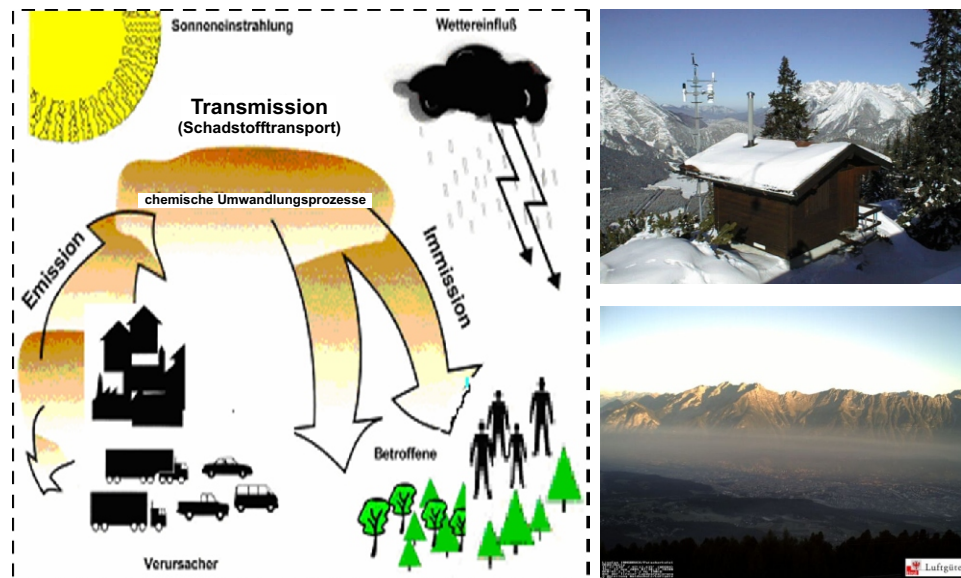


Luftgüte in Tirol

Bericht über das Jahr 2005



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

März 2006



tirol

Unser Land.

Luftgüte

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)	14
Eintragungsmessergebnisse aus nasser Deposition (sog. „critical loads“)	16
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.)	18
Anhänge	
Anhang 1: Grafikeil	36
Anhang 2: Liste mit Überschreitungen von Grenz-, Warn- bzw. Zielwerten	50
Anhang 3: Lage der Standorte	73
Anhang 4: Abkürzungen	75

Dieser Bericht ist auch im Internet verfügbar:

<http://www.tirol.gv.at/themen/umwelt/luft/downloads/Jahresbericht2005.pdf>

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 seiner gesetzlichen Verpflichtung (§ 34 oben zitierter Verordnung).

Die Ergebnisse werden 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 Statuserhebungen gem. § 7 IG-Luft. Im Grafikteil werden zusätzlich zu den Jahresergebnissen für 2005 auch die Vorjahresergebnisse dargestellt (§37(6) BGBl 263/2004).

Die Bestückung der mit dauerregistrierenden Geräten ausgestatteten 21 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.

Dieser Bericht wurde erstellt von der

Abt. Waldschutz (Abt. Vorstand: DI Christian SCHWANINGER)
für den Inhalt verantwortlich: Dr. Andreas WEBER (Leiter Fachbereich Luftgüte)

An diesem Bericht haben weiters mitgearbeitet:
Dionys Schatzer, Ing. Franz Schöler, Ing. Andreas Pöllmann
Titelseite gestaltet von Paul Tschörner

MATERIAL UND METHODEN

Bestückung der Messstellen

Die eingesetzte Gerätschaft an den im Jahr 2005 betriebenen 21 Standorten ist in nachstehender Abbildung ersichtlich.

Abb. 1: Übersicht über die dauerregistrierenden Tiroler Luftgütemessstellen im Jahr 2005 mit Angabe der in Österreich zugelassenen und typisierten Messgerätschaft

Messstelle	SO2	CO	NOX	O3	PM10 kont.	PM10 grav.	PM2,5 grav.	Blei	Benzol
	Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type	Type
HÖFEN Lärchbichl				APOA360					
HEITERWANG Ort			APNA 360		FH 62IR				
IMST Imsterau			APNA 360		FH 62IR	DHA80			
IMST Sparkassenplatz			APNA 360			DHA80			
KARWENDEL West				APOA360					
INNSBRUCK Andechsstrasse			APNA 360	APOA350	FH 62IR				
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse	APSA 360	APMA 350	APNA 360		FH 62IR	DHA80	DHA80		GS301
INNSBRUCK Sadrach				APOA360 TE 49C					
INNSBRUCK Nordkette			APNA 360	APOA360					
MUTTERS Gärberbach			TE 42C		FH 62IR				
HALL i.T. Münzergasse			APNA 360		FH 62IR				
VOMP Raststätte A12			APNA 360		FH 62IR	DHA80			
VOMP An der Leiten			APNA 360		FH 62IR				
ZILLERTALER ALPEN				APOA360					
BRIXLEGG Innweg	APSA 360				FH 62IR	DHA80		DHA80	
KRAMSACH Angerberg			APNA 360	APOA360					
WÖRGL Stelzhamerstr.			APNA 360		FH 62IR				
KUFSTEIN Praxmarerstrasse	APSA 360		APNA 360		FH 62IR				
KUFSTEIN Festung				APOA360					
LIENZ Sportzentrum				APOA360					
LIENZ Amlacherkreuzung	APSA 360	APMA 350	APNA 360		FH 62IR				
Anzahl der Geräte	4	2	14	9	12	4	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 sog. Defaultfaktor 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.

Die Verordnung zum Messkonzept (BGBl. 344/2001, § 15) 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 Ansaugerät (Fa. Digitel) 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.

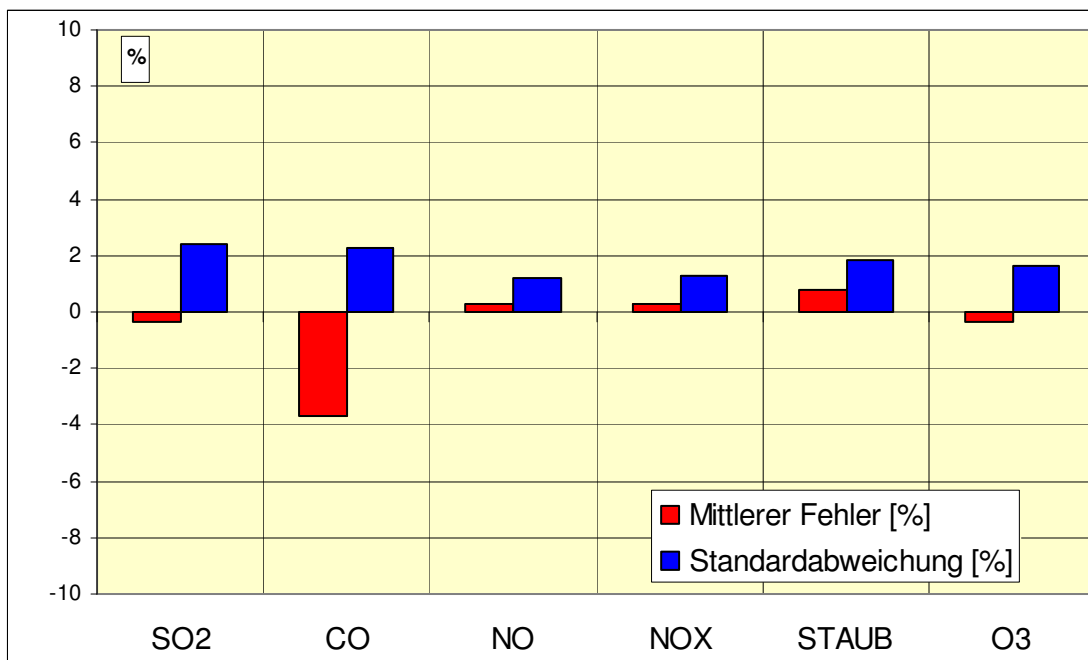
Die Probenahme für den **Staubniederschlag** (Bergerhof-Methode) sowie dessen Analyse auf Inhaltsstoffe (**Blei und Cadmium im Staubniederschlag**) wurde entsprechend der Vorgabe der Verordnung zum Messkonzept nach den Regeln der Technik durchgeführt. Die chemische Analyse der Schwermetalle erfolgte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

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.

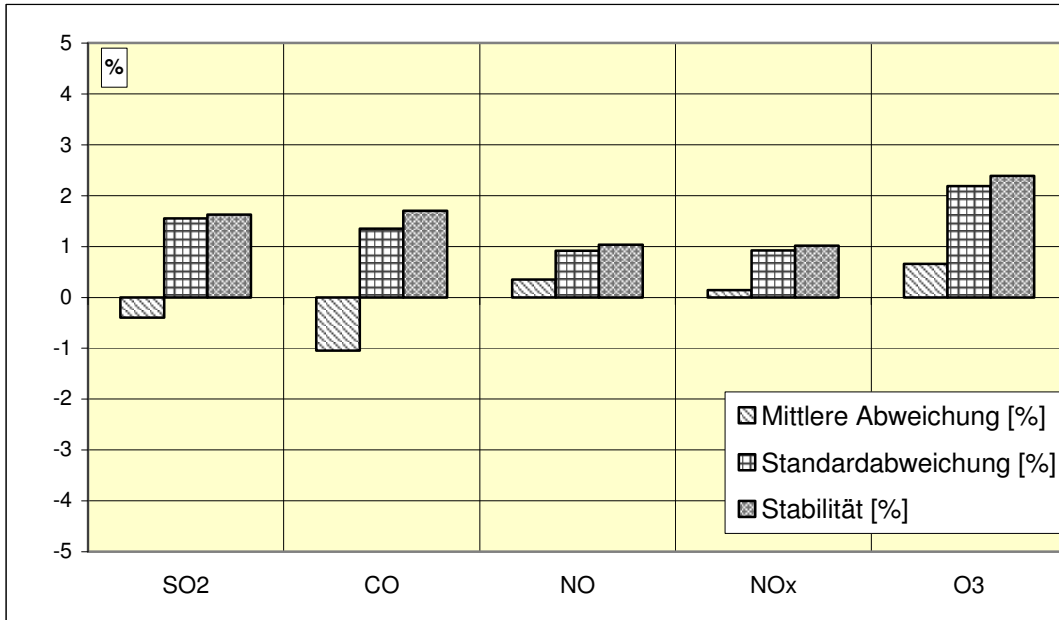
Mit Hilfe dieser Standards wird jeder einzelne Analysator vor Ort in der Messstelle 4 mal jährlich einer Richtigkeitsüberprüfung unterzogen. Dabei wird die eventuelle Abweichung vom Sollwert ermittelt.

Die Ergebnisse für das Jahr 2005 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 2005 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	61	88	121	164	161	184	188	190

HEITERWANG-Ort/B179

Schadstoff	Verf. %	JMW	maxTMW	max. 8MW	max. 3MW	max. 1MW	maxHMW
PM ₁₀ (µg/m ³)	99	15	65				287
NO (µg/m ³)	97	31	131				348
NO ₂ (µg/m ³)	97	28	85		118		153
Nox (µg/m ³)	97	59					
Nox-IGL (µg/m ³)	97	76					

IMST - Imsterau

Schadstoff	Verf. %	JMW	maxTMW	max. 8MW	max. 3MW	max. 1MW	maxHMW
PM ₁₀ (µg/m ³)	100	29	99				460
NO (µg/m ³)	98	41	375				1170
NO ₂ (µg/m ³)	98	38	124		241		286
Nox (µg/m ³)	98	79					
Nox-IGL (µg/m ³)	98	101					

KARWENDEL – West

Schadstoff	Verf. %	JMW	MW Veg.P.	maxTMW	max. 8MW	m8MW_EU	max. 3MW	max. 1MW	maxHMW
O ₃ (µg/m ³)	97	92	99	148	164	163	173	177	177

INNSBRUCK - Andechsstrasse

Schadstoff	Verf. %	JMW	MW Veg.P.	maxTMW	max. 8MW	m8MW_EU	max. 3MW	max. 1MW	maxHMW
PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	100	31		143					294
NO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	97	43		287					654
NO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	97	42		125			173		197
NOx ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	97	85							
Nox-IGL ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	97	108							
O3 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	31	69	109	139	139	148	151	151

INNSBRUCK - Fallmerayerstrasse

Schadstoff	Verf. %	JMW	WinterHJ.	maxTMW	max. 8MW	max. 3MW	max. 1MW	maxHMW
SO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	97	5	9	So: 4 Wi: 24		37		So: 49 Wi: 46
PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	100	29		88				
NO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	44		209				463
NO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	52		122		171		256
NOx ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	96						
Nox-IGL ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	119						
CO (mg/m^3)	99	0,5		1,5	2,1	2,6	3,1	3,5

INNSBRUCK - Sadrach

Schadstoff	Verf. %	JMW	MW Veg.P.	maxTMW	max. 8MW	m8MW_EU	max. 3MW	max. 1MW	maxHMW
O3 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	97	46	79	116	154	154	162	167	167

NORDKETTE

Schadstoff	Verf. %	JMW	MW Veg.P.	maxTMW	max. 8MW	m8MW_EU	max. 3MW	max. 1MW	maxHMW
NO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	1		7					124
NO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	4		18			41		50
NOx ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	5							
Nox-IGL ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	6							
O3 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	93	98	144	154	154	160	162	167

MUTTERS – GÄRBERBACH A13

Schadstoff	Verf. %	JMW	maxTMW	max. 8MW	max. 3MW	max. 1MW	maxHMW
PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	100	24	61				210
NO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	73	277				565
NO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	53	102		160		225
NOx ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	126					
Nox-IGL ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	165					

HALL IN TIROL - Münzergasse

Schadstoff	Verf. %	JMW	maxTMW	max. 8MW	max. 3MW	max. 1MW	maxHMW
PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	99	30	124				305
NO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	61	354				657
NO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	49	121		165		184
NOx ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	110					
Nox-IGL ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	143					

VOMP - Raststätte A12

Schadstoff	Verf. %	JMW	maxTMW	max. 8MW	max. 3MW	max. 1MW	maxHMW
PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	100	32	95				
NO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	174	520				1146
NO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	74	142		207		236
NOx ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	247					
Nox-IGL ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	340					

VOMP – An der Leiten

Schadstoff	Verf. %	JMW	maxTMW	max. 8MW	max. 3MW	max. 1MW	maxHMW
PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	100	26	90				178
NO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	66	299				732
NO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	51	108		153		187
NOx ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	117					
Nox-IGL ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	152					

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	91	96	140	152	148	155	158	160

BRIXLEGG - Innweg

Schadstoff	Verf. %	JMW	WinterHJ.	maxTMW	max.8MW	max.3MW	max.1MW	maxHMW
SO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	95	4	4	So:21 Wi:11		68		So:117 Wi:174
PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	99	28		83				

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		147					352
NO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	27		89			110		118
NOx ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	42							
Nox-IGL ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	51							
O3 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	41	71	113	162	162	171	176	178

WÖRGL - Stelzhamerstrasse

Schadstoff	Verf. %	JMW	maxTMW	max.8MW	max.3MW	max.1MW	maxHMW
PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	99	26	94				271
NO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	29	192				498
NO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	37	104		144		166
NOx ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	66					
Nox-IGL ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	98	81					

Bericht über die Luftgüte in Tirol im Jahr 2005

KUFSTEIN - Praxmarerstrasse

Schadstoff	Verf. %	JMW	WinterHJ.	maxTMW	max.8MW	max.3MW	max.1MW	maxHMW
SO ₂ (µg/m ³)	98	2	4	So:2 Wi:13		18		So:7 Wi:20
PM ₁₀ (µg/m ³)	100	20		64				119
NO (µg/m ³)	98	22		192				561
NO ₂ (µg/m ³)	98	33		106		143		311
NO _x (µg/m ³)	98	55						
Nox-IGL (µg/m ³)	98	67						

KUFSTEIN - Festung

Schadstoff	Verf. %	JMW	MW Veg.P.	maxTMW	max.8MW	m8MW_EU	max.3MW	max.1MW	maxHMW
O ₃ [µg/m ³]	98	37	74	115	182	179	206	208	212

