzung	13.01.2006	92
LIENZ / Amlacherkreuzung	14.01.2006	84
LIENZ / Amlacherkreuzung	16.01.2006	81
LIENZ / Amlacherkreuzung	17.01.2006	109
LIENZ / Amlacherkreuzung	20.01.2006	92
LIENZ / Amlacherkreuzung	21.01.2006	91
LIENZ / Amlacherkreuzung	27.01.2006	84
LIENZ / Amlacherkreuzung	28.01.2006	84
LIENZ / Amlacherkreuzung	31.01.2006	90
LIENZ / Amlacherkreuzung	01.02.2006	90
LIENZ / Amlacherkreuzung	02.02.2006	85
LIENZ / Amlacherkreuzung	03.02.2006	91
LIENZ / Amlacherkreuzung	08.02.2006	99

Anzahl: 15

PM10 kontinuierlich

Tagesmittelwerte > 50 µg/m³ im Zeitraum 1.1.2006 - 31.12.2006

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]
HEITERWANG Ort / B179	25.01.2006	62
HEITERWANG Ort / B179	04.02.2006	52
HEITERWANG Ort / B179	05.02.2006	51

Anzahl: 3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]
MUTTERS / Gärberbach - A13	01.01.2006	82
MUTTERS / Gärberbach - A13	25.01.2006	51
MUTTERS / Gärberbach - A13	04.02.2006	70
MUTTERS / Gärberbach - A13	05.02.2006	59
MUTTERS / Gärberbach - A13	25.02.2006	51
MUTTERS / Gärberbach - A13	16.03.2006	57
MUTTERS / Gärberbach - A13	17.03.2006	57
MUTTERS / Gärberbach - A13	21.06.2006	55

Anzahl: 8

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]
HALL IN TIROL / Münzergasse	01.01.2006	181
HALL IN TIROL / Münzergasse	02.01.2006	65
HALL IN TIROL / Münzergasse	10.01.2006	68
HALL IN TIROL / Münzergasse	11.01.2006	67
HALL IN TIROL / Münzergasse	12.01.2006	73
HALL IN TIROL / Münzergasse	13.01.2006	67
HALL IN TIROL / Münzergasse	14.01.2006	62
HALL IN TIROL / Münzergasse	15.01.2006	84
HALL IN TIROL / Münzergasse	16.01.2006	79
HALL IN TIROL / Münzergasse	21.01.2006	54
HALL IN TIROL / Münzergasse	24.01.2006	52
HALL IN TIROL / Münzergasse	25.01.2006	71
HALL IN TIROL / Münzergasse	26.01.2006	57
HALL IN TIROL / Münzergasse	27.01.2006	67
HALL IN TIROL / Münzergasse	28.01.2006	64
HALL IN TIROL / Münzergasse	30.01.2006	86
HALL IN TIROL / Münzergasse	31.01.2006	79
HALL IN TIROL / Münzergasse	01.02.2006	73
HALL IN TIROL / Münzergasse	02.02.2006	67
HALL IN TIROL / Münzergasse	03.02.2006	65

Bericht über die Luftgüte in Tirol im Jahr 2006

HALL IN TIROL / Münzergasse	04.02.2006	73
HALL IN TIROL / Münzergasse	05.02.2006	59
HALL IN TIROL / Münzergasse	07.02.2006	51
HALL IN TIROL / Münzergasse	08.02.2006	51
HALL IN TIROL / Münzergasse	14.02.2006	62
HALL IN TIROL / Münzergasse	15.02.2006	74
HALL IN TIROL / Münzergasse	16.03.2006	51
HALL IN TIROL / Münzergasse	17.03.2006	56
HALL IN TIROL / Münzergasse	21.06.2006	51
HALL IN TIROL / Münzergasse	07.11.2006	52
HALL IN TIROL / Münzergasse	08.11.2006	63
HALL IN TIROL / Münzergasse	09.11.2006	55
HALL IN TIROL / Münzergasse	28.11.2006	83
HALL IN TIROL / Münzergasse	29.11.2006	61
HALL IN TIROL / Münzergasse	30.11.2006	64
HALL IN TIROL / Münzergasse	01.12.2006	54
HALL IN TIROL / Münzergasse	02.12.2006	52
HALL IN TIROL / Münzergasse	03.12.2006	52
HALL IN TIROL / Münzergasse	05.12.2006	55
HALL IN TIROL / Münzergasse	15.12.2006	55
HALL IN TIROL / Münzergasse	16.12.2006	57
HALL IN TIROL / Münzergasse	17.12.2006	53
HALL IN TIROL / Münzergasse	28.12.2006	63
HALL IN TIROL / Münzergasse	29.12.2006	75
HALL IN TIROL / Münzergasse	30.12.2006	63
HALL IN TIROL / Münzergasse	31.12.2006	56

Anzahl: 46

MESSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
VOMP / An der Leiten	01.01.2006	173
VOMP / An der Leiten	02.01.2006	57
VOMP / An der Leiten	10.01.2006	60
VOMP / An der Leiten	11.01.2006	57
VOMP / An der Leiten	12.01.2006	76
VOMP / An der Leiten	13.01.2006	56
VOMP / An der Leiten	14.01.2006	68
VOMP / An der Leiten	15.01.2006	96
VOMP / An der Leiten	16.01.2006	66
VOMP / An der Leiten	25.01.2006	70
VOMP / An der Leiten	26.01.2006	65
VOMP / An der Leiten	27.01.2006	75
VOMP / An der Leiten	28.01.2006	70
VOMP / An der Leiten	29.01.2006	75
VOMP / An der Leiten	30.01.2006	109
VOMP / An der Leiten	31.01.2006	76
VOMP / An der Leiten	01.02.2006	62
VOMP / An der Leiten	02.02.2006	72
VOMP / An der Leiten	03.02.2006	67
VOMP / An der Leiten	04.02.2006	79
VOMP / An der Leiten	05.02.2006	58
VOMP / An der Leiten	07.02.2006	55
VOMP / An der Leiten	14.02.2006	51
VOMP / An der Leiten	15.02.2006	62
VOMP / An der Leiten	07.11.2006	51
VOMP / An der Leiten	28.11.2006	55
VOMP / An der Leiten	29.11.2006	55
VOMP / An der Leiten	30.11.2006	53
VOMP / An der Leiten	17.12.2006	51

VOMP / An der Leiten	28.12.2006	52
VOMP / An der Leiten	29.12.2006	65
VOMP / An der Leiten	31.12.2006	52

Anzahl: 32

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	01.01.2006	175
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	02.01.2006	62
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	06.01.2006	51
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	07.01.2006	61
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	09.01.2006	57
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	10.01.2006	53
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	11.01.2006	54
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	12.01.2006	73
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	14.01.2006	57
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	15.01.2006	83
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	16.01.2006	74
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	17.01.2006	51
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	23.01.2006	56
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	25.01.2006	53
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	26.01.2006	68
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	27.01.2006	61
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	28.01.2006	67
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	29.01.2006	93
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	30.01.2006	131
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	31.01.2006	94
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	01.02.2006	88
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	02.02.2006	77
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	03.02.2006	66
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	04.02.2006	79
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	05.02.2006	75
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	08.02.2006	61
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	15.02.2006	62
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	16.02.2006	52
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	25.02.2006	52
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	16.03.2006	56
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	17.03.2006	64
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	18.03.2006	53
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	21.03.2006	57
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	17.11.2006	55
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	28.11.2006	58
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	29.11.2006	62
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	30.11.2006	61
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	03.12.2006	51
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	04.12.2006	55
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	17.12.2006	52
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	28.12.2006	53
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	29.12.2006	54
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	31.12.2006	58

Anzahl: 43

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	01.01.2006	139
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	10.01.2006	60
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	12.01.2006	59
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	15.01.2006	65
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	25.01.2006	62
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	26.01.2006	74
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	27.01.2006	64
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	28.01.2006	76

Bericht über die Luftgüte in Tirol im Jahr 2006

KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	29.01.2006	86
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	30.01.2006	123
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	31.01.2006	104
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	01.02.2006	76
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	02.02.2006	67
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	03.02.2006	63
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	04.02.2006	89
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	05.02.2006	63
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	15.02.2006	53

Anzahl: 17

PM10 gravimetrisch

Tagesmittelwerte > 50 µg/m³ im Zeitraum 1.1.2006 - 31.12.2006

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]
IMST / Imsterau	01.01.2006	77
IMST / Imsterau	02.01.2006	55
IMST / Imsterau	05.01.2006	55
IMST / Imsterau	06.01.2006	56
IMST / Imsterau	07.01.2006	58
IMST / Imsterau	08.01.2006	53
IMST / Imsterau	09.01.2006	69
IMST / Imsterau	10.01.2006	74
IMST / Imsterau	11.01.2006	86
IMST / Imsterau	12.01.2006	75
IMST / Imsterau	13.01.2006	71
IMST / Imsterau	14.01.2006	63
IMST / Imsterau	15.01.2006	63
IMST / Imsterau	16.01.2006	61
IMST / Imsterau	17.01.2006	55
IMST / Imsterau	20.01.2006	74
IMST / Imsterau	21.01.2006	53
IMST / Imsterau	24.01.2006	57
IMST / Imsterau	25.01.2006	65
IMST / Imsterau	26.01.2006	75
IMST / Imsterau	27.01.2006	75
IMST / Imsterau	28.01.2006	76
IMST / Imsterau	29.01.2006	62
IMST / Imsterau	30.01.2006	72
IMST / Imsterau	31.01.2006	62
IMST / Imsterau	01.02.2006	86
IMST / Imsterau	02.02.2006	65
IMST / Imsterau	03.02.2006	62
IMST / Imsterau	04.02.2006	69
IMST / Imsterau	05.02.2006	82
IMST / Imsterau	06.02.2006	67
IMST / Imsterau	07.02.2006	51
IMST / Imsterau	13.02.2006	55
IMST / Imsterau	14.02.2006	55
IMST / Imsterau	15.02.2006	57
IMST / Imsterau	20.02.2006	52
IMST / Imsterau	25.02.2006	51
IMST / Imsterau	16.03.2006	66
IMST / Imsterau	17.03.2006	60
IMST / Imsterau	18.03.2006	61
IMST / Imsterau	19.03.2006	51

IMST / Imsterau	20.03.2006	59
IMST / Imsterau	21.03.2006	54
IMST / Imsterau	23.03.2006	56
IMST / Imsterau	24.03.2006	68
IMST / Imsterau	27.03.2006	51
IMST / Imsterau	08.11.2006	63
IMST / Imsterau	17.11.2006	56
IMST / Imsterau	27.11.2006	58
IMST / Imsterau	29.11.2006	69
IMST / Imsterau	30.11.2006	69
IMST / Imsterau	01.12.2006	75
IMST / Imsterau	02.12.2006	58
IMST / Imsterau	04.12.2006	58
IMST / Imsterau	16.12.2006	68
IMST / Imsterau	17.12.2006	55
IMST / Imsterau	27.12.2006	61
IMST / Imsterau	28.12.2006	53
IMST / Imsterau	30.12.2006	55

Anzahl: 59

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
IMST / Sparkassenplatz	01.01.2006	89
IMST / Sparkassenplatz	02.01.2006	65
IMST / Sparkassenplatz	03.01.2006	53
IMST / Sparkassenplatz	12.01.2006	54
IMST / Sparkassenplatz	20.01.2006	52
IMST / Sparkassenplatz	21.01.2006	54
IMST / Sparkassenplatz	25.01.2006	63
IMST / Sparkassenplatz	26.01.2006	64
IMST / Sparkassenplatz	27.01.2006	78
IMST / Sparkassenplatz	28.01.2006	70
IMST / Sparkassenplatz	04.02.2006	71
IMST / Sparkassenplatz	05.02.2006	88
IMST / Sparkassenplatz	06.02.2006	73
IMST / Sparkassenplatz	13.02.2006	62
IMST / Sparkassenplatz	14.02.2006	54
IMST / Sparkassenplatz	15.02.2006	56
IMST / Sparkassenplatz	24.02.2006	53
IMST / Sparkassenplatz	25.02.2006	62
IMST / Sparkassenplatz	26.02.2006	56
IMST / Sparkassenplatz	16.03.2006	65
IMST / Sparkassenplatz	17.03.2006	58
IMST / Sparkassenplatz	18.03.2006	64
IMST / Sparkassenplatz	23.03.2006	52
IMST / Sparkassenplatz	24.03.2006	51

Anzahl: 24

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
INNSBRUCK / Andechsstrasse	01.01.2006	161
INNSBRUCK / Andechsstrasse	02.01.2006	91
INNSBRUCK / Andechsstrasse	06.01.2006	74
INNSBRUCK / Andechsstrasse	07.01.2006	82
INNSBRUCK / Andechsstrasse	08.01.2006	76
INNSBRUCK / Andechsstrasse	09.01.2006	84
INNSBRUCK / Andechsstrasse	10.01.2006	89
INNSBRUCK / Andechsstrasse	11.01.2006	103
INNSBRUCK / Andechsstrasse	12.01.2006	99
INNSBRUCK / Andechsstrasse	13.01.2006	108
INNSBRUCK / Andechsstrasse	14.01.2006	95
INNSBRUCK / Andechsstrasse	15.01.2006	116