LIENZ - Amlacherkreuzung

Schadstoff	Verf. %	JMW	WinterHJ.	maxTMW	max.8MW	max.3MW	max.1MW	maxHMW
SO ₂ (µg/m ³)	98	3	5	So:4 Wi:12		18		So:9 Wi:22
PM ₁₀ (µg/m ³)	100	29		115				309
NO (µg/m ³)	98	61		209				684
NO ₂ (µg/m ³)	98	40		98		158		196
NO _x (µg/m ³)	98	101						
Nox-IGL (µg/m ³)	98	133						
CO (mg/m ³)	99	0,7		2,3	3,6	4,6	5,3	5,7

LIENZ - Sportzentrum

Schadstoff	Verf. %	JMW	MW Veg.P.	maxTMW	max.8MW	m8MW_EU	max.3MW	max.1MW	maxHMW
O ₃ (µg/m ³)	97	45	81	100	143	143	156	160	162

DEPOSITIONSMESSERGESBNISSE

(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
110	210	95	192	112

Jahresmittelwerte in [mg/m²*d]

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)
99	86	111	63	138	106

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
112	105	111	195	64	107	84	89

Jahresmittelwerte in [mg/m²*d]

WÖRGL

W 1	W 2	W 4
Peter-Anich-Straße	Salzburgerstraße-Garten	Ladestraße-Hochhaus Dach
77		65

Jahresmittelwerte in [mg/m²*d]

ST.JOHANN/OBERNDORF

O 2	O 4	O 6	O 7	O10
Griesbach	Weiberndorf	Apfeldorf	Siedlung Apfeldorf	Sommerer
72	78	50	101	56

Jahresmittelwerte in [mg/m²*d]

Blei im Staubniederschlag

INNSBRUCK

Ibk 1	Ibk 5
Zentrum (Fallmerayerstrasse)	Hungerburg Talstation
0,013	0,011

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
0,109	0,019	0,051	0,042	0,024	0,314	0,045	0,014

Jahresmittelwerte in [mg/m²*d]

Cadmium im Staubniederschlag

INNSBRUCK

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

Jahresmittelwerte in [mg/m²*d]

* Verfügbarkeit < 75%

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
0,0020	0,0007	0,0018	0,0029	0,0008	0,0034	0,0011	0,0016

Jahresmittelwerte in [mg/m²*d]

Kupfer im Staubniederschlag

BRIXLEGG

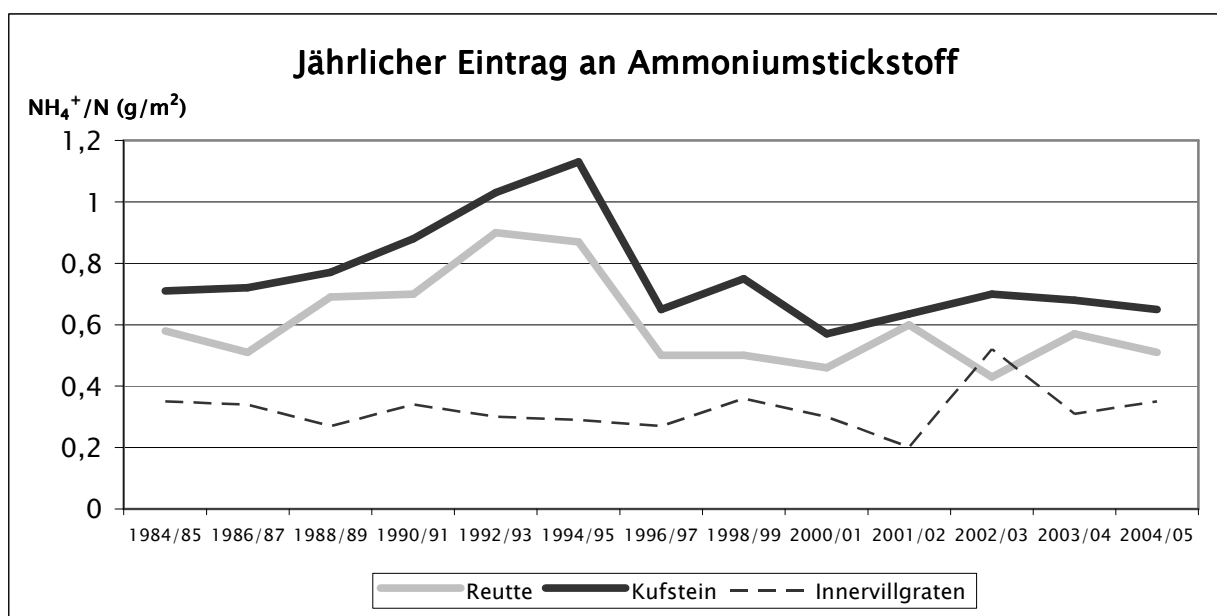
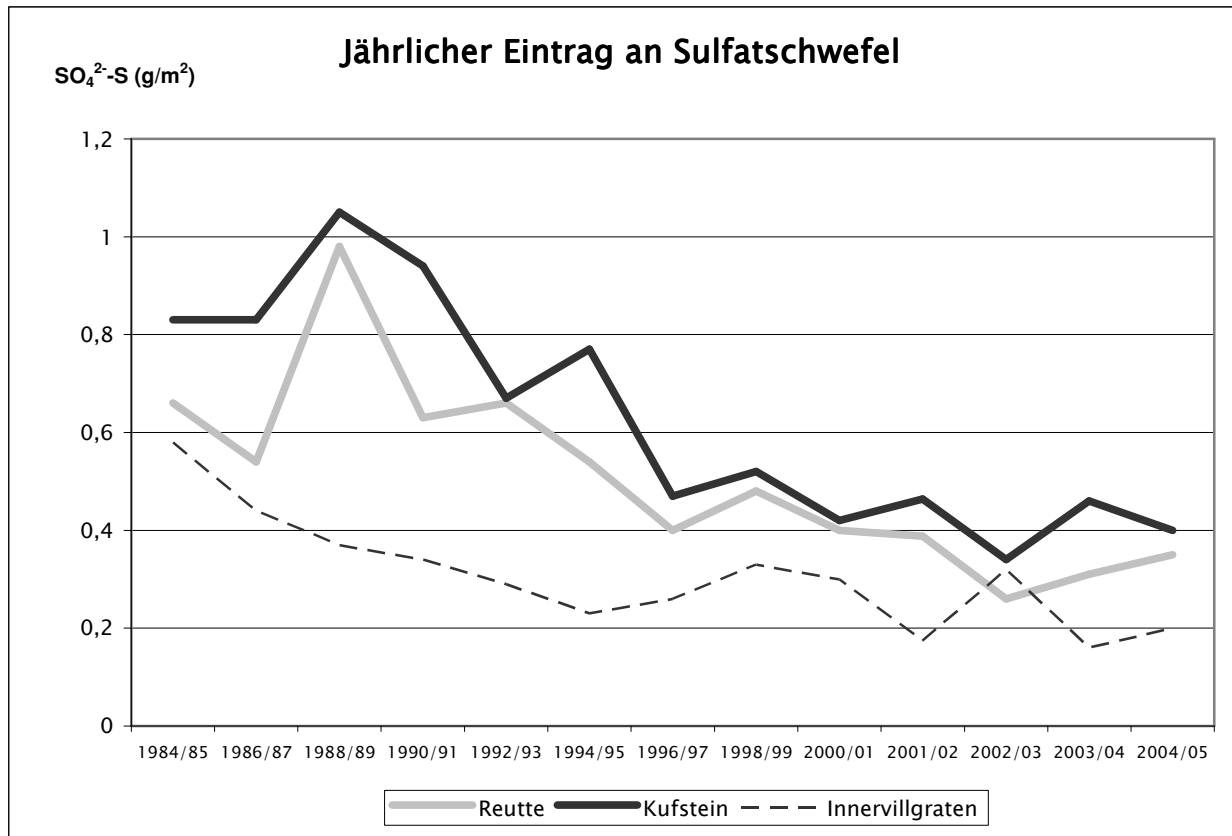
Bri 1	Bri 3	Bri 4	Bri 5	Bri 6	Bri 7	Bri 8	Bri 9
Brixlegg- Bahnhof	Brixlegg- Kirche	Reith- Matzenköpfl	Reith- Matzenau	Münster- Innufer	Brixlegg- Container	Kramsach- Hagau	Kramsach- Volldöpp
3,56	0,69	1,52	1,29	0,77	5,29	1,32	0,48

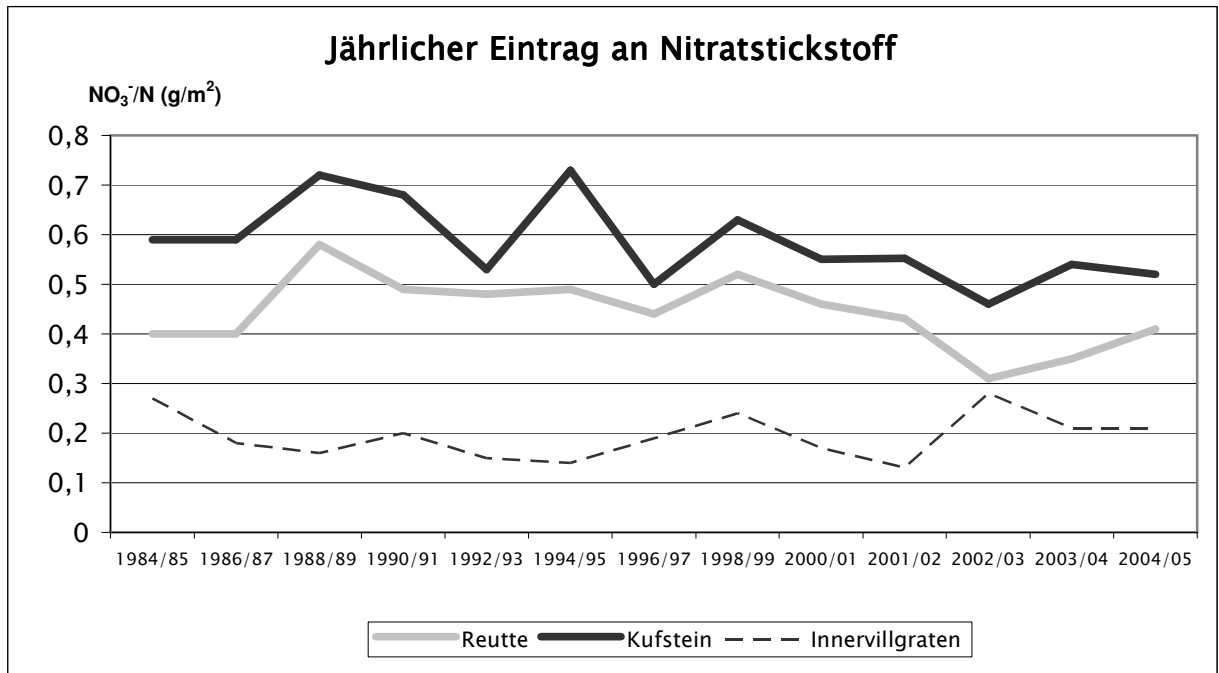
Jahresmittelwerte in [kg/ha*a]

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

Die Messung von Elementeinträgen hat Bedeutung für die Nutzung land- und forstwirtschaftlicher Kulturen und ist darüberhinaus auch für die Artenzusammensetzung der heimischen Pflanzenwelt von Interesse.

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 Statuserhebung 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 Artikelgesetz 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 2005 die im IG-Luft genannten WARNWERTE (für NO₂ und SO₂) an allen Tiroler Luftgütemessstellen eingehalten sind. Ebenso ist hinsichtlich Ozon die Alarmschwelle gem. BGBI. 34/2003 im Berichtsjahr eingehalten.

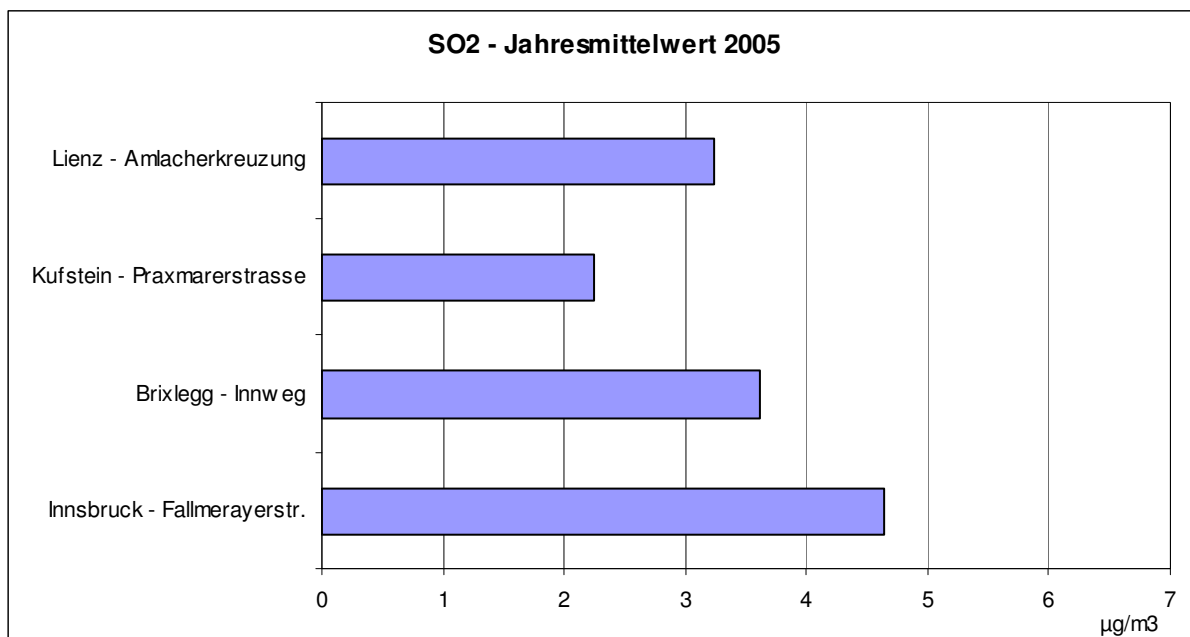
Schwefeldioxid (SO₂)

Tabelle: Ergebnisse der Auswertungen 2005 für Schwefeldioxid:

	JMW	Max.TMW	Max.3MW	Max.HMW
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	5	24	37	49
Brixlegg – Innweg	4	21	68	174
Kufstein – Praxmarerstrasse	2	13	18	20
Lienz – Amlacherkreuzung	3	12	18	22

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.



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.

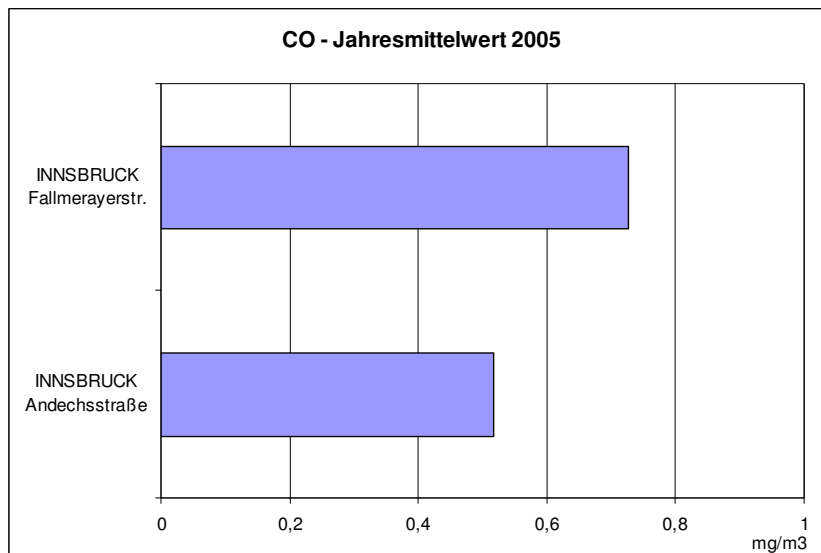
Kohlenstoffmonoxid (=CO)

Tabelle: Ergebnisse der Auswertungen 2005 für Kohlenmonoxid:

	MW8
Innsbruck-Fallmerayerstrasse	2
Lienz – Amlacherkreuzung	4

Alle Angaben in mg/m³ Luft

Damit ist der Grenzwert 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 2005 für Stickstoffdioxid

	JMW	Max.- TMW	Anzahl Tage Zielwertüber- schreitung	Anzahl Tage Grenzwertüber- schreitung	Max.- 3MW	Max.- HMW
Innsbruck / Andechsstr.	42	125	26		173	197
Innsbruck / Fallmerayerstr.	52	122	39	2*)	171	256*)
Innsbruck / Nordkette	4	18			41	50
Hall / Münzergasse	49	121	37		165	184
Mutters / Gärberbach-A13	53	102	23	2*)	160	225
Wörgl / Stelzhamerstr.	37	104	14		144	166
Kramsach / Angerberg	27	89	1		110	118
Kufstein / Praxmarerstr.	33	106	8	2*)	143	311*)
Imst / Imsterau	38	124	15	5	241	286
Vomp / Raststätte-A12	74	142	116	18	207	236
Vomp / An der Leiten	51	108	39		153	187
Heiterwang / Ort B 179	28	85	2		118	153
Lienz / Amlacherkr.	40	98	15		158	196

Angaben in µg/m³ Luft

*) diese Ereignisse sind als Einzelereignisse einzustufen (siehe unten)

Insgesamt ist festzustellen, dass die NO₂-Immissionen an den einzelnen Standorten von 2004 auf 2005 zugenommen haben.