Bericht über die Luftgüte in Tirol im Jahr 2006

INNSBRUCK / Andechsstrasse	16.01.2006	109
INNSBRUCK / Andechsstrasse	20.01.2006	67
INNSBRUCK / Andechsstrasse	21.01.2006	89
INNSBRUCK / Andechsstrasse	23.01.2006	51
INNSBRUCK / Andechsstrasse	24.01.2006	61
INNSBRUCK / Andechsstrasse	25.01.2006	102
INNSBRUCK / Andechsstrasse	26.01.2006	68
INNSBRUCK / Andechsstrasse	27.01.2006	61
INNSBRUCK / Andechsstrasse	29.01.2006	66
INNSBRUCK / Andechsstrasse	30.01.2006	127
INNSBRUCK / Andechsstrasse	31.01.2006	96
INNSBRUCK / Andechsstrasse	01.02.2006	86
INNSBRUCK / Andechsstrasse	02.02.2006	89
INNSBRUCK / Andechsstrasse	03.02.2006	82
INNSBRUCK / Andechsstrasse	04.02.2006	106
INNSBRUCK / Andechsstrasse	05.02.2006	93
INNSBRUCK / Andechsstrasse	06.02.2006	81
INNSBRUCK / Andechsstrasse	07.02.2006	92
INNSBRUCK / Andechsstrasse	08.02.2006	74
INNSBRUCK / Andechsstrasse	13.02.2006	77
INNSBRUCK / Andechsstrasse	14.02.2006	84
INNSBRUCK / Andechsstrasse	15.02.2006	76
INNSBRUCK / Andechsstrasse	17.02.2006	58
INNSBRUCK / Andechsstrasse	22.02.2006	54
INNSBRUCK / Andechsstrasse	23.02.2006	54
INNSBRUCK / Andechsstrasse	24.02.2006	66
INNSBRUCK / Andechsstrasse	25.02.2006	75
INNSBRUCK / Andechsstrasse	26.02.2006	64
INNSBRUCK / Andechsstrasse	28.02.2006	55
INNSBRUCK / Andechsstrasse	01.03.2006	51
INNSBRUCK / Andechsstrasse	14.03.2006	53
INNSBRUCK / Andechsstrasse	15.03.2006	60
INNSBRUCK / Andechsstrasse	16.03.2006	69
INNSBRUCK / Andechsstrasse	17.03.2006	75
INNSBRUCK / Andechsstrasse	18.03.2006	70
INNSBRUCK / Andechsstrasse	19.03.2006	65
INNSBRUCK / Andechsstrasse	20.03.2006	59
INNSBRUCK / Andechsstrasse	21.03.2006	69
INNSBRUCK / Andechsstrasse	22.03.2006	53
INNSBRUCK / Andechsstrasse	23.03.2006	56
INNSBRUCK / Andechsstrasse	06.11.2006	63
INNSBRUCK / Andechsstrasse	07.11.2006	78
INNSBRUCK / Andechsstrasse	08.11.2006	83
INNSBRUCK / Andechsstrasse	09.11.2006	69
INNSBRUCK / Andechsstrasse	11.11.2006	59
INNSBRUCK / Andechsstrasse	23.11.2006	53
INNSBRUCK / Andechsstrasse	27.11.2006	83
INNSBRUCK / Andechsstrasse	28.11.2006	107
INNSBRUCK / Andechsstrasse	29.11.2006	91
INNSBRUCK / Andechsstrasse	30.11.2006	70
INNSBRUCK / Andechsstrasse	01.12.2006	82
INNSBRUCK / Andechsstrasse	02.12.2006	83
INNSBRUCK / Andechsstrasse	03.12.2006	72
INNSBRUCK / Andechsstrasse	04.12.2006	57
INNSBRUCK / Andechsstrasse	05.12.2006	62
INNSBRUCK / Andechsstrasse	12.12.2006	62
INNSBRUCK / Andechsstrasse	13.12.2006	61
INNSBRUCK / Andechsstrasse	14.12.2006	68

INNSBRUCK / Andechsstrasse	15.12.2006	91
INNSBRUCK / Andechsstrasse	16.12.2006	90
INNSBRUCK / Andechsstrasse	17.12.2006	71
INNSBRUCK / Andechsstrasse	21.12.2006	64
INNSBRUCK / Andechsstrasse	23.12.2006	74
INNSBRUCK / Andechsstrasse	24.12.2006	80
INNSBRUCK / Andechsstrasse	25.12.2006	77
INNSBRUCK / Andechsstrasse	26.12.2006	76
INNSBRUCK / Andechsstrasse	27.12.2006	99
INNSBRUCK / Andechsstrasse	28.12.2006	113
INNSBRUCK / Andechsstrasse	29.12.2006	111
INNSBRUCK / Andechsstrasse	30.12.2006	106
INNSBRUCK / Andechsstrasse	31.12.2006	116

Anzahl: 83

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	01.01.2006	138
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	02.01.2006	65
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	06.01.2006	58
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	07.01.2006	61
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	08.01.2006	64
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	09.01.2006	59
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	10.01.2006	65
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	11.01.2006	77
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	12.01.2006	74
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	13.01.2006	84
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	14.01.2006	78
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	15.01.2006	102
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	16.01.2006	70
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	21.01.2006	76
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	25.01.2006	75
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	26.01.2006	60
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	30.01.2006	78
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	31.01.2006	63
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	01.02.2006	63
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	02.02.2006	67
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	03.02.2006	65
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	04.02.2006	100
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	05.02.2006	83
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	06.02.2006	82
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	07.02.2006	90
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	08.02.2006	72
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	13.02.2006	60
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	14.02.2006	64
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	15.02.2006	67
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	17.02.2006	53
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	23.02.2006	52
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	24.02.2006	62
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	25.02.2006	70
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	26.02.2006	61
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	28.02.2006	54
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	15.03.2006	60
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	16.03.2006	69
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	17.03.2006	74
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	18.03.2006	66
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	19.03.2006	56
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	20.03.2006	54
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	21.03.2006	61
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	22.03.2006	53
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	23.03.2006	59

Bericht über die Luftgüte in Tirol im Jahr 2006

INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	06.11.2006	51
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	07.11.2006	55
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	08.11.2006	57
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	09.11.2006	54
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	14.11.2006	52
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	27.11.2006	56
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	28.11.2006	72
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	29.11.2006	59
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	30.11.2006	56
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	01.12.2006	52
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	15.12.2006	62
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	16.12.2006	57
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	17.12.2006	60
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	23.12.2006	52
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	24.12.2006	55
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	25.12.2006	60
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	26.12.2006	56
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	27.12.2006	66
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	28.12.2006	69
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	29.12.2006	72
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	30.12.2006	63
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	31.12.2006	66

Anzahl: 66

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
VOMP / Raststätte A12	01.01.2006	135
VOMP / Raststätte A12	02.01.2006	63
VOMP / Raststätte A12	06.01.2006	52
VOMP / Raststätte A12	07.01.2006	58
VOMP / Raststätte A12	08.01.2006	52
VOMP / Raststätte A12	09.01.2006	63
VOMP / Raststätte A12	10.01.2006	68
VOMP / Raststätte A12	11.01.2006	69
VOMP / Raststätte A12	12.01.2006	90
VOMP / Raststätte A12	13.01.2006	68
VOMP / Raststätte A12	14.01.2006	82
VOMP / Raststätte A12	15.01.2006	102
VOMP / Raststätte A12	16.01.2006	72
VOMP / Raststätte A12	17.01.2006	54
VOMP / Raststätte A12	21.01.2006	56
VOMP / Raststätte A12	24.01.2006	52
VOMP / Raststätte A12	25.01.2006	83
VOMP / Raststätte A12	26.01.2006	71
VOMP / Raststätte A12	27.01.2006	81
VOMP / Raststätte A12	28.01.2006	82
VOMP / Raststätte A12	29.01.2006	82
VOMP / Raststätte A12	30.01.2006	119
VOMP / Raststätte A12	31.01.2006	85
VOMP / Raststätte A12	01.02.2006	73
VOMP / Raststätte A12	02.02.2006	83
VOMP / Raststätte A12	03.02.2006	82
VOMP / Raststätte A12	04.02.2006	97
VOMP / Raststätte A12	05.02.2006	77
VOMP / Raststätte A12	06.02.2006	73
VOMP / Raststätte A12	07.02.2006	92
VOMP / Raststätte A12	08.02.2006	71
VOMP / Raststätte A12	13.02.2006	56
VOMP / Raststätte A12	14.02.2006	59

VOMP / Raststätte A12	15.02.2006	71
VOMP / Raststätte A12	24.02.2006	54
VOMP / Raststätte A12	25.02.2006	63
VOMP / Raststätte A12	14.03.2006	51
VOMP / Raststätte A12	15.03.2006	60
VOMP / Raststätte A12	16.03.2006	69
VOMP / Raststätte A12	17.03.2006	73
VOMP / Raststätte A12	18.03.2006	62
VOMP / Raststätte A12	19.03.2006	56
VOMP / Raststätte A12	20.03.2006	52
VOMP / Raststätte A12	21.03.2006	58
VOMP / Raststätte A12	22.03.2006	57
VOMP / Raststätte A12	23.03.2006	56
VOMP / Raststätte A12	28.11.2006	59
VOMP / Raststätte A12	29.11.2006	61
VOMP / Raststätte A12	30.11.2006	59
VOMP / Raststätte A12	01.12.2006	51
VOMP / Raststätte A12	04.12.2006	52
VOMP / Raststätte A12	21.12.2006	53
VOMP / Raststätte A12	27.12.2006	51
VOMP / Raststätte A12	28.12.2006	53
VOMP / Raststätte A12	29.12.2006	65