Der **Kurzzeitgrenzwert** (200 µg/m³ als HMW) für Stickstoffdioxid ist an 5 von 13 Messstellen zumindest einmal überschritten.

Kurzzeitspitzenwerte als Einzelereignisse (mit *) markierte Ereignisse in obiger Tabelle):

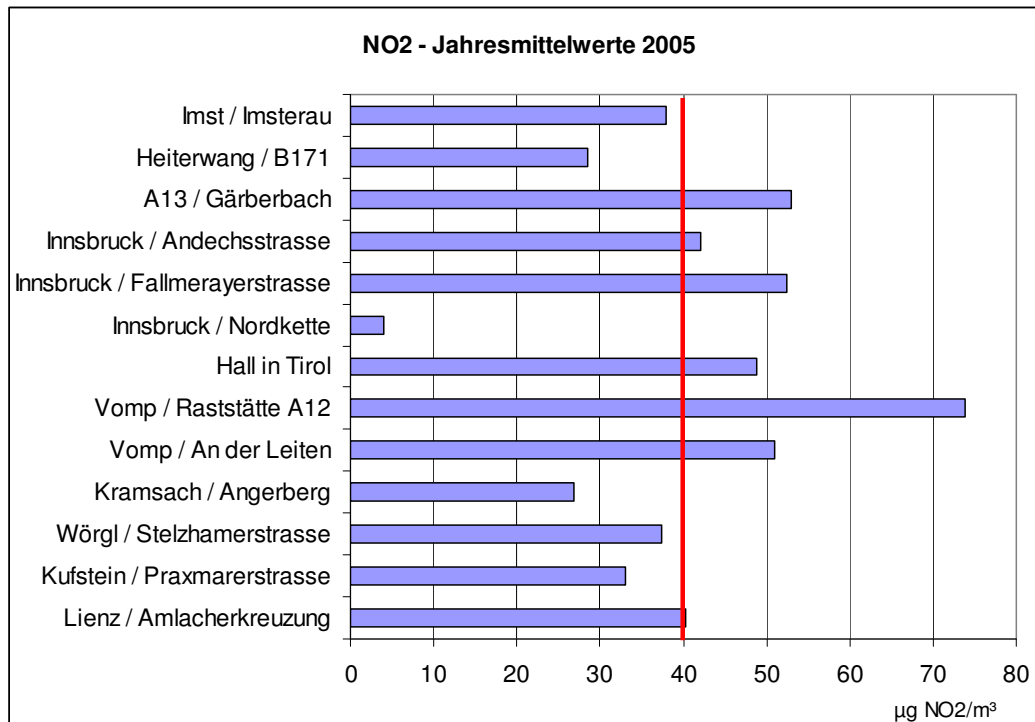
- Die zwei Kurzzeitspitzen in Kufstein/Praxmarerstraße konnten jeweils als Einzelereignisse ausgeforscht werden, da diese hohen Werte durch einen wartenden Reisebus unmittelbar an der Messstelle zustande gekommen waren.
- Baustellenbezogene Emissionen von wartenden LKW sind die Ursache der beiden Kurzzeitüberschreitungen am Standort Innsbruck/Fallmerayerstraße.
- Am Standort Mutters/Gärberbach wurden ebenfalls Kurzzeitwerte über 200 µg NO₂/m³ gemessen, wobei zumindest die Überschreitung vom 6. April eindeutig als Einzelereignis einzustufen ist. Das beigefügte Bild zeigt die während der gemessenen Überschreitung stattgefundenen LKW-Manipulationen neben der Luftgütemessstelle.



Der Messwert von 13:00 Uhr (MEZ) betrug 225 µg/m³. Wie das beigefügte Bild zeigt, kam dieser hohe Wert durch die Ladetätigkeit eines in unmittelbarer Nähe zur Ansaugvorrichtung befindlichen Lastkraftwagens zustande. Damit ist diese Überschreitung im Sinne des IG-Luft als Einzelereignis zu werten (Aufnahme um 13:39 MESZ).

Deutliche Unterschiede ergeben sich bei den festgestellten Überschreitungen des Kurzzeitgrenzwertes zwischen Imst/Imsterau und Vomp/Raststätte A12: Während die ausgewiesenen **27** Überschreitungen in Imst/Imsterau an „nur“ **5 Tagen** stattfanden, wurden die **33** Kurzzeitwerte über $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in Vomp/Raststätte A12 an **18 Tagen** festgestellt.

Überschreitungen des ab dem Jahr 2012 gültigen **Jahresgrenzwertes** zum Schutz des Menschen ($30 \mu\text{g}/\text{m}^3$) sind an **10 von 13 Standorten** auszuweisen, an 6 Standorten ist der gem. IG-Luft zulässige Jahresgrenzwert von $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ für das Jahr 2005 überschritten und in Lienz/Amlacherkreuzung erreicht.



Deutliche Signale der Steigerung der NO₂-Immissionen

a) Zielwert-Überschreitungsstatistik:

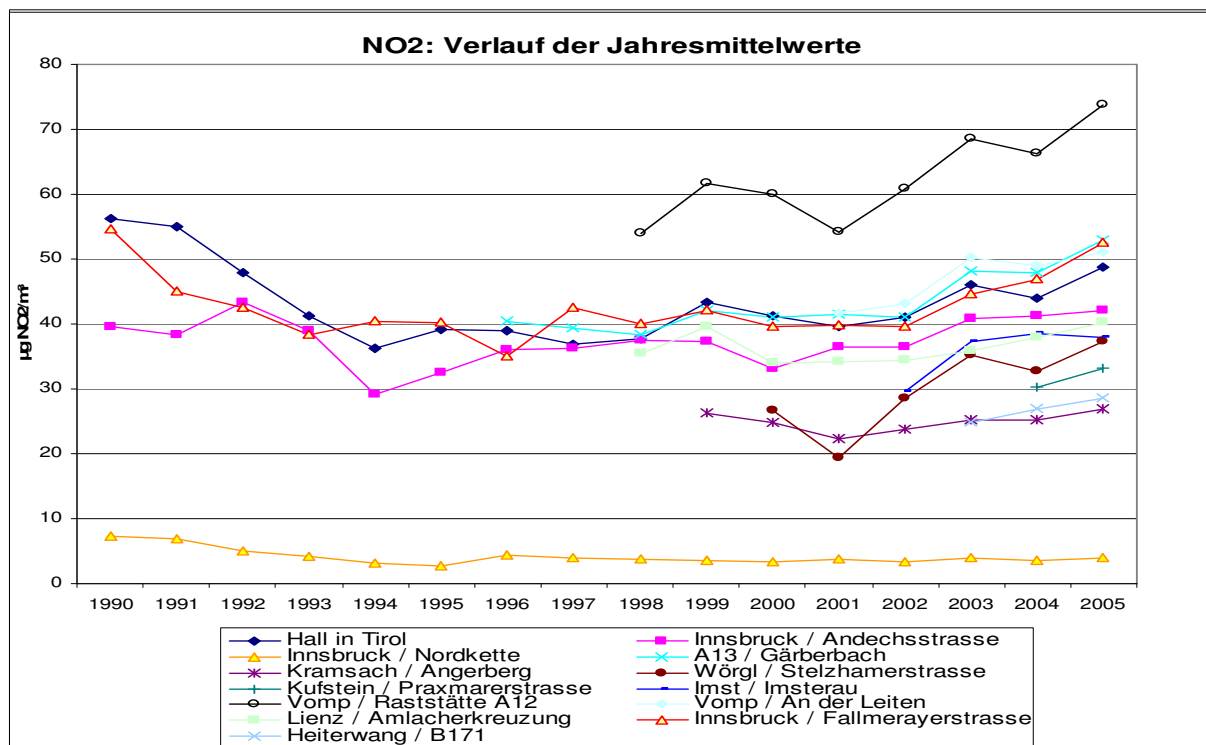
Der **Zielwert** zum Schutz der menschlichen Gesundheit wie auch zum Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (TMW: $80 \mu\text{g NO}_2/\text{m}^3$) ist an 12 von 13 Messstellen überschritten.

Jahr

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

b) Entwicklung der NO₂-Jahresmittelwerte seit 1990:

Die NO₂-Immissionsentwicklung über die vergangenen Jahre zeigt nach Jahren der Stagnation in den 90er Jahren seit 2002 eine steigende Tendenz, wie aus der folgenden Abbildung ersichtlich ist:



Feststellung nach § 7 IG-Luft:

Die ausgewiesenen Überschreitungen des **Kurzzeitwertes** ziehen zusammenfassend nirgendwo eine Staturerhebung nach sich, da

- in Vomp-Raststätte_A12 sowie Imst/Imsterau für diese Messkomponente und Messstellen bereits Staturerhebungen erarbeitet wurden (siehe http://www.tirol.gv.at/themen/umwelt/luft/downloads/statustirol_endb72dpi.pdf; für Imst kurz vor der Veröffentlichung) und
- für die anderen Standorte nicht wiederkehrende Einzelereignisse verantwortlich sind.

Für die Überschreitung des NO₂-**Jahresmittelwertes** liegt bisher für den Standort Vomp/Raststätte A12 eine Staturerhebung vor (siehe <http://www.tirol.gv.at/themen/umwelt/luft/downloads/NO2status2002a.pdf>).

Im Sinne des IG-Luft wären nach den vorliegenden Auswertungen (Überschreitung von 40 µg NO₂/m³ als Jahresmittelwert) somit für die Standorte

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

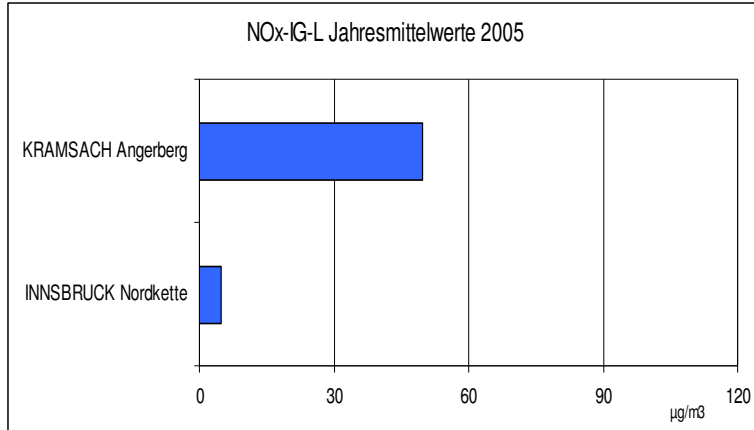
Staturerhebungen anzufertigen.

Stickstoffoxide (=NO₂ + NO)

Tabelle: Ergebnisse der Auswertungen 2005 für Stickstoffoxide (= NO + NO₂ gerechnet als NO₂):

	JMW
Innsbruck-Nordkette	6
Kramsach-Angerberg	51

Angaben in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 hierfür 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/themen/umwelt/luft/downloads/StuserhebungNOx2002.pdf>).

PM10 Feinstaub

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

Die Messung dieses Schadstoffes erfolgt konform zur Messkonzeptverordnung mittels PM10-Ansaugkopf und kontinuierlicher Registrierung. Die Messwerte sind gem. Messkonzeptverordnung durch Multiplikation mittels „Defaultfaktor“ (1,3) berechnet.

Anmerkung zur Standortfaktorenermittlung:

Gem. BGBI. 344/2001 (Messkonzeptverordnung) ist bis längstens 31.12.2002 die Verwendung des Default-Faktors (= Umrechnung von PM10) erlaubt. Die Werte in nachstehender Tabelle sind ebenfalls mit dem Default-Faktor berechnet. 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 weiterhin zulässig.

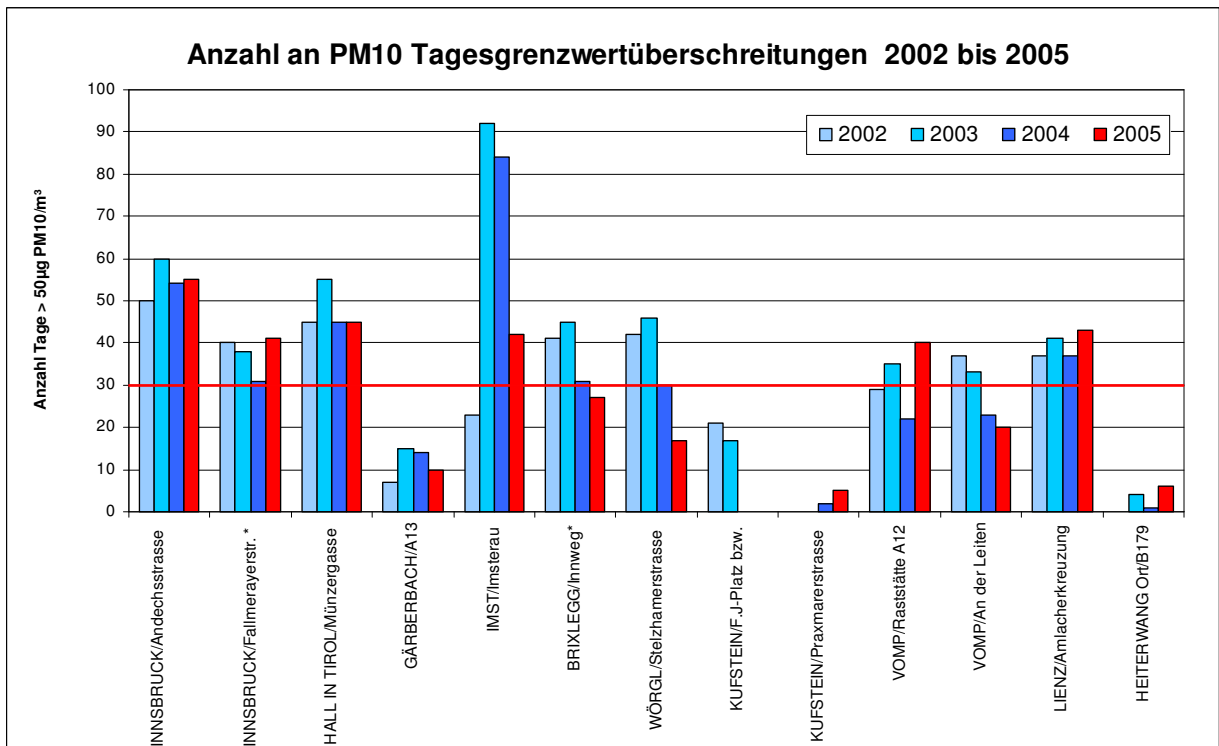
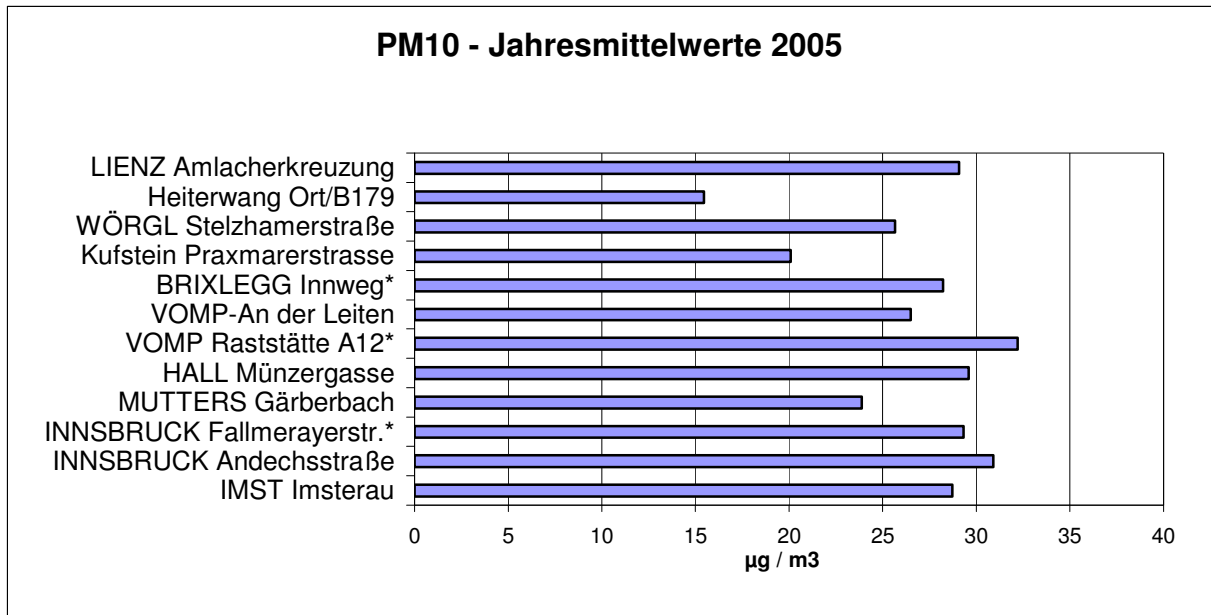
Tabelle: Ergebnisse der Auswertungen 2005 für PM10