Anzahl: 55

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
BRIXLEGG / Innweg	01.01.2006	127
BRIXLEGG / Innweg	02.01.2006	60
BRIXLEGG / Innweg	06.01.2006	57
BRIXLEGG / Innweg	07.01.2006	64
BRIXLEGG / Innweg	08.01.2006	59
BRIXLEGG / Innweg	09.01.2006	51
BRIXLEGG / Innweg	10.01.2006	62
BRIXLEGG / Innweg	11.01.2006	57
BRIXLEGG / Innweg	12.01.2006	72
BRIXLEGG / Innweg	13.01.2006	55
BRIXLEGG / Innweg	14.01.2006	75
BRIXLEGG / Innweg	15.01.2006	89
BRIXLEGG / Innweg	16.01.2006	78
BRIXLEGG / Innweg	17.01.2006	55
BRIXLEGG / Innweg	23.01.2006	67
BRIXLEGG / Innweg	25.01.2006	63
BRIXLEGG / Innweg	26.01.2006	66
BRIXLEGG / Innweg	27.01.2006	67
BRIXLEGG / Innweg	28.01.2006	72
BRIXLEGG / Innweg	29.01.2006	93
BRIXLEGG / Innweg	30.01.2006	93
BRIXLEGG / Innweg	31.01.2006	69
BRIXLEGG / Innweg	01.02.2006	62
BRIXLEGG / Innweg	02.02.2006	64
BRIXLEGG / Innweg	03.02.2006	67
BRIXLEGG / Innweg	04.02.2006	101
BRIXLEGG / Innweg	05.02.2006	89
BRIXLEGG / Innweg	06.02.2006	82
BRIXLEGG / Innweg	07.02.2006	53
BRIXLEGG / Innweg	08.02.2006	52
BRIXLEGG / Innweg	15.02.2006	52
BRIXLEGG / Innweg	22.02.2006	78
BRIXLEGG / Innweg	23.02.2006	64
BRIXLEGG / Innweg	24.02.2006	90
BRIXLEGG / Innweg	25.02.2006	87

Bericht über die Luftgüte in Tirol im Jahr 2006

BRIXLEGG / Innweg	26.02.2006	91
BRIXLEGG / Innweg	27.02.2006	59
BRIXLEGG / Innweg	14.03.2006	65
BRIXLEGG / Innweg	15.03.2006	83
BRIXLEGG / Innweg	16.03.2006	115
BRIXLEGG / Innweg	17.03.2006	97
BRIXLEGG / Innweg	18.03.2006	76
BRIXLEGG / Innweg	19.03.2006	55
BRIXLEGG / Innweg	20.03.2006	52
BRIXLEGG / Innweg	21.03.2006	57
BRIXLEGG / Innweg	22.03.2006	73
BRIXLEGG / Innweg	23.03.2006	97
BRIXLEGG / Innweg	24.03.2006	56
BRIXLEGG / Innweg	10.04.2006	51
BRIXLEGG / Innweg	28.11.2006	52
BRIXLEGG / Innweg	29.11.2006	58

Anzahl: 51

MESSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
LIENZ / Amlacherkreuzung	01.01.2006	66
LIENZ / Amlacherkreuzung	04.01.2006	51
LIENZ / Amlacherkreuzung	05.01.2006	64
LIENZ / Amlacherkreuzung	06.01.2006	64
LIENZ / Amlacherkreuzung	07.01.2006	73
LIENZ / Amlacherkreuzung	10.01.2006	61
LIENZ / Amlacherkreuzung	11.01.2006	63
LIENZ / Amlacherkreuzung	12.01.2006	64
LIENZ / Amlacherkreuzung	13.01.2006	78
LIENZ / Amlacherkreuzung	14.01.2006	80
LIENZ / Amlacherkreuzung	15.01.2006	59
LIENZ / Amlacherkreuzung	16.01.2006	105
LIENZ / Amlacherkreuzung	17.01.2006	113
LIENZ / Amlacherkreuzung	20.01.2006	59
LIENZ / Amlacherkreuzung	21.01.2006	60
LIENZ / Amlacherkreuzung	23.01.2006	65
LIENZ / Amlacherkreuzung	24.01.2006	94
LIENZ / Amlacherkreuzung	25.01.2006	99
LIENZ / Amlacherkreuzung	26.01.2006	113
LIENZ / Amlacherkreuzung	27.01.2006	93
LIENZ / Amlacherkreuzung	28.01.2006	93
LIENZ / Amlacherkreuzung	29.01.2006	60
LIENZ / Amlacherkreuzung	30.01.2006	58
LIENZ / Amlacherkreuzung	31.01.2006	58
LIENZ / Amlacherkreuzung	01.02.2006	60
LIENZ / Amlacherkreuzung	02.02.2006	51
LIENZ / Amlacherkreuzung	03.02.2006	58
LIENZ / Amlacherkreuzung	04.02.2006	59
LIENZ / Amlacherkreuzung	05.02.2006	79
LIENZ / Amlacherkreuzung	06.02.2006	89
LIENZ / Amlacherkreuzung	07.02.2006	96
LIENZ / Amlacherkreuzung	08.02.2006	106
LIENZ / Amlacherkreuzung	09.02.2006	68
LIENZ / Amlacherkreuzung	10.02.2006	54
LIENZ / Amlacherkreuzung	13.02.2006	54
LIENZ / Amlacherkreuzung	14.02.2006	66
LIENZ / Amlacherkreuzung	15.02.2006	78
LIENZ / Amlacherkreuzung	16.02.2006	58
LIENZ / Amlacherkreuzung	03.03.2006	55

LIENZ / Amlacherkreuzung	16.03.2006	53
LIENZ / Amlacherkreuzung	17.03.2006	60
LIENZ / Amlacherkreuzung	21.03.2006	73
LIENZ / Amlacherkreuzung	04.09.2006	52
LIENZ / Amlacherkreuzung	05.09.2006	148
LIENZ / Amlacherkreuzung	24.11.2006	55
LIENZ / Amlacherkreuzung	28.11.2006	53
LIENZ / Amlacherkreuzung	29.11.2006	64
LIENZ / Amlacherkreuzung	30.11.2006	77
LIENZ / Amlacherkreuzung	01.12.2006	54
LIENZ / Amlacherkreuzung	02.12.2006	51
LIENZ / Amlacherkreuzung	03.12.2006	51
LIENZ / Amlacherkreuzung	04.12.2006	72
LIENZ / Amlacherkreuzung	05.12.2006	58
LIENZ / Amlacherkreuzung	06.12.2006	59
LIENZ / Amlacherkreuzung	17.12.2006	57
LIENZ / Amlacherkreuzung	22.12.2006	56
LIENZ / Amlacherkreuzung	23.12.2006	53
LIENZ / Amlacherkreuzung	24.12.2006	62
LIENZ / Amlacherkreuzung	25.12.2006	61
LIENZ / Amlacherkreuzung	27.12.2006	57
LIENZ / Amlacherkreuzung	28.12.2006	59
LIENZ / Amlacherkreuzung	29.12.2006	51
LIENZ / Amlacherkreuzung	30.12.2006	54