	JMW	Max.TMW	Anzahl der Tage mit einem TMW > 50 µg/m ³
Innsbruck – Andechstrasse	31	143	55
Innsbruck–Fallmerayerstrasse*	29	88	41
Mutters-Gärberbach-A13	24	61	10
Hall-Münzergasse	30	124	45
Brixlegg-Innweg*	28	83	27
Wörgl-Stelzhamerstrasse	26	94	17
Kufstein – Praxmarerstrasse	20	64	5
Imst - Imsterau	29	99	42
Heiterwang-Ort/B 179	15	65	6
Vomp-Raststätte_A12*	32	95	40
Vomp-An der Leiten	26	90	20
Lienz – Amlacherkreuzung	29	115	43

Angaben in µg/m³ Luft

* Ergebnisse mittels gravimetrischer Messmethode

X Oberhalb der zulässigen Anzahl an Tagesgrenzwertüberschreitungen (für 2005 sind gem. IG-Luft 30 Überschreitungen zulässig)



Damit ist für PM10-Staub der **Grenzwert** zum Schutz der menschlichen Gesundheit gem. IG-Luft an allen Messstellen zumindest an einem Tag des Jahres 2005 überschritten. Durch die Perzentilregelung (30-malige Überschreitung pro Kalenderjahr) sind die Messstellen

- Innsbruck/Andechsstrasse,
- Innsbruck/Fallmerayerstrasse,
- Hall/Münzergasse,
- Imst/Imsterau,
- Vomp/Raststätte A12 sowie
- Lienz/Amlacherkreuzung

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

Der zweite im IG-L für PM10 angeführte Jahres**grenzwert** von $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist überall eingehalten, in Vomp/Raststätte A12 liegt die Jahresbelastung am nächsten zum gesetzlichen Jahresgrenzwert.

Der **Zielwert** für PM10 (Tagesmittelwert von $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) zum Schutz der menschlichen Gesundheit wurde an keiner Messstelle eingehalten, mit Ausnahme von Heiterwang-Ort/B179 und Kufstein/Praxmarerstrasse ebensowenig der zweite Zielwert (Jahresmittelwert von $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Feststellung nach § 7 IG-Luft:

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

PM_{2,5}-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, mittels entsprechendem Ansaugkopf ausgestattet ist und die Bestimmung ebenfalls mittels gravimetrischer Methode erfolgt.

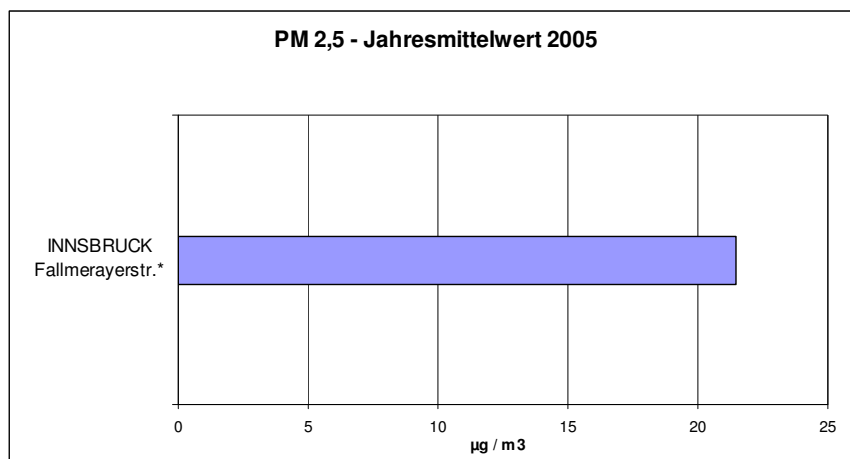
Tabelle: Ergebnisse der Auswertungen 2005 für PM 2.5

	JMW	Max.TMW
Innsbruck–Fallmerayerstrasse*	21	77

Angaben in µg/m³ Luft

* Ergebnisse mittels gravimetrischer Messmethode

Anzumerken ist, dass der höchste Tagesmittelwert mit 77µg/m³ am 1.1.2005 festgestellt wurde und mit hoher Wahrscheinlichkeit die Folge der Silvesternacht 2004 (Zünden von Feuerwerkskörpern in der Stadt Innsbruck) darstellt.



Das Verhältnis zu den PM₁₀-Messungen am gleichen Standort beträgt 0,72, d.h. der Großteil – nämlich 72 Prozent des PM₁₀-Schwebstaubes - ist bereits in der Fraktion 2,5 µm aerodynamischen Korngrößendurchmessers enthalten.

Blei in PM10

Mit dem ermittelten Jahreswert von 0,2 µg Blei im PM10/m³ an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg ist der Grenzwert zum Schutz der menschlichen Gesundheit gem. IG-Luft (0,5 µg Blei im PM10/m³) für diese Komponente eingehalten; somit ist

keine Feststellung nach § 7 IG-Luft erforderlich.

Benzol

Mit dem ermittelten Jahreswert von 2,3 µg Benzol/m³ an der Messstelle INNSBRUCK/Fallmerayerstrasse ist der **Grenzwert** zum Schutz der menschlichen Gesundheit gem. IG-Luft (5 µg Benzol/m³) für diese Komponente eingehalten; somit ist

keine Feststellung nach § 7 IG-Luft erforderlich.

Ozon

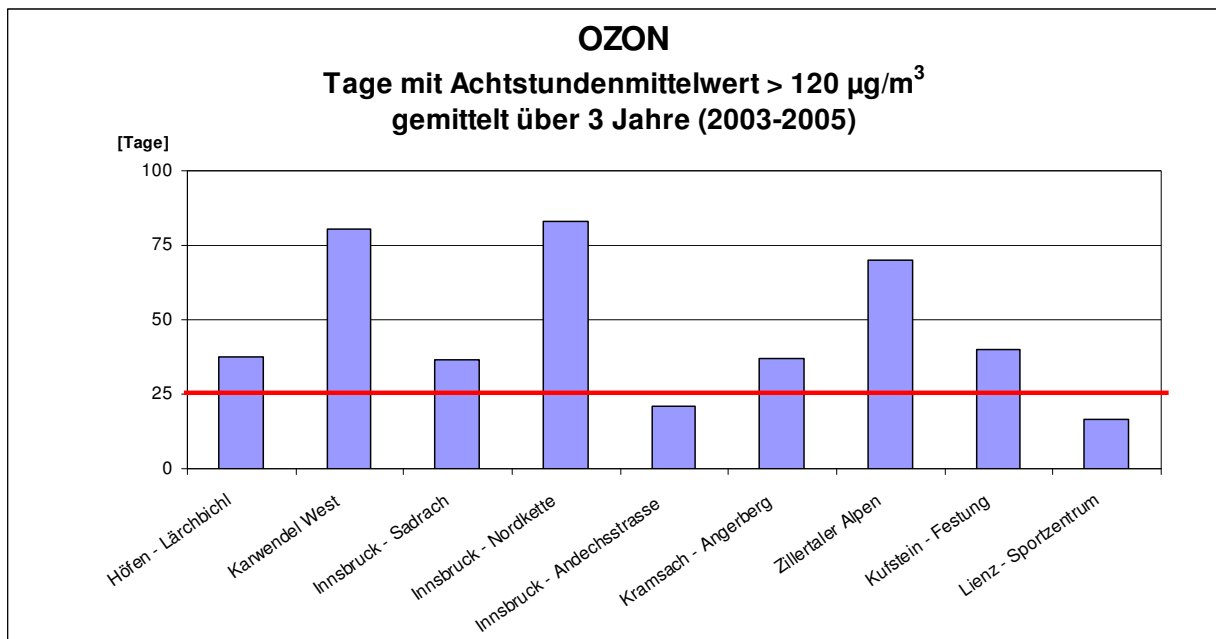
Wie bereits auf Seite 19 angeführt, ist dieser Luftschadstoff mit dem BGBl. 34/2003 aus dem IG-Luft herausgenommen worden und mit Art. II des zitierten Regelwerkes das Ozongesetz (BGBl. 210/1992, zuletzt geändert durch BGBl. I 108/2001) novelliert und den EU-Erfordernissen angepasste Immissionswerte festgelegt. Die nachstehenden Auswertungen nehmen auf diese Änderungen Bezug, weshalb an dieser Stelle auf die Schwierigkeiten direkter Vergleiche mit früheren Jahresberichten (z.B. Überschreitungshäufigkeiten, geänderte Bezugszeiten) aufmerksam gemacht wird.

	max MW8	Anzahl der Tage mit einem MW8 > 120 µg/m³ *	Anzahl der Tage mit einem MW1 > 180 µg/m³
HÖFEN/Lärchbichl	164	29	1
KARWENDEL/West	164	57	0
INNSBRUCK/Andechsstraße	139	8	0
INNSBRUCK/Sadrach	154	25	0
INNSBRUCK/Nordkette	154	63	0
ZILLERTALER ALPEN	152	53	0
KRAMSACH/Angerberg	162	24	0
KUFSTEIN/Festung	182	24	1
LIENZ/Sportzentrum	143	9	0

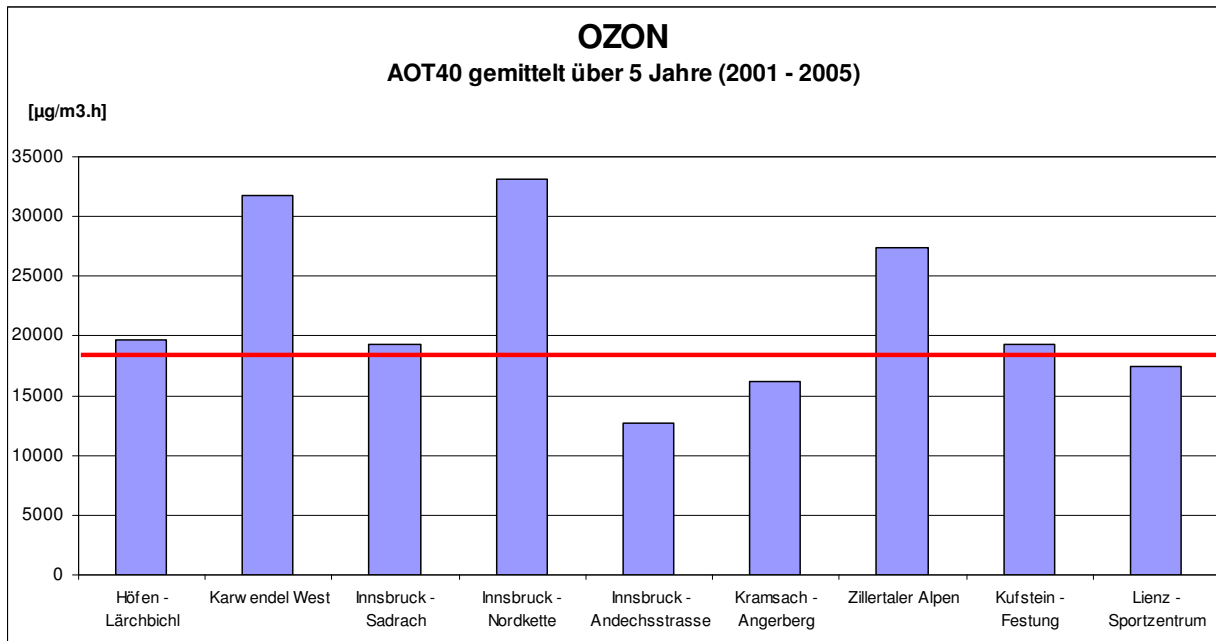
Während die Alarmschwelle (240 µg/m³ als diskreter Einstundenmittelwert) im Jahr 2005 im Tiroler Luftmessnetz nicht überschritten wurden, sind an den Standorten Höfen/Lärchbichl und Kufstein/Festung Überschreitungen der Informationsschwelle (180 µg O₃/m³ als diskreter Einstundenmittelwert) - alle am 22. Juni 2005 - aufgetreten.

Der gem. BGBl.34/2003 ab 2010 für Ozon festgelegte Zielwert zum Schutz der menschlichen Gesundheit (MW8 > 120 µg/m³, gemittelt über 3 Jahre, wobei 25 Überschreitungen zulässig sind), wurde außer in Lienz/Sportplatz und Innsbruck/Andechsstrasse überschritten.

Die folgende Grafik zeigt die Auswertung im Sinne des Gesetzes.



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 2005 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

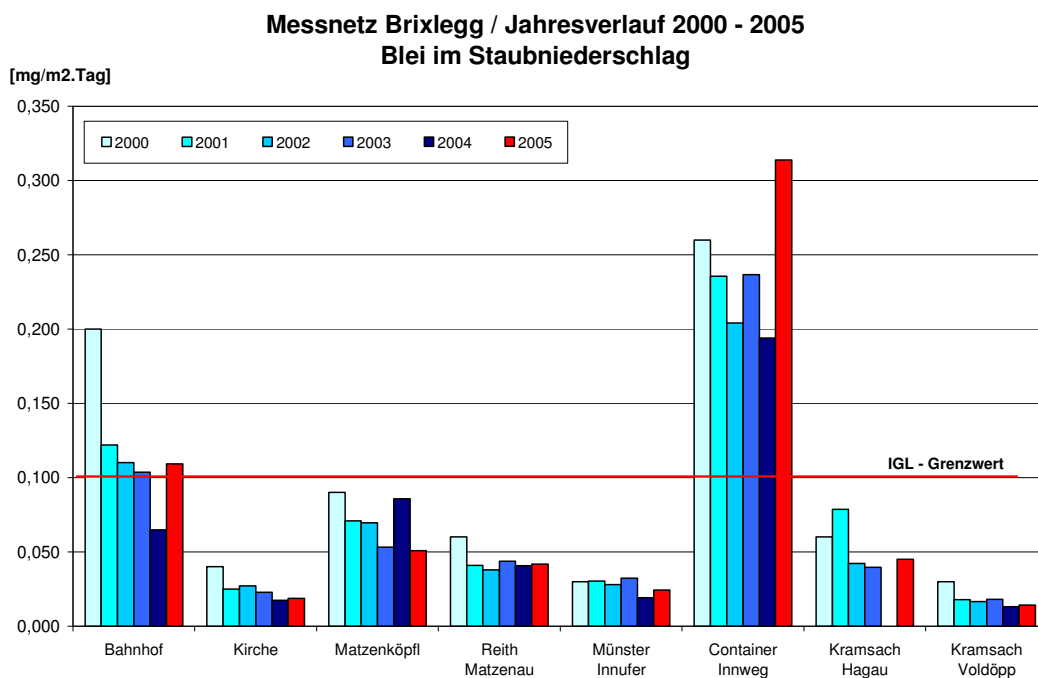
Aus den Messergebnissen 2005 (siehe Seite 14) ist ersichtlich, dass im Jahr 2005 der Grenzwert von 210 mg/m².Tag an keinem Tiroler Staubniederschlagsstandorte überschritten wurde. Erreicht wurde dieser Wert allerdings in Imst / B171-Tankstelle; für diesen Standort wurden aufgrund einer im Jahr 2003 ausgewiesenen Überschreitung die gesetzlichen Erfordernisse einer genaueren Untersuchung im Zuge der Staturhebung für Imst/Imsterau (siehe http://www.tirol.gv.at/themen/umwelt/luft/downloads/Staturhebung_PM10_Imst_2003.pdf) mitbearbeitet.

Feststellung nach § 7 IG-Luft:

Aufgrund der allorts eingehaltenen Gesamtstaubimmissionsergebnisse 2005 ist keine **Staturhebung** nach § 8 IG-Luft durchzuführen.

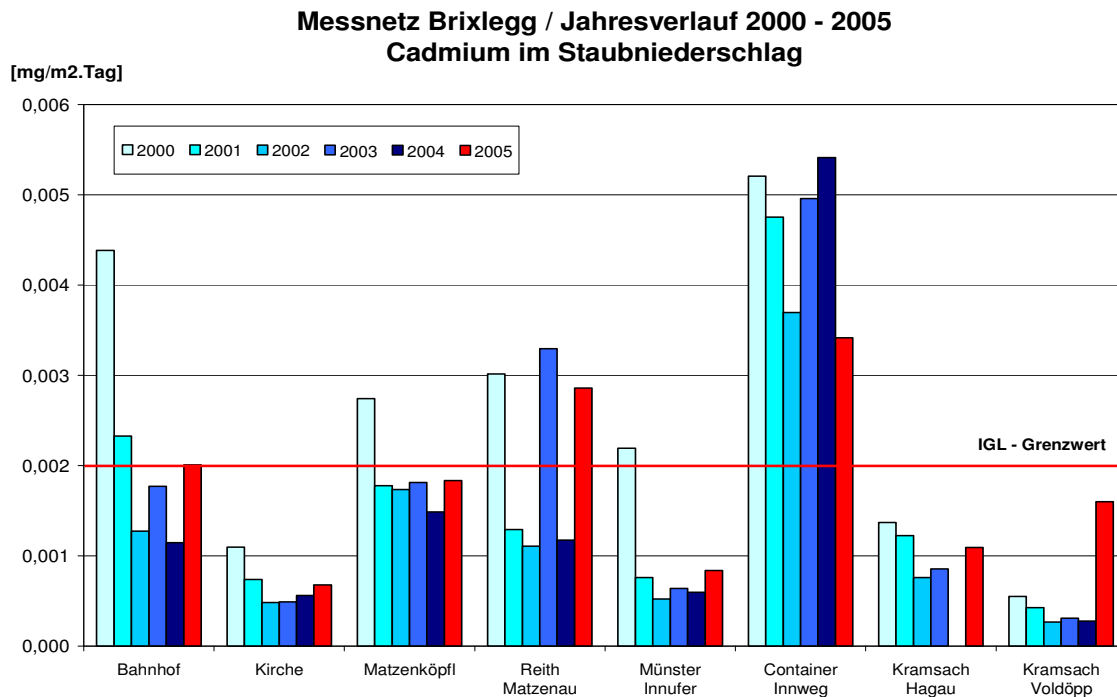
Blei im Staubniederschlag

An insgesamt 9 Orten in zwei Netzen (Innsbruck und Brixlegg) werden die Blei- und Cadmiumanteile im Staubniederschlag untersucht. Die Auswertungen ergeben, dass der ab 1.1.2003 gültige **Grenzwert** für Blei am Standort Bri 7 (Brixlegg/Container/Innweg) sowie Brixlegg/Bahnhof im Berichtsjahr 2005 **überschritten** ist.



Cadmium im Staubniederschlag

Hier ist die Situation gegenüber 2004 leicht erhöht. Neben Bri 7 (Brixlegg/Container), welcher seit Jahren deutlich über dem Grenzwert liegt, ist mit Reith/Matzenau eine weitere oberhalb des Grenzwertes und am Standort Brixlegg/Bahnhof wurde der Grenzwert erreicht.



Feststellung nach § 7 IG-Luft:

Die längjährigen Messungen zeigen, dass für Blei und Cadmium im Staubniederschlag weder von einem Störfall noch von einem sich nicht wiederholenden Ereignis gesprochen werden kann.

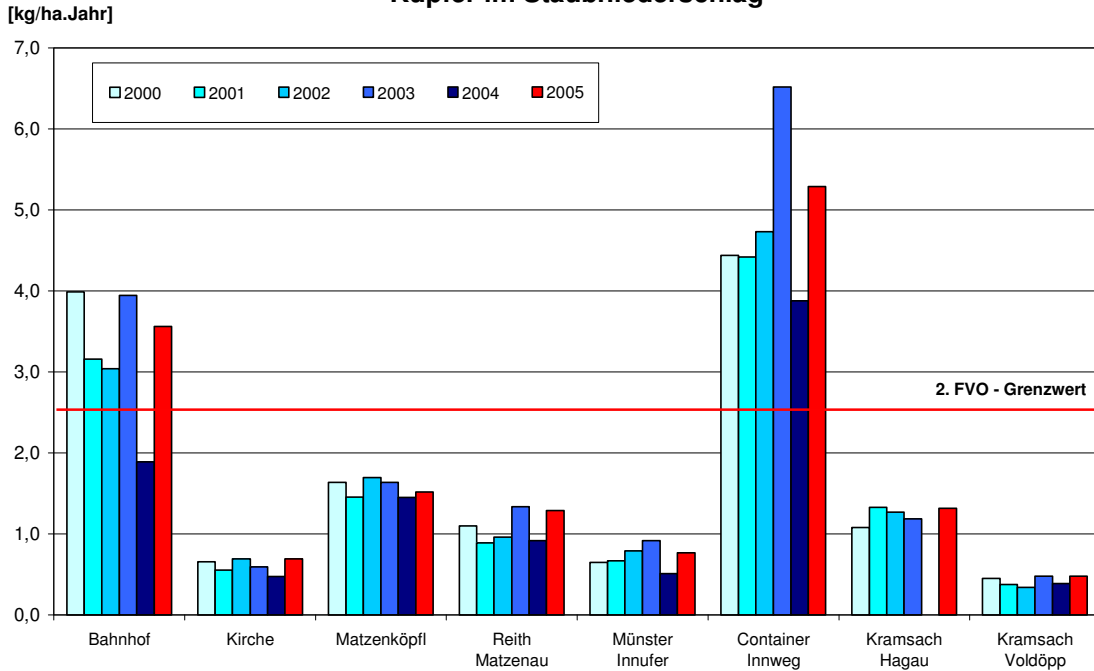
Im Zuge der bereits für PM10 im mittleren Unterland durchgeführten **Statuserhebung** wurden die Grenzwertüberschreitungen für Blei und Cadmium in Brixlegg untersucht und den Montanwerken Brixlegg als Verursacher zugeordnet.

Da jedoch für die bereits im Jahr 2002 festgestellten Überschreitungen für Brixlegg eine Statuserhebung vorliegt (siehe

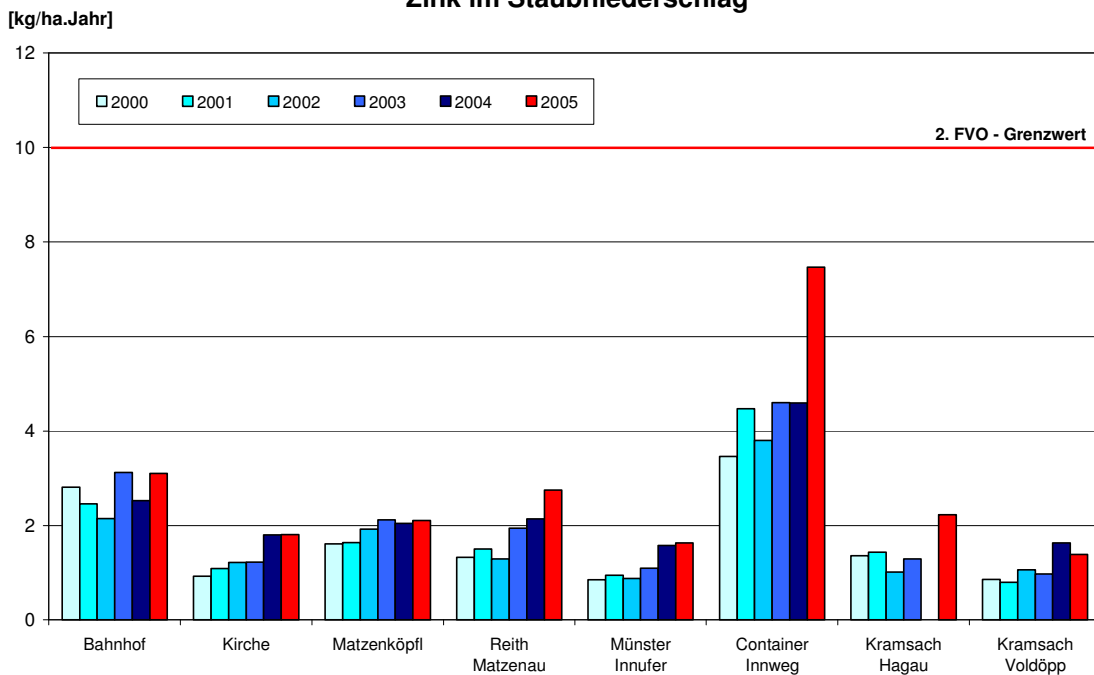
<http://www.tirol.gv.at/themen/umwelt/umweltrecht/downloads/berichtpm10inntal260104.pdf>), ist **keine erneute Statuserhebung** vonnöten.

Ergänzend ist festzustellen, dass der Grenzwert für Kupfer gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigung (2,5 kg/ha.Jahr) an diesen beiden Standorten ebenfalls überschritten ist, während jener für Zink (10 kg/ha.Jahr) überall eingehalten wurde.

**Messnetz Brixlegg / Jahresverlauf 2000 - 2005
Kupfer im Staubniederschlag**



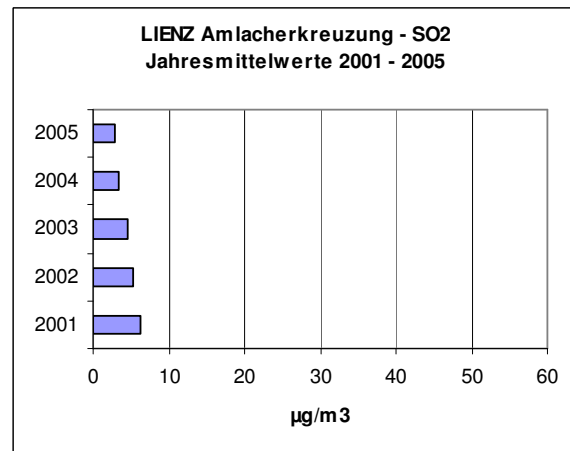
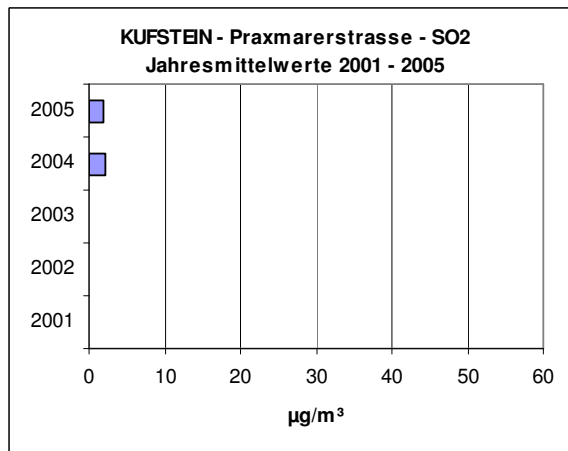
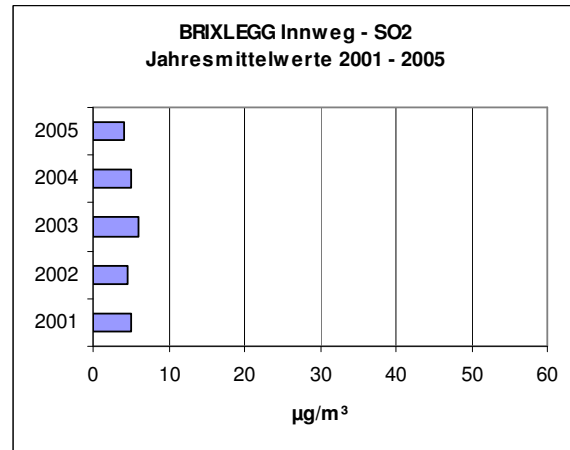
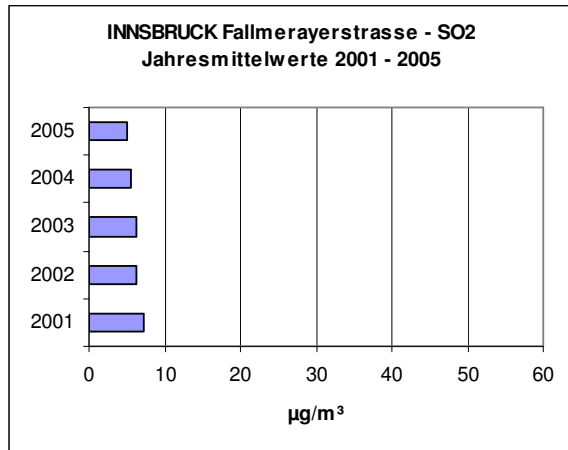
**Messnetz Brixlegg / Jahresverlauf 2000 - 2005
Zink im Staubniederschlag**



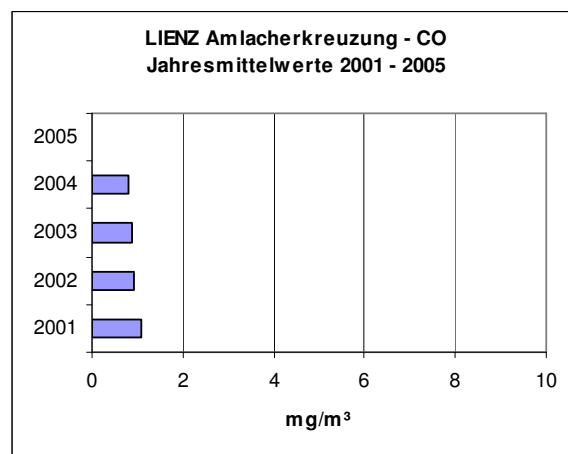
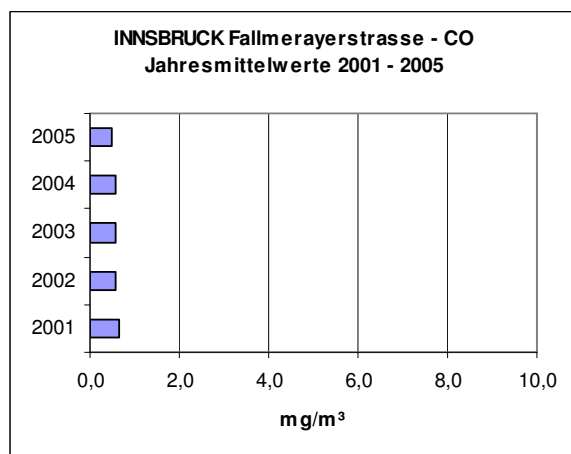
ANHANG 1 GRAFIKTEIL

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.