Anzahl: 63

OZON

**Überschreitungen der IG-L Alarmschwelle im Zeitraum 1.1.2006 - 31.12.2006
Einstundenmittelwert > 240 µg/m³**

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

**Überschreitungen der IG-L Informationsschwelle im Zeitraum 1.1.2006 - 31.12.2006
Einstundenmittelwert > 180 µg/m³**

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]
HÖFEN / Lärchbichl	20.07.2006-16:00	185
HÖFEN / Lärchbichl	20.07.2006-17:00	185
HÖFEN / Lärchbichl	20.07.2006-18:00	182

Anzahl: 3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]
NORDKETTE	20.07.2006-14:00	181
NORDKETTE	20.07.2006-23:00	181
NORDKETTE	21.07.2006-14:00	182

Anzahl: 3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]
KUFSTEIN / Festung	21.07.2006-14:00	202
KUFSTEIN / Festung	21.07.2006-15:00	211
KUFSTEIN / Festung	21.07.2006-16:00	210
KUFSTEIN / Festung	21.07.2006-17:00	211
KUFSTEIN / Festung	21.07.2006-18:00	194
KUFSTEIN / Festung	27.07.2006-16:00	183

Anzahl: 6

**IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 1.1.2006 - 31.12.2006
Achtstundenmittelwert > 120 µg/m³**

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]
HÖFEN / Lärchbichl	19.03.2006-24:00	123
HÖFEN / Lärchbichl	20.03.2006-24:00	129
HÖFEN / Lärchbichl	21.03.2006-24:00	122
HÖFEN / Lärchbichl	08.04.2006-24:00	121
HÖFEN / Lärchbichl	22.04.2006-24:00	130
HÖFEN / Lärchbichl	04.05.2006-24:00	124
HÖFEN / Lärchbichl	05.05.2006-24:00	122
HÖFEN / Lärchbichl	07.05.2006-24:00	127
HÖFEN / Lärchbichl	08.05.2006-24:00	122
HÖFEN / Lärchbichl	11.05.2006-24:00	138
HÖFEN / Lärchbichl	12.05.2006-24:00	130
HÖFEN / Lärchbichl	10.06.2006-24:00	125
HÖFEN / Lärchbichl	12.06.2006-24:00	133
HÖFEN / Lärchbichl	13.06.2006-24:00	155
HÖFEN / Lärchbichl	14.06.2006-24:00	160
HÖFEN / Lärchbichl	15.06.2006-24:00	157
HÖFEN / Lärchbichl	16.06.2006-24:00	142
HÖFEN / Lärchbichl	20.06.2006-24:00	124
HÖFEN / Lärchbichl	26.06.2006-24:00	123

HÖFEN / Lärchbichl	30.06.2006-24:00	124
HÖFEN / Lärchbichl	03.07.2006-24:00	121
HÖFEN / Lärchbichl	04.07.2006-24:00	150
HÖFEN / Lärchbichl	05.07.2006-24:00	140
HÖFEN / Lärchbichl	12.07.2006-24:00	124
HÖFEN / Lärchbichl	18.07.2006-24:00	125
HÖFEN / Lärchbichl	19.07.2006-24:00	146
HÖFEN / Lärchbichl	20.07.2006-24:00	175
HÖFEN / Lärchbichl	21.07.2006-24:00	162
HÖFEN / Lärchbichl	22.07.2006-24:00	154
HÖFEN / Lärchbichl	23.07.2006-24:00	129
HÖFEN / Lärchbichl	24.07.2006-24:00	131
HÖFEN / Lärchbichl	25.07.2006-24:00	138
HÖFEN / Lärchbichl	26.07.2006-24:00	158
HÖFEN / Lärchbichl	27.07.2006-24:00	158
HÖFEN / Lärchbichl	28.07.2006-24:00	133
HÖFEN / Lärchbichl	30.07.2006-24:00	134

Anzahl: 36

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
KARWENDEL West	20.01.2006-24:00	127
KARWENDEL West	14.03.2006-24:00	123
KARWENDEL West	17.03.2006-24:00	131
KARWENDEL West	19.03.2006-24:00	130
KARWENDEL West	20.03.2006-24:00	140
KARWENDEL West	21.03.2006-24:00	141
KARWENDEL West	22.03.2006-24:00	122
KARWENDEL West	08.04.2006-24:00	133
KARWENDEL West	09.04.2006-24:00	131
KARWENDEL West	21.04.2006-24:00	129
KARWENDEL West	22.04.2006-24:00	139
KARWENDEL West	23.04.2006-24:00	135
KARWENDEL West	24.04.2006-24:00	127
KARWENDEL West	25.04.2006-24:00	131
KARWENDEL West	26.04.2006-24:00	126
KARWENDEL West	03.05.2006-24:00	132
KARWENDEL West	04.05.2006-24:00	130
KARWENDEL West	05.05.2006-24:00	130
KARWENDEL West	06.05.2006-24:00	129
KARWENDEL West	07.05.2006-24:00	134
KARWENDEL West	08.05.2006-24:00	133
KARWENDEL West	09.05.2006-24:00	131
KARWENDEL West	11.05.2006-24:00	148
KARWENDEL West	12.05.2006-24:00	147
KARWENDEL West	13.05.2006-24:00	141
KARWENDEL West	15.05.2006-24:00	122
KARWENDEL West	16.05.2006-24:00	123
KARWENDEL West	09.06.2006-24:00	124
KARWENDEL West	10.06.2006-24:00	126
KARWENDEL West	11.06.2006-24:00	122
KARWENDEL West	12.06.2006-24:00	136
KARWENDEL West	13.06.2006-24:00	149
KARWENDEL West	14.06.2006-24:00	158
KARWENDEL West	15.06.2006-24:00	160
KARWENDEL West	16.06.2006-24:00	148
KARWENDEL West	17.06.2006-24:00	126
KARWENDEL West	19.06.2006-24:00	127
KARWENDEL West	20.06.2006-24:00	136
KARWENDEL West	21.06.2006-24:00	124
KARWENDEL West	24.06.2006-24:00	134

Bericht über die Luftgüte in Tirol im Jahr 2006

KARWENDEL West	25.06.2006-24:00	137
KARWENDEL West	26.06.2006-24:00	132
KARWENDEL West	27.06.2006-24:00	134
KARWENDEL West	28.06.2006-24:00	130
KARWENDEL West	29.06.2006-24:00	125
KARWENDEL West	30.06.2006-24:00	134
KARWENDEL West	01.07.2006-24:00	135
KARWENDEL West	03.07.2006-24:00	129
KARWENDEL West	04.07.2006-24:00	150
KARWENDEL West	05.07.2006-24:00	150
KARWENDEL West	06.07.2006-24:00	134
KARWENDEL West	07.07.2006-24:00	133
KARWENDEL West	11.07.2006-24:00	131
KARWENDEL West	12.07.2006-24:00	144
KARWENDEL West	13.07.2006-24:00	153
KARWENDEL West	14.07.2006-24:00	156
KARWENDEL West	15.07.2006-24:00	153
KARWENDEL West	16.07.2006-24:00	125
KARWENDEL West	17.07.2006-24:00	128
KARWENDEL West	18.07.2006-24:00	129
KARWENDEL West	19.07.2006-24:00	151
KARWENDEL West	20.07.2006-24:00	163
KARWENDEL West	21.07.2006-24:00	173
KARWENDEL West	22.07.2006-24:00	156
KARWENDEL West	23.07.2006-24:00	156
KARWENDEL West	24.07.2006-24:00	142
KARWENDEL West	25.07.2006-24:00	152
KARWENDEL West	26.07.2006-24:00	156
KARWENDEL West	27.07.2006-24:00	163
KARWENDEL West	28.07.2006-24:00	161
KARWENDEL West	29.07.2006-24:00	126
KARWENDEL West	30.07.2006-24:00	133
KARWENDEL West	31.07.2006-24:00	130