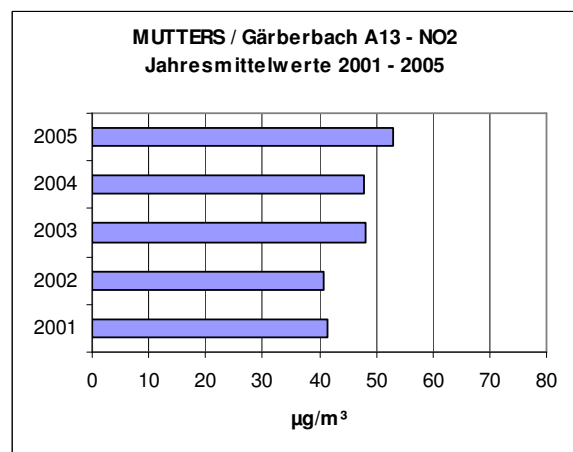
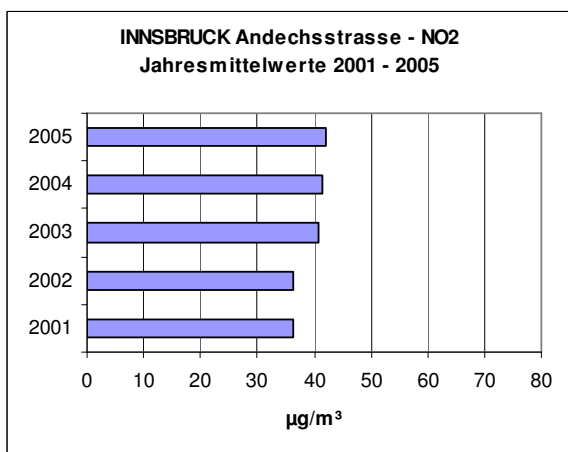
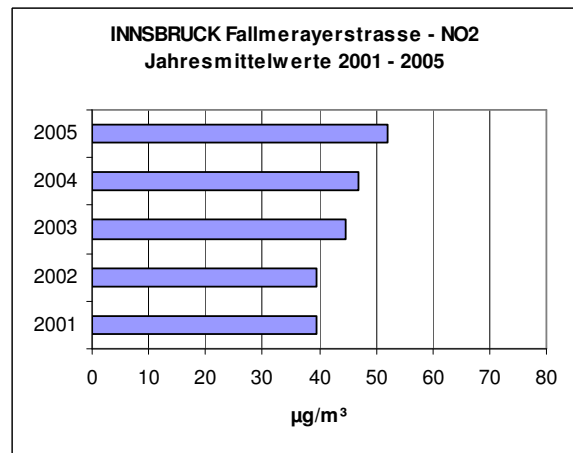
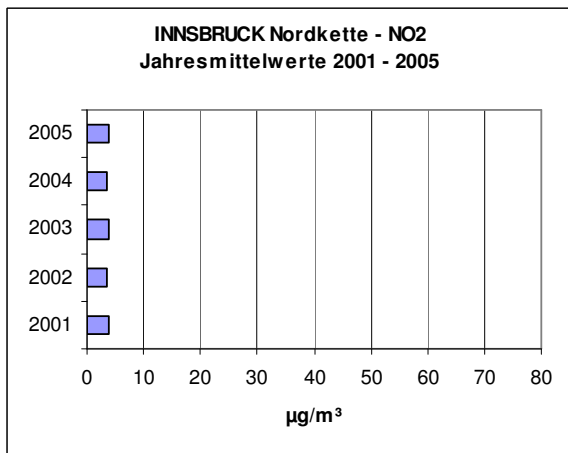
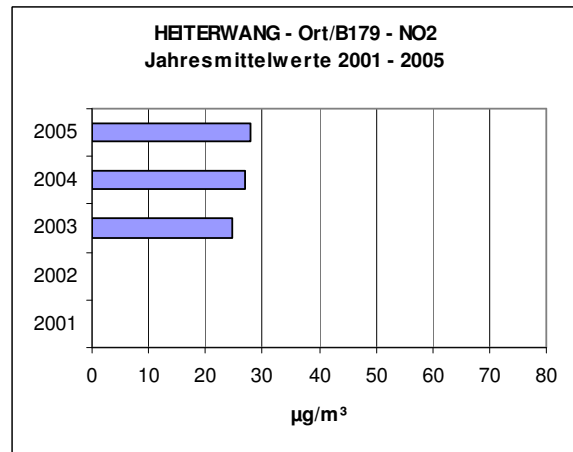
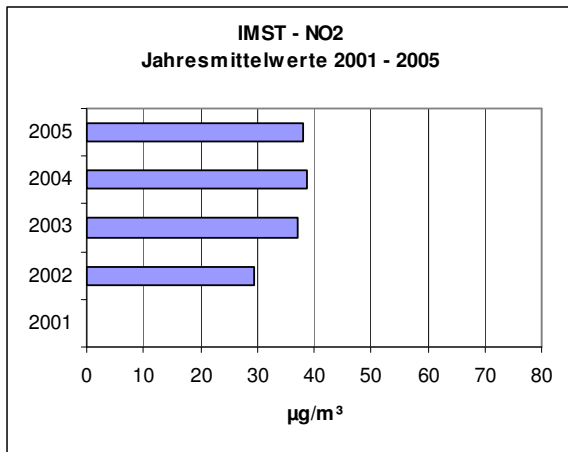
SCHWEFELDIOXID



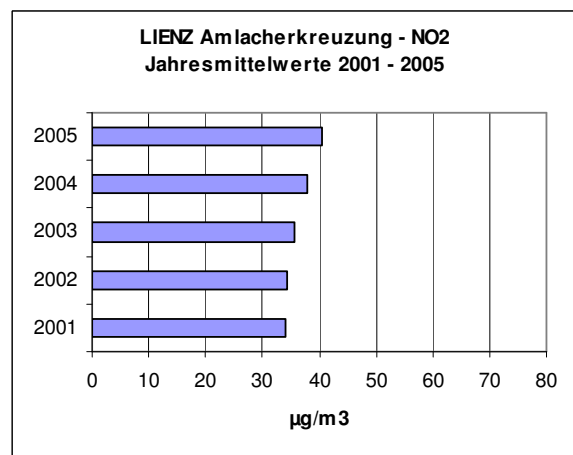
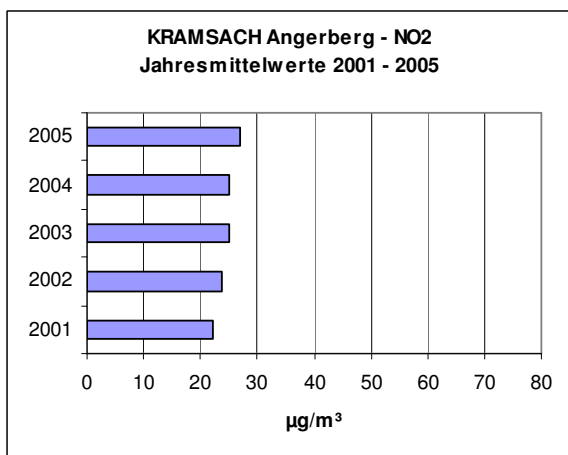
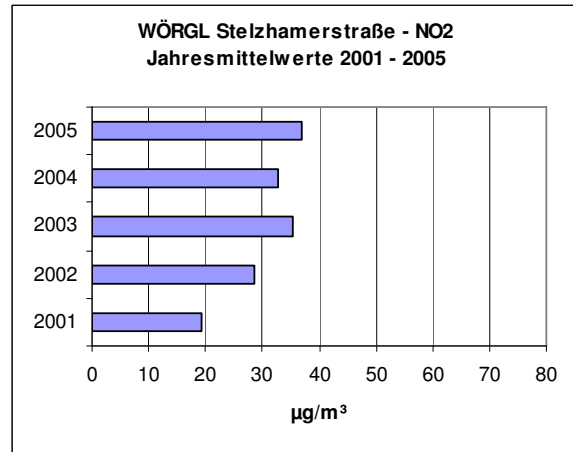
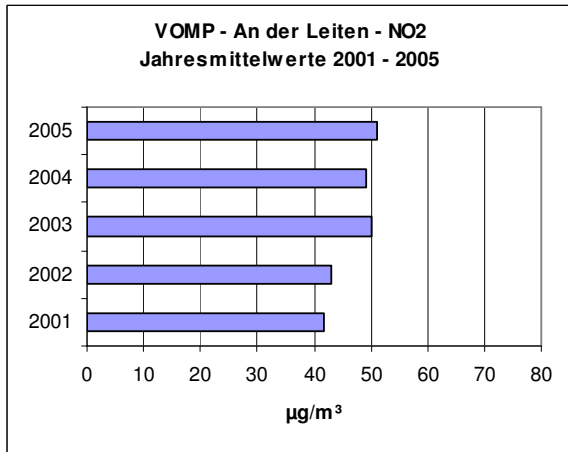
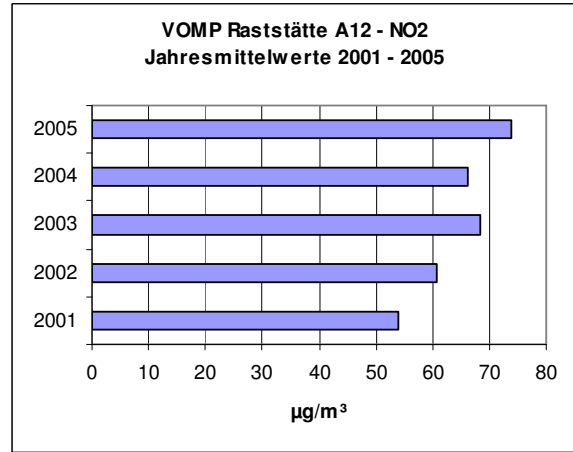
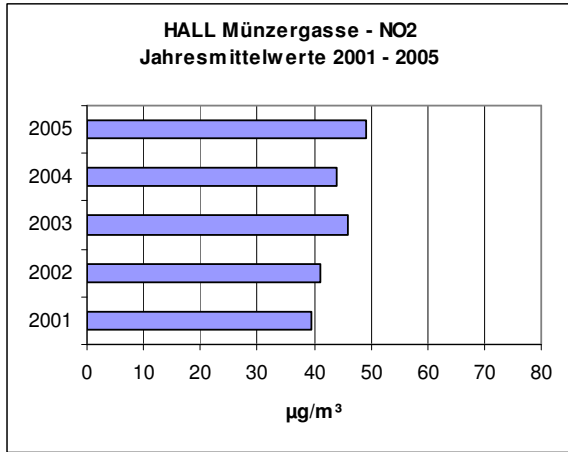
KOHLENMONOXID



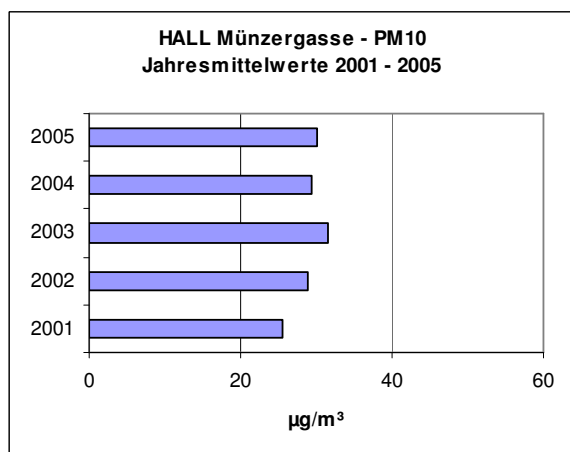
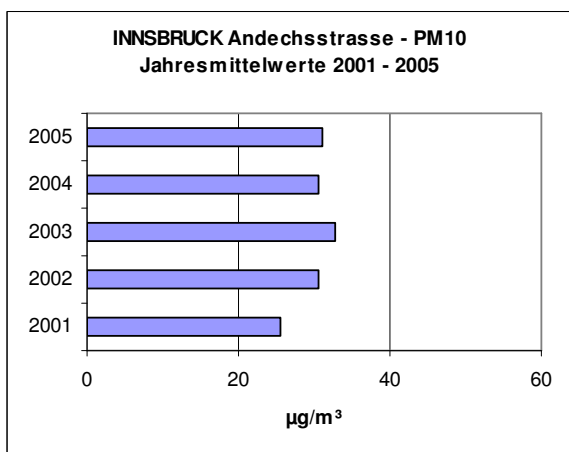
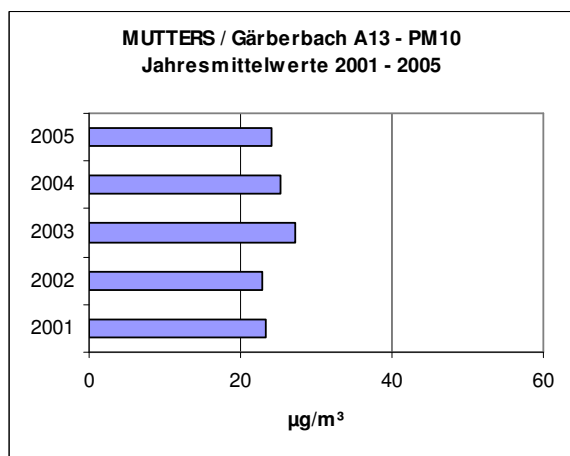
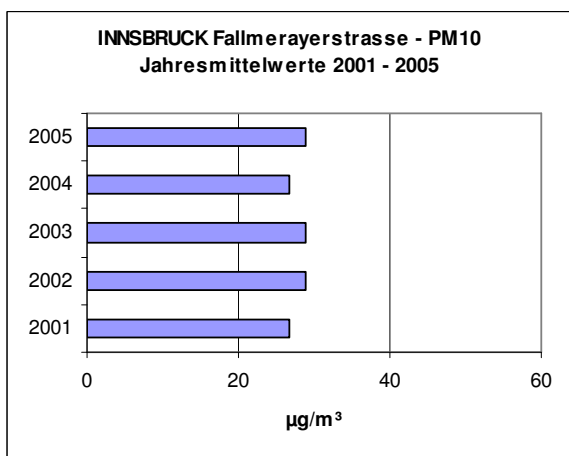
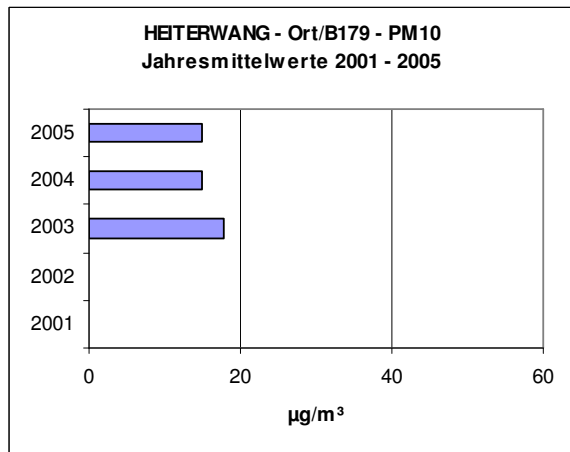
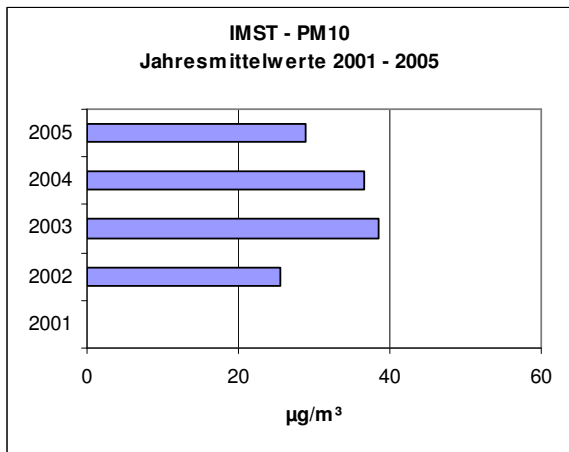
STICKSTOFFDIOXID