Anzahl: 73

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
INNSBRUCK / Andechsstrasse	22.04.2006-24:00	123
INNSBRUCK / Andechsstrasse	07.05.2006-24:00	127
INNSBRUCK / Andechsstrasse	11.05.2006-24:00	127
INNSBRUCK / Andechsstrasse	13.06.2006-24:00	129
INNSBRUCK / Andechsstrasse	14.06.2006-24:00	137
INNSBRUCK / Andechsstrasse	15.06.2006-24:00	138
INNSBRUCK / Andechsstrasse	16.06.2006-24:00	122
INNSBRUCK / Andechsstrasse	04.07.2006-24:00	125
INNSBRUCK / Andechsstrasse	15.07.2006-24:00	122
INNSBRUCK / Andechsstrasse	19.07.2006-24:00	141
INNSBRUCK / Andechsstrasse	20.07.2006-24:00	153
INNSBRUCK / Andechsstrasse	21.07.2006-24:00	144
INNSBRUCK / Andechsstrasse	22.07.2006-24:00	132
INNSBRUCK / Andechsstrasse	23.07.2006-24:00	122
INNSBRUCK / Andechsstrasse	25.07.2006-24:00	131
INNSBRUCK / Andechsstrasse	26.07.2006-24:00	140
INNSBRUCK / Andechsstrasse	27.07.2006-24:00	144

Anzahl: 17

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
INNSBRUCK / Sadrach	22.04.2006-24:00	130
INNSBRUCK / Sadrach	24.04.2006-24:00	124

INNSBRUCK / Sadrach	07.05.2006-24:00	133
INNSBRUCK / Sadrach	08.05.2006-24:00	124
INNSBRUCK / Sadrach	09.05.2006-24:00	128
INNSBRUCK / Sadrach	11.05.2006-24:00	139
INNSBRUCK / Sadrach	12.05.2006-24:00	134
INNSBRUCK / Sadrach	12.06.2006-24:00	128
INNSBRUCK / Sadrach	13.06.2006-24:00	144
INNSBRUCK / Sadrach	14.06.2006-24:00	152
INNSBRUCK / Sadrach	15.06.2006-24:00	147
INNSBRUCK / Sadrach	16.06.2006-24:00	144
INNSBRUCK / Sadrach	24.06.2006-24:00	128
INNSBRUCK / Sadrach	26.06.2006-24:00	126
INNSBRUCK / Sadrach	27.06.2006-24:00	123
INNSBRUCK / Sadrach	04.07.2006-24:00	136
INNSBRUCK / Sadrach	05.07.2006-24:00	128
INNSBRUCK / Sadrach	11.07.2006-24:00	122
INNSBRUCK / Sadrach	14.07.2006-24:00	131
INNSBRUCK / Sadrach	15.07.2006-24:00	126
INNSBRUCK / Sadrach	18.07.2006-24:00	127
INNSBRUCK / Sadrach	19.07.2006-24:00	155
INNSBRUCK / Sadrach	20.07.2006-24:00	164
INNSBRUCK / Sadrach	21.07.2006-24:00	153
INNSBRUCK / Sadrach	22.07.2006-24:00	146
INNSBRUCK / Sadrach	23.07.2006-24:00	134
INNSBRUCK / Sadrach	24.07.2006-24:00	133
INNSBRUCK / Sadrach	25.07.2006-24:00	143
INNSBRUCK / Sadrach	26.07.2006-24:00	148
INNSBRUCK / Sadrach	27.07.2006-24:00	155
INNSBRUCK / Sadrach	28.07.2006-24:00	129
INNSBRUCK / Sadrach	30.07.2006-24:00	127

Anzahl: 32

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
NORDKETTE	20.01.2006-24:00	128
NORDKETTE	16.03.2006-24:00	131
NORDKETTE	17.03.2006-24:00	140
NORDKETTE	19.03.2006-24:00	125
NORDKETTE	20.03.2006-24:00	124
NORDKETTE	21.03.2006-24:00	126
NORDKETTE	07.04.2006-24:00	124
NORDKETTE	08.04.2006-24:00	126
NORDKETTE	09.04.2006-24:00	127
NORDKETTE	15.04.2006-24:00	122
NORDKETTE	21.04.2006-24:00	129
NORDKETTE	22.04.2006-24:00	139
NORDKETTE	23.04.2006-24:00	136
NORDKETTE	24.04.2006-24:00	136
NORDKETTE	25.04.2006-24:00	137
NORDKETTE	26.04.2006-24:00	137
NORDKETTE	27.04.2006-24:00	122
NORDKETTE	03.05.2006-24:00	126
NORDKETTE	04.05.2006-24:00	128
NORDKETTE	05.05.2006-24:00	122
NORDKETTE	06.05.2006-24:00	128
NORDKETTE	07.05.2006-24:00	139
NORDKETTE	08.05.2006-24:00	138
NORDKETTE	09.05.2006-24:00	136
NORDKETTE	10.05.2006-24:00	122
NORDKETTE	11.05.2006-24:00	147
NORDKETTE	12.05.2006-24:00	149

Bericht über die Luftgüte in Tirol im Jahr 2006

NORDKETTE	13.05.2006-24:00	139
NORDKETTE	15.05.2006-24:00	123
NORDKETTE	16.05.2006-24:00	123
NORDKETTE	22.05.2006-24:00	121
NORDKETTE	23.05.2006-24:00	122
NORDKETTE	03.06.2006-24:00	122
NORDKETTE	04.06.2006-24:00	121
NORDKETTE	09.06.2006-24:00	121
NORDKETTE	10.06.2006-24:00	122
NORDKETTE	12.06.2006-24:00	135
NORDKETTE	13.06.2006-24:00	148
NORDKETTE	14.06.2006-24:00	156
NORDKETTE	15.06.2006-24:00	163
NORDKETTE	16.06.2006-24:00	166
NORDKETTE	17.06.2006-24:00	128
NORDKETTE	19.06.2006-24:00	123
NORDKETTE	20.06.2006-24:00	137
NORDKETTE	21.06.2006-24:00	124
NORDKETTE	24.06.2006-24:00	141
NORDKETTE	25.06.2006-24:00	142
NORDKETTE	26.06.2006-24:00	127
NORDKETTE	27.06.2006-24:00	136
NORDKETTE	28.06.2006-24:00	131
NORDKETTE	29.06.2006-24:00	129
NORDKETTE	30.06.2006-24:00	133
NORDKETTE	01.07.2006-24:00	132
NORDKETTE	03.07.2006-24:00	122
NORDKETTE	04.07.2006-24:00	143
NORDKETTE	05.07.2006-24:00	142
NORDKETTE	06.07.2006-24:00	133
NORDKETTE	07.07.2006-24:00	135
NORDKETTE	11.07.2006-24:00	121
NORDKETTE	12.07.2006-24:00	134
NORDKETTE	13.07.2006-24:00	145
NORDKETTE	14.07.2006-24:00	156
NORDKETTE	15.07.2006-24:00	151
NORDKETTE	16.07.2006-24:00	124
NORDKETTE	17.07.2006-24:00	127
NORDKETTE	18.07.2006-24:00	132
NORDKETTE	19.07.2006-24:00	155
NORDKETTE	20.07.2006-24:00	168
NORDKETTE	21.07.2006-24:00	173
NORDKETTE	22.07.2006-24:00	155
NORDKETTE	23.07.2006-24:00	149
NORDKETTE	24.07.2006-24:00	138
NORDKETTE	25.07.2006-24:00	149
NORDKETTE	26.07.2006-24:00	150
NORDKETTE	27.07.2006-24:00	162
NORDKETTE	28.07.2006-24:00	161
NORDKETTE	29.07.2006-24:00	125
NORDKETTE	30.07.2006-24:00	129
NORDKETTE	31.07.2006-24:00	134

Anzahl: 79

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
ZILLERTALER ALPEN	17.03.2006-24:00	130
ZILLERTALER ALPEN	21.03.2006-24:00	122
ZILLERTALER ALPEN	24.03.2006-24:00	123

ZILLERTALER ALPEN	07.04.2006-24:00	125
ZILLERTALER ALPEN	08.04.2006-24:00	130
ZILLERTALER ALPEN	09.04.2006-24:00	127
ZILLERTALER ALPEN	10.04.2006-24:00	122
ZILLERTALER ALPEN	15.04.2006-24:00	124
ZILLERTALER ALPEN	16.04.2006-24:00	122
ZILLERTALER ALPEN	21.04.2006-24:00	121
ZILLERTALER ALPEN	22.04.2006-24:00	131
ZILLERTALER ALPEN	23.04.2006-24:00	128
ZILLERTALER ALPEN	24.04.2006-24:00	136
ZILLERTALER ALPEN	25.04.2006-24:00	138
ZILLERTALER ALPEN	26.04.2006-24:00	122
ZILLERTALER ALPEN	05.05.2006-24:00	127
ZILLERTALER ALPEN	06.05.2006-24:00	125
ZILLERTALER ALPEN	07.05.2006-24:00	126
ZILLERTALER ALPEN	08.05.2006-24:00	132
ZILLERTALER ALPEN	09.05.2006-24:00	134
ZILLERTALER ALPEN	11.05.2006-24:00	144
ZILLERTALER ALPEN	12.05.2006-24:00	147
ZILLERTALER ALPEN	13.05.2006-24:00	138
ZILLERTALER ALPEN	22.05.2006-24:00	127
ZILLERTALER ALPEN	23.05.2006-24:00	127
ZILLERTALER ALPEN	12.06.2006-24:00	127
ZILLERTALER ALPEN	13.06.2006-24:00	135
ZILLERTALER ALPEN	14.06.2006-24:00	139
ZILLERTALER ALPEN	15.06.2006-24:00	150
ZILLERTALER ALPEN	16.06.2006-24:00	150
ZILLERTALER ALPEN	17.06.2006-24:00	128
ZILLERTALER ALPEN	20.06.2006-24:00	134
ZILLERTALER ALPEN	24.06.2006-24:00	125
ZILLERTALER ALPEN	25.06.2006-24:00	133
ZILLERTALER ALPEN	26.06.2006-24:00	123
ZILLERTALER ALPEN	27.06.2006-24:00	123
ZILLERTALER ALPEN	28.06.2006-24:00	137
ZILLERTALER ALPEN	30.06.2006-24:00	130
ZILLERTALER ALPEN	01.07.2006-24:00	122
ZILLERTALER ALPEN	04.07.2006-24:00	134
ZILLERTALER ALPEN	05.07.2006-24:00	143
ZILLERTALER ALPEN	06.07.2006-24:00	142
ZILLERTALER ALPEN	07.07.2006-24:00	126
ZILLERTALER ALPEN	12.07.2006-24:00	124
ZILLERTALER ALPEN	13.07.2006-24:00	143
ZILLERTALER ALPEN	14.07.2006-24:00	147
ZILLERTALER ALPEN	15.07.2006-24:00	144
ZILLERTALER ALPEN	17.07.2006-24:00	121
ZILLERTALER ALPEN	18.07.2006-24:00	126
ZILLERTALER ALPEN	19.07.2006-24:00	153
ZILLERTALER ALPEN	20.07.2006-24:00	164
ZILLERTALER ALPEN	21.07.2006-24:00	163
ZILLERTALER ALPEN	22.07.2006-24:00	159
ZILLERTALER ALPEN	23.07.2006-24:00	138
ZILLERTALER ALPEN	24.07.2006-24:00	133
ZILLERTALER ALPEN	25.07.2006-24:00	142
ZILLERTALER ALPEN	26.07.2006-24:00	148
ZILLERTALER ALPEN	27.07.2006-24:00	156
ZILLERTALER ALPEN	28.07.2006-24:00	159
ZILLERTALER ALPEN	29.07.2006-24:00	133
ZILLERTALER ALPEN	30.07.2006-24:00	127
ZILLERTALER ALPEN	31.07.2006-24:00	124
ZILLERTALER ALPEN	17.08.2006-24:00	121

Bericht über die Luftgüte in Tirol im Jahr 2006

Anzahl: 63

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
KRAMSACH / Angerberg	22.04.2006-24:00	126
KRAMSACH / Angerberg	07.05.2006-24:00	126
KRAMSACH / Angerberg	11.05.2006-24:00	141
KRAMSACH / Angerberg	12.05.2006-24:00	128
KRAMSACH / Angerberg	12.06.2006-24:00	128
KRAMSACH / Angerberg	13.06.2006-24:00	138
KRAMSACH / Angerberg	14.06.2006-24:00	150
KRAMSACH / Angerberg	15.06.2006-24:00	148
KRAMSACH / Angerberg	16.06.2006-24:00	130
KRAMSACH / Angerberg	26.06.2006-24:00	125
KRAMSACH / Angerberg	04.07.2006-24:00	138
KRAMSACH / Angerberg	05.07.2006-24:00	141
KRAMSACH / Angerberg	19.07.2006-24:00	137
KRAMSACH / Angerberg	20.07.2006-24:00	138
KRAMSACH / Angerberg	21.07.2006-24:00	164
KRAMSACH / Angerberg	25.07.2006-24:00	122
KRAMSACH / Angerberg	26.07.2006-24:00	153
KRAMSACH / Angerberg	27.07.2006-24:00	162
KRAMSACH / Angerberg	28.07.2006-24:00	150
KRAMSACH / Angerberg	30.07.2006-24:00	121

Anzahl: 20

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
KUFSTEIN / Festung	22.04.2006-24:00	126
KUFSTEIN / Festung	07.05.2006-24:00	130
KUFSTEIN / Festung	08.05.2006-24:00	128
KUFSTEIN / Festung	11.05.2006-24:00	147
KUFSTEIN / Festung	12.05.2006-24:00	137
KUFSTEIN / Festung	12.06.2006-24:00	125
KUFSTEIN / Festung	13.06.2006-24:00	135
KUFSTEIN / Festung	14.06.2006-24:00	145
KUFSTEIN / Festung	15.06.2006-24:00	149
KUFSTEIN / Festung	16.06.2006-24:00	147
KUFSTEIN / Festung	21.06.2006-24:00	124
KUFSTEIN / Festung	26.06.2006-24:00	136
KUFSTEIN / Festung	04.07.2006-24:00	147
KUFSTEIN / Festung	05.07.2006-24:00	154
KUFSTEIN / Festung	06.07.2006-24:00	122
KUFSTEIN / Festung	11.07.2006-24:00	132
KUFSTEIN / Festung	13.07.2006-24:00	144
KUFSTEIN / Festung	15.07.2006-24:00	128
KUFSTEIN / Festung	18.07.2006-24:00	122
KUFSTEIN / Festung	19.07.2006-24:00	154
KUFSTEIN / Festung	20.07.2006-24:00	161
KUFSTEIN / Festung	21.07.2006-24:00	191
KUFSTEIN / Festung	22.07.2006-24:00	158
KUFSTEIN / Festung	23.07.2006-24:00	135
KUFSTEIN / Festung	24.07.2006-24:00	145
KUFSTEIN / Festung	25.07.2006-24:00	148
KUFSTEIN / Festung	26.07.2006-24:00	157
KUFSTEIN / Festung	27.07.2006-24:00	168
KUFSTEIN / Festung	28.07.2006-24:00	145
KUFSTEIN / Festung	30.07.2006-24:00	125