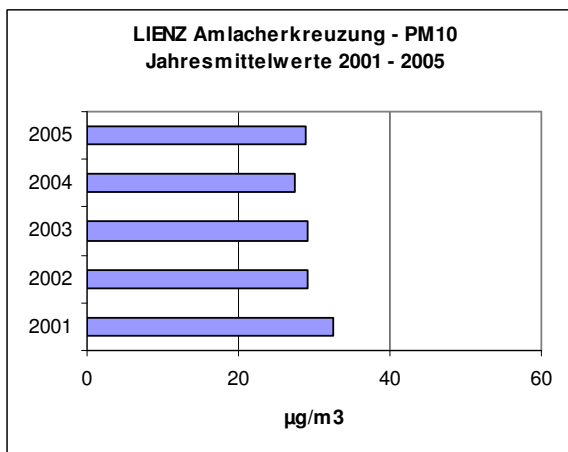
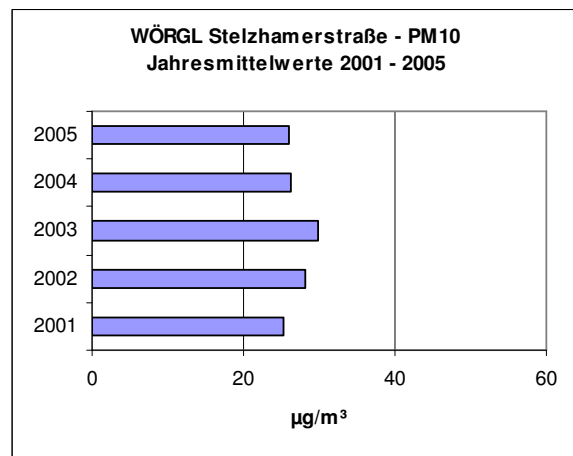
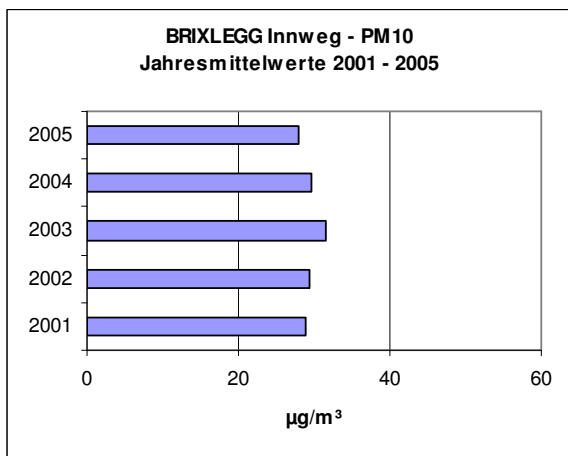
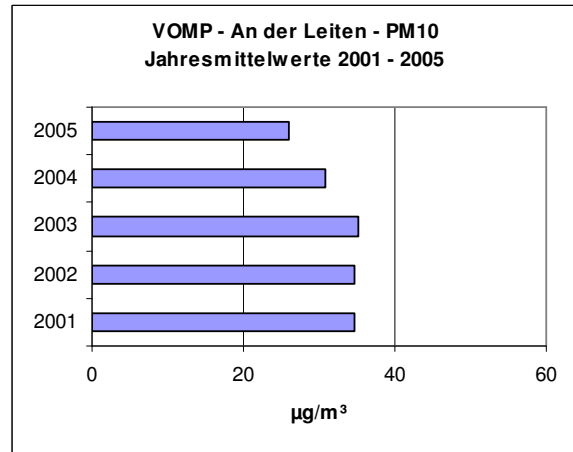
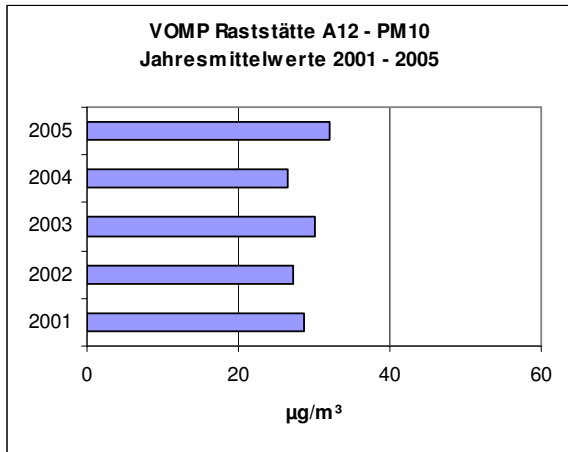
Bericht über die Luftgüte in Tirol im Jahr 2005



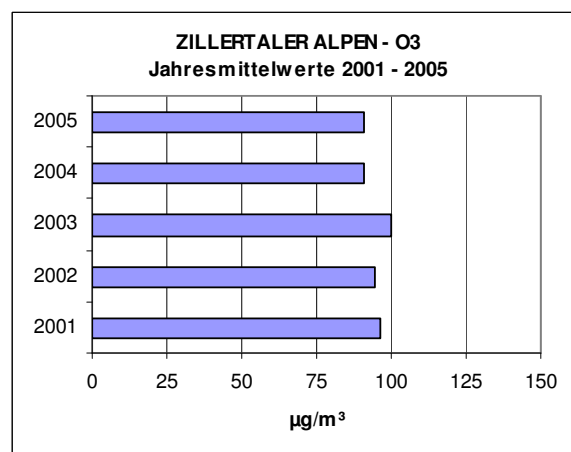
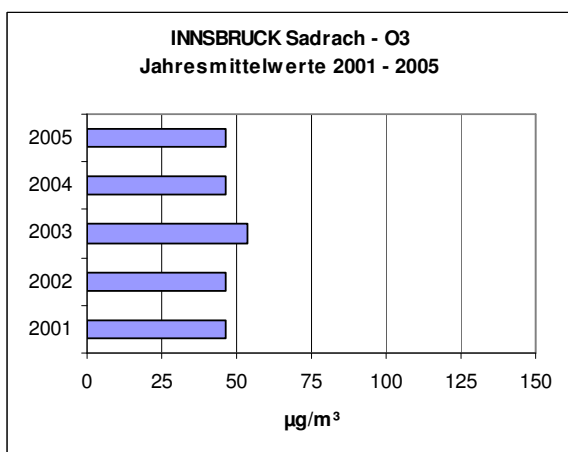
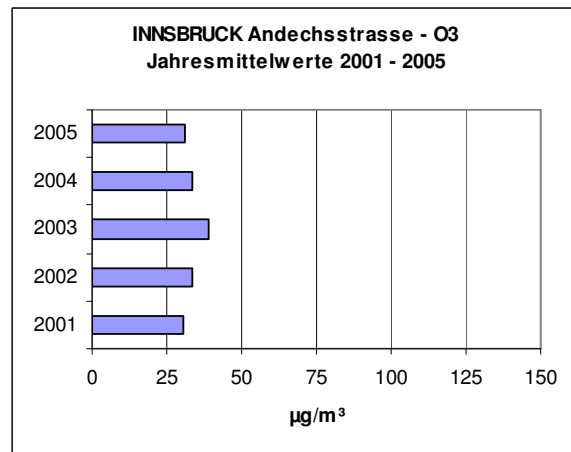
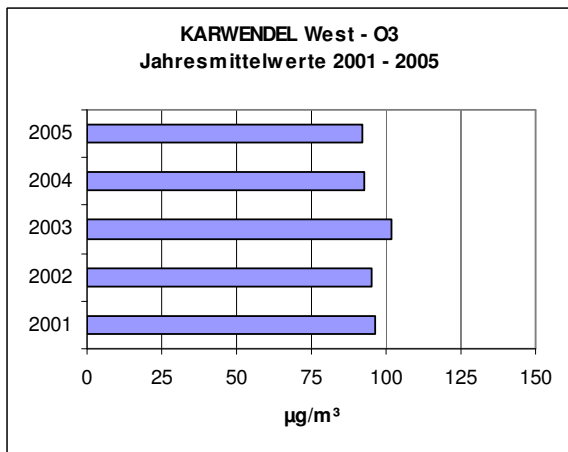
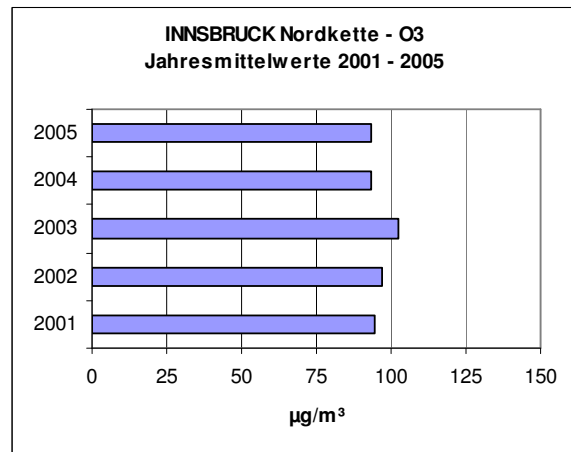
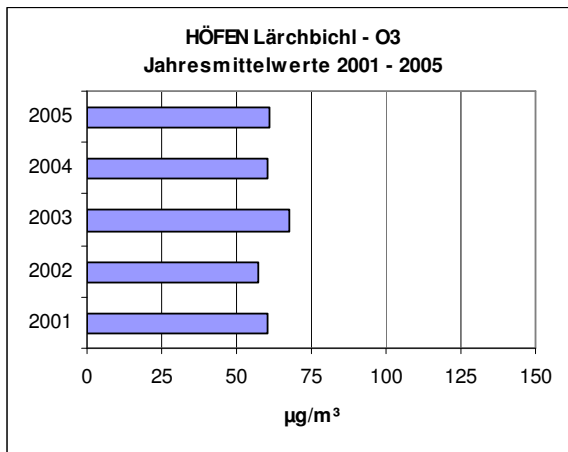
PM10 STAUB



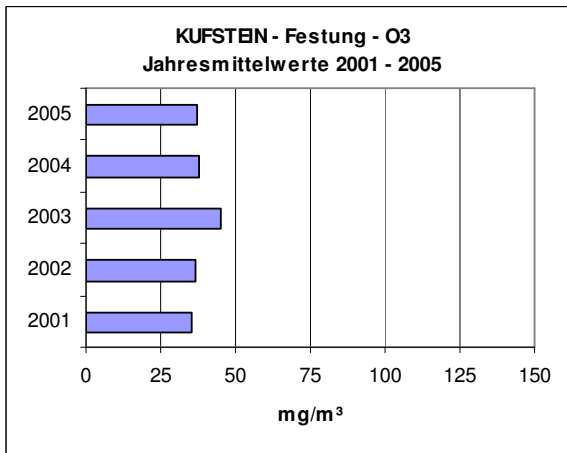
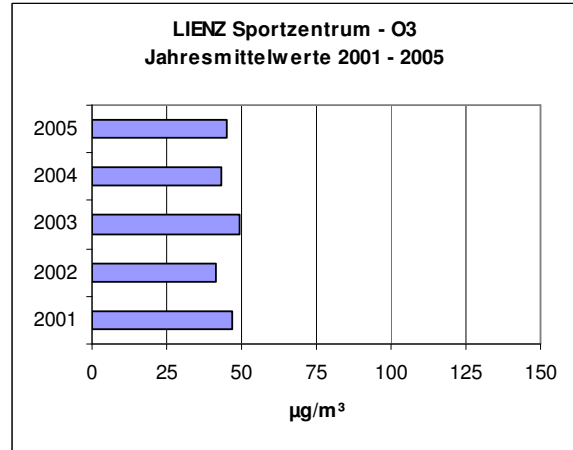
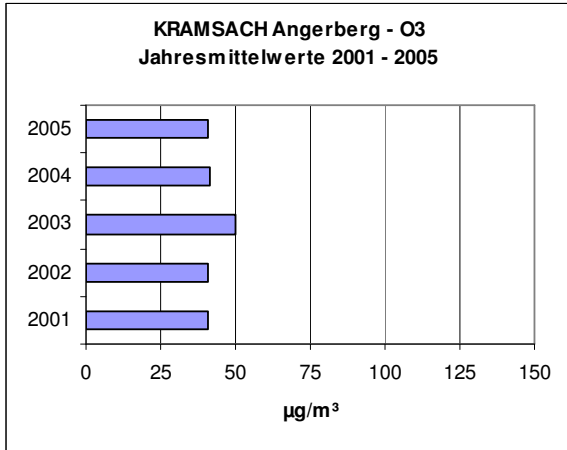
Bericht über die Luftgüte in Tirol im Jahr 2005



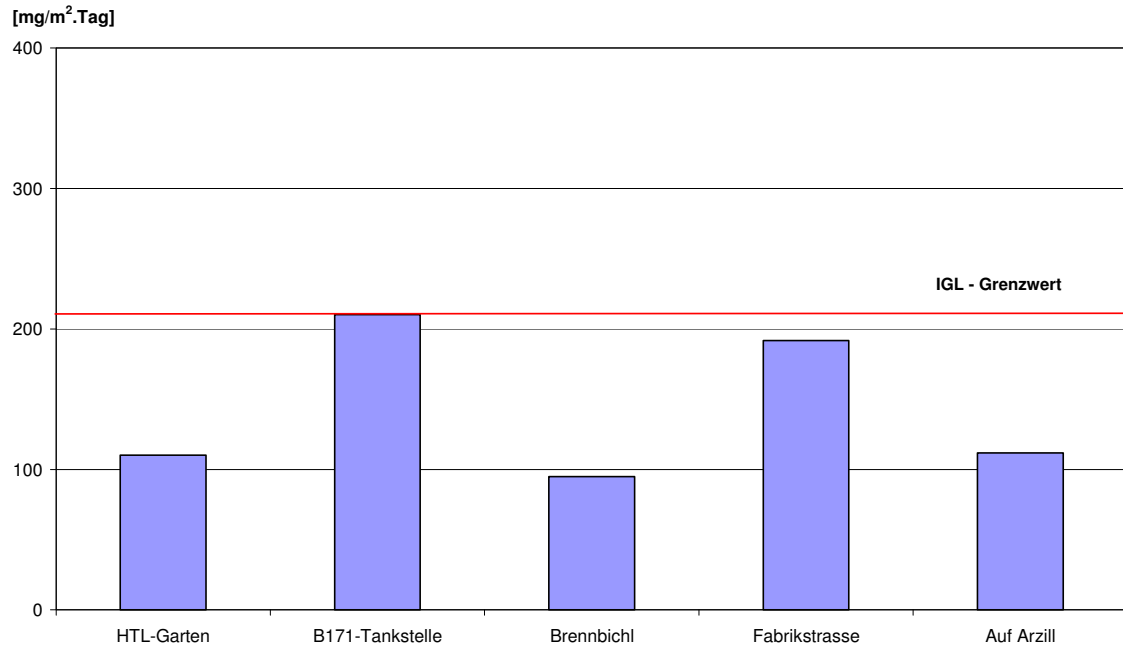
OZON



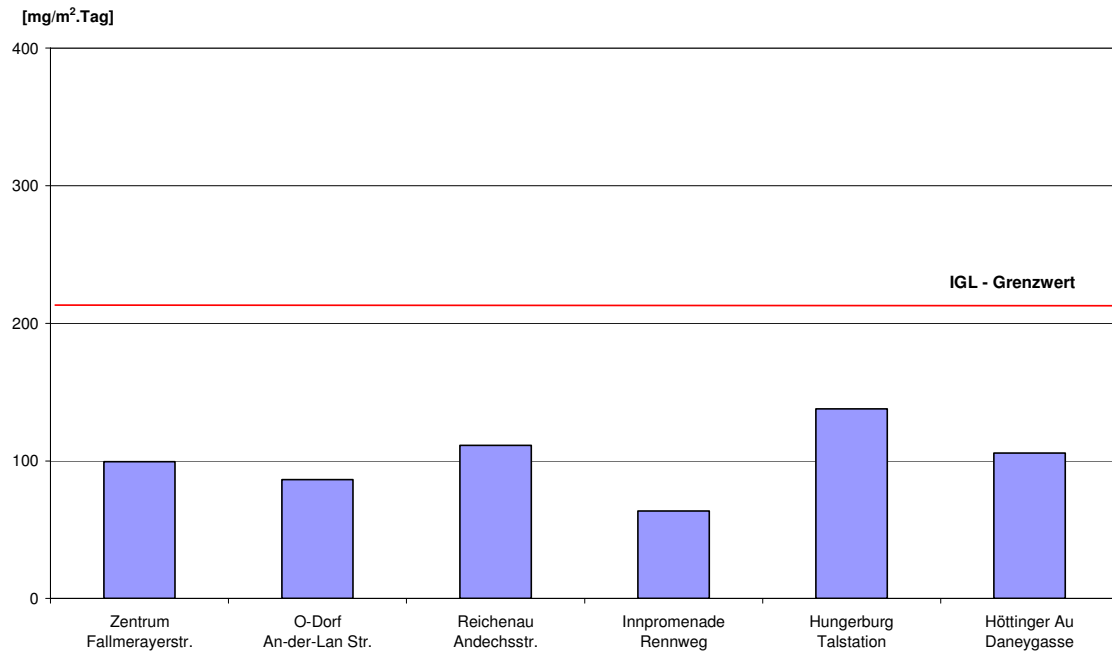
Bericht über die Luftgüte in Tirol im Jahr 2005