Anzahl: 30

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	----------------------------------

LIENZ / Sportzentrum	09.04.2006-24:00	121
LIENZ / Sportzentrum	22.04.2006-24:00	122
LIENZ / Sportzentrum	23.04.2006-24:00	128
LIENZ / Sportzentrum	07.05.2006-24:00	121
LIENZ / Sportzentrum	11.05.2006-24:00	129
LIENZ / Sportzentrum	13.06.2006-24:00	122
LIENZ / Sportzentrum	14.06.2006-24:00	127
LIENZ / Sportzentrum	15.06.2006-24:00	141
LIENZ / Sportzentrum	16.06.2006-24:00	125
LIENZ / Sportzentrum	19.06.2006-24:00	125
LIENZ / Sportzentrum	26.06.2006-24:00	124
LIENZ / Sportzentrum	27.06.2006-24:00	141
LIENZ / Sportzentrum	13.07.2006-24:00	133
LIENZ / Sportzentrum	14.07.2006-24:00	126
LIENZ / Sportzentrum	15.07.2006-24:00	121
LIENZ / Sportzentrum	19.07.2006-24:00	133
LIENZ / Sportzentrum	20.07.2006-24:00	147
LIENZ / Sportzentrum	21.07.2006-24:00	144
LIENZ / Sportzentrum	23.07.2006-24:00	131

Anzahl: 19

ANHANG 3

Lage der Messstandorte:

1. Standorte mit dauerregistrierenden Messgeräten

Standort	geo. Länge	geo. Breite
Höfen-Lärchbichl	10°40'57''	47°28'13''
Heiterwang – Ort/B179	10°44'38,8''	47°26'51,5''
Imst - Imsterau	10°44'10''	47°13'05''
Karwendel-West	11°13'43''	47°20'34''
Innsbruck-Andechsstraße	11°25'04''	47°16'19''
Innsbruck-Fallmerayerstraße	11°23'35''	47°15'47''
Innsbruck-Sadrach	11°22'29''	47°16'14''
Innsbruck-Nordkette	11°22'40''	47°18'22''
Mutters-Gärberbach/A13	11°23'28''	47°14'24''
Hall-Münzergasse	11°30'30''	47°16'41''
Vomp-Raststätte A12	11°41'40''	47°20'60''
Vomp-An der Leiten	11°41'40''	47°20'60''
Zillertaler Alpen	11°52'12''	47°08'14''
Brixlegg-Innweg	11°52'20''	47°25'44''
Kramsach-Angerberg	11°54'39''	47°27'34''
Wörgl-Stelzhamerstrasse	12°04'03''	47°29'21''
Kufstein-Praxmarerstrasse	12°10'20,5''	47°34'54,7''
Kufstein-Festung	12° 10' 12	47°34' 56
Lienz-Sportzentrum	12°45'57''	46°49'30''
Lienz-Amlacherkreuzung	12°45'56''	46°49'41''

Die nähere Charakterisierung (Karte, Ansicht, etc.) kann unter www.tirol.gv.at/luft eingesehen werden.

2. Staubniederschlagsstandorte in Tirol

Bezeichnung	geogr. Länge	geogr. Breite
Brixlegg u. Umgebung		
Brixlegg-Bahnhof	11° 52' 43''	47° 25' 59''
Brixlegg-Kirche	11° 52' 44''	47° 25' 42''
Reith-Matzenköpfl	11° 52' 00''	47° 25' 26''
Reith-Matzenau	11° 51' 50''	47° 25' 25''
Münster-Innufer	11° 51' 56''	47° 25' 39''
Brixlegg-Container	11° 52' 19''	47° 25' 43''
Kramsach-Hagau	11° 52' 16''	47° 25' 53''
Kramsach-Voldöpp	11° 53' 30''	47° 26' 47''
Imst		
HTL-Garten	10° 44' 50''	47° 13' 27''
B 171-Tankstelle	10° 44' 50''	47° 13' 39''
Brennbichl	10° 44' 51''	47° 13' 24''
Fabrikstraße	10° 44' 59''	47° 14' 06''
Auf Arzill	10° 44' 51''	47° 13' 53''
Innsbruck		
Zentrum (Fallmerayerstrasse)	11° 23' 35''	47° 15' 47''
O-Dorf (An der Lan Str.)	11° 26' 32''	47° 16' 23''
Reichenau (Andechsstrasse)	11° 25' 04''	47° 16' 19''
Innpromenade-Rennweg	11° 24' 07''	47° 16' 43''
Hungerburg-Talstation	11° 24' 13''	47° 16' 43''
Höttinger Au (Daneygasse)	11° 21' 59''	47° 15' 43''
Wörgl		
Peter-Anich-Strasse	12° 04' 10''	47° 29' 39''
Salzburgerstraße-Garten	12° 04' 19''	47° 29' 30''
Ladestraße-Hochhaus Dach	12° 04' 20''	47° 29' 28''
St. Johann i.T. u. Umgebung		
Griesbach	12° 23' 49''	47° 30' 06''
Weiberndorf	12° 24' 19''	47° 30' 35''
Apfeldorf	12° 24' 53''	47° 30' 53''
Siedlung Apfeldorf	12° 25' 08''	47° 31' 05''
Sommerer	12° 25' 28''	47° 30' 46''

ANHANG 4

Abkürzungen

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
PM ₁₀	„particulate matter“ Schwebstaub mit einem Korngrößenanteil von mindestens 50 % kleiner als 10 µm aerodynamischen Luftdurchmessers gleitender Jahresmittelwert
JMW	Jahresmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
MW ₈	Achtstundenmittelwert (gleitend)
MW ₁	Einstundenmittelwert
WinterHJ	Winterhalbjahr 1.Oktober des Vorjahres bis 31. März des Berichtsjahres
TMW	Tagesmittelwert
IGL8-MW	Maximaler Achtstundenmittelwert laut Immissionsschutzgesetz Luft
Max 8-MW	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend)
Max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert (gleitend)
Max 1-MW	Maximaler Einstundenmittelwert
Max HMW	Maximaler Halbstundenmittelwert
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
Ver.	Verfügbarkeit der Messwerte (Anteil gültiger Messwerte zu theoretischer Anzahl an Messwerten; Angaben in Prozent)
IG-L	Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. Nr. I 115/97, i.d.g.F BGBl. II Nr. 62/2001)
MKVO	Verordnung über das Messkonzept zum Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. II Nr. 358/1998; i.d.g.F. BGBl. I Nr. 34/2003)
2.FVO	Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverschmutzungen BGBl. Nr. 199/1984)
CTUA	Chemisch Technische Umweltuntersuchungsanstalt beim Amt der Tiroler Landesregierung