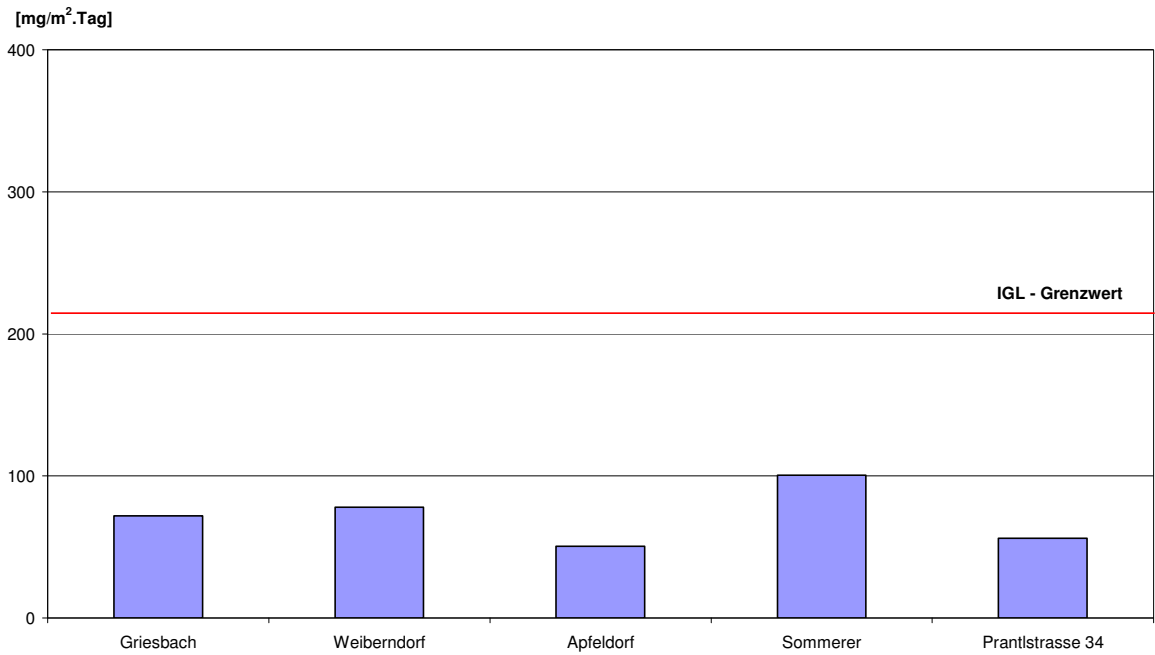
Messnetz Imst 2005 Gesamtstaubniederschlag



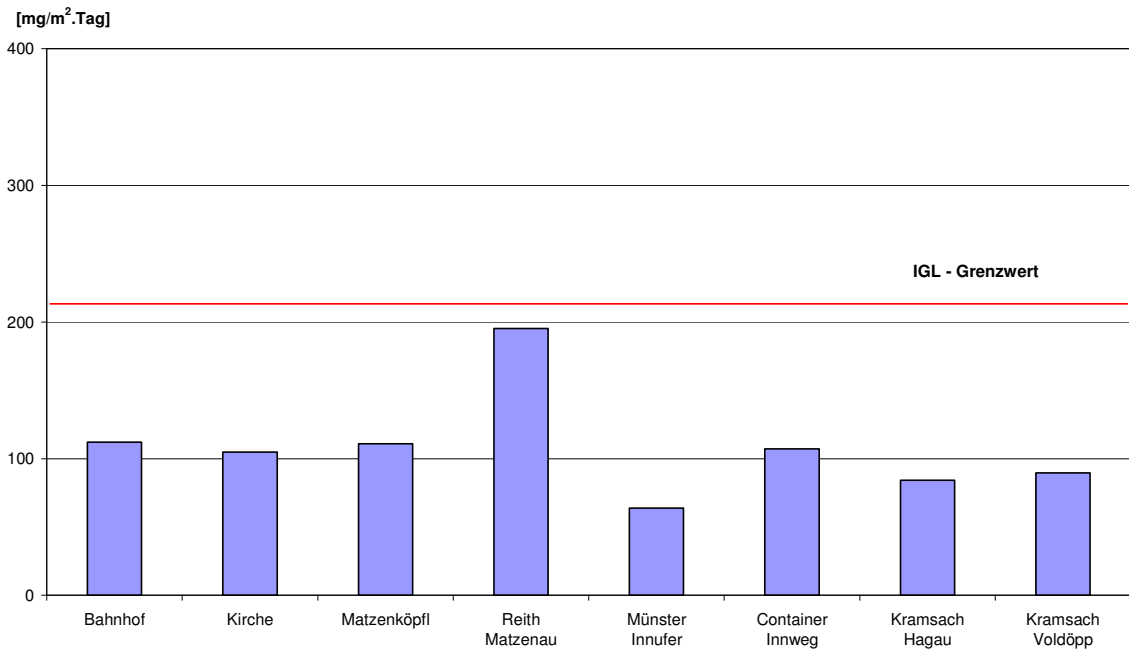
Messnetz Innsbruck 2005 Gesamtstaubniederschlag



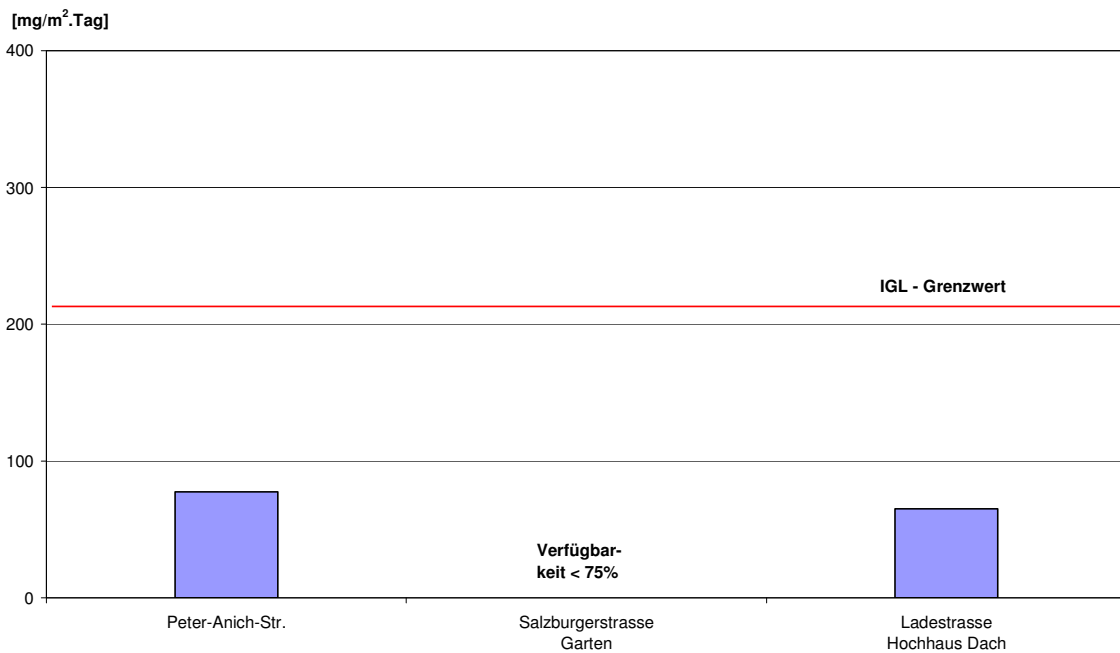
**Messnetz St.Johann 2005
Gesamtstaubniederschlag**



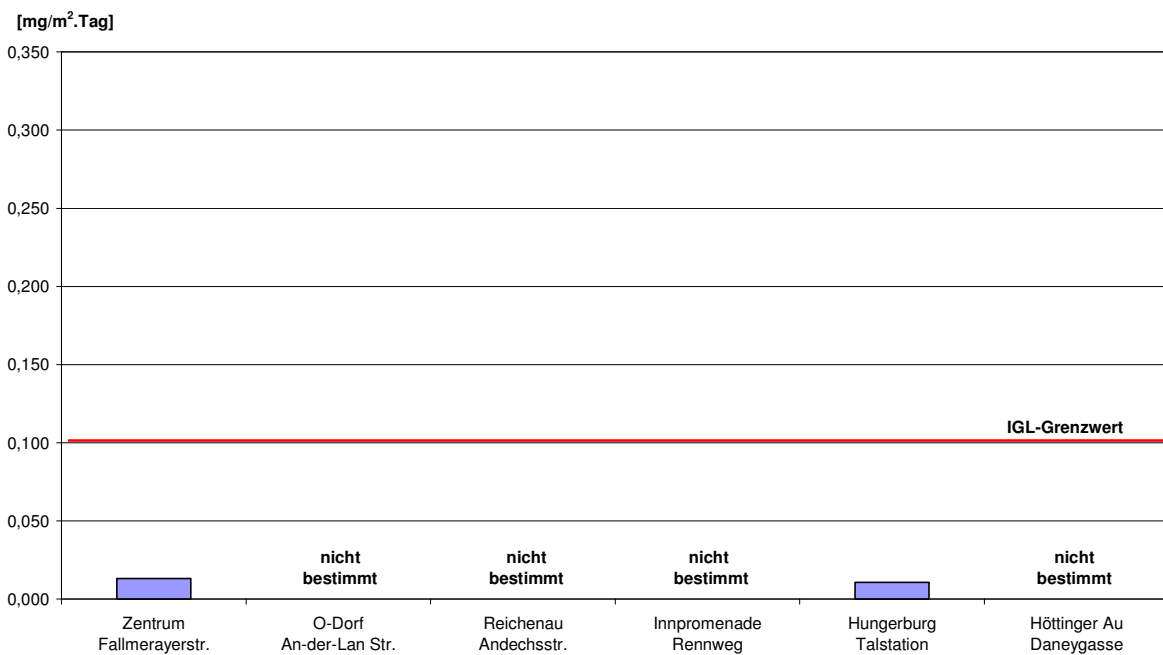
**Messnetz Brixlegg 2005
Gesamtstaubniederschlag**



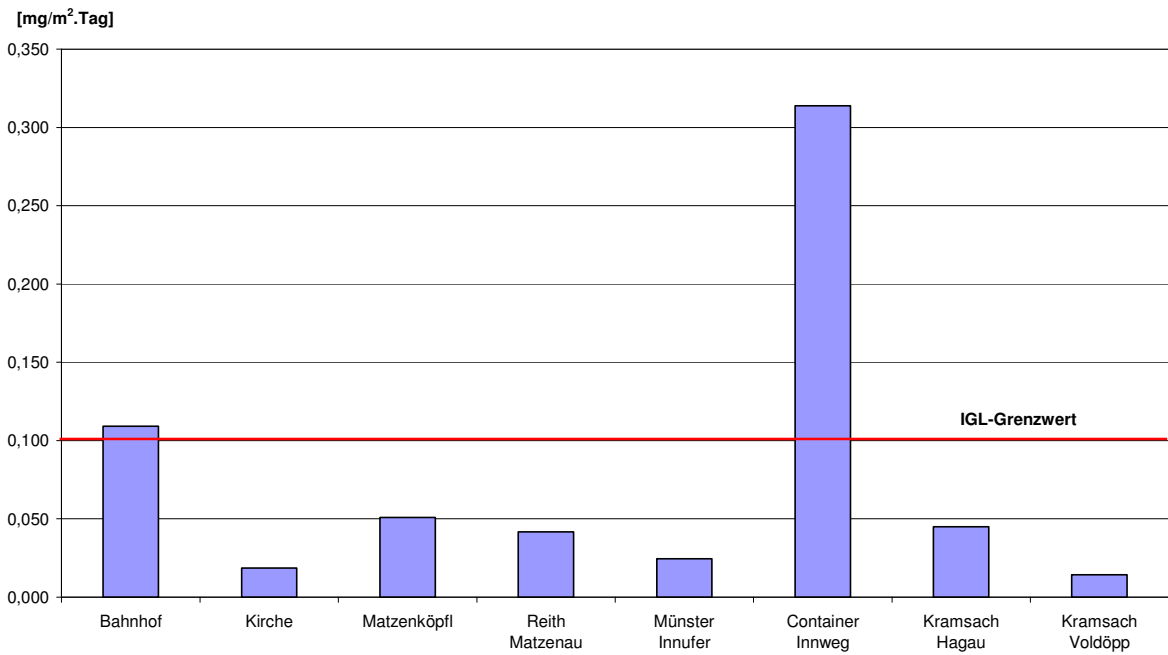
Messnetz Wörgl 2005 Gesamtstaubniederschlag



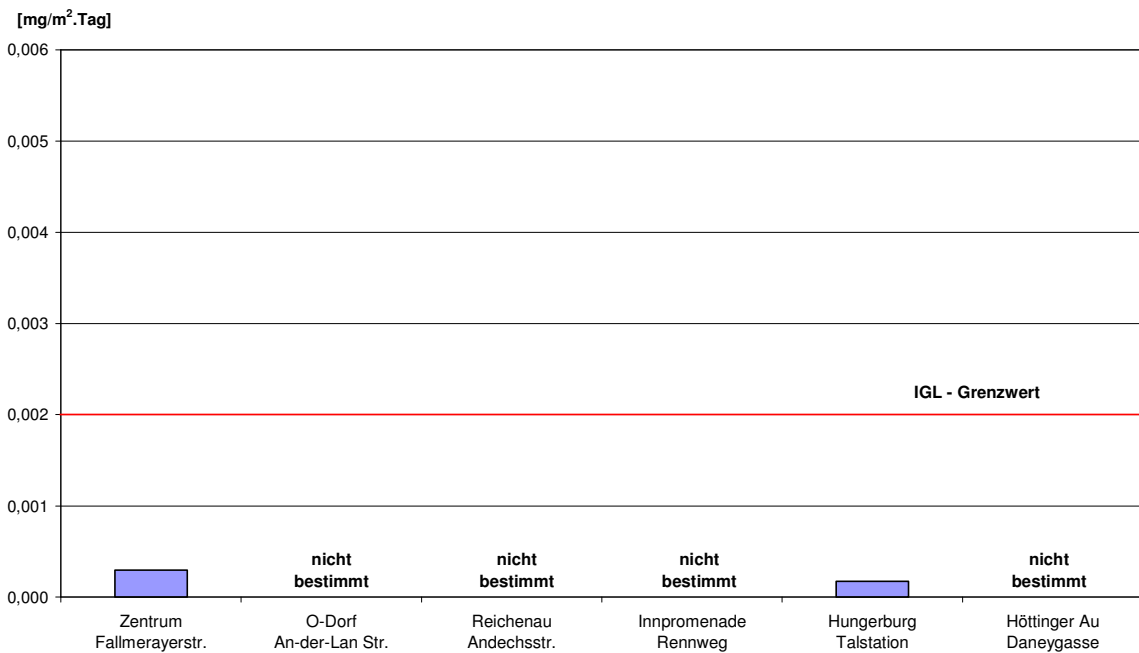
Messnetz Innsbruck 2005 Blei im Staubniederschlag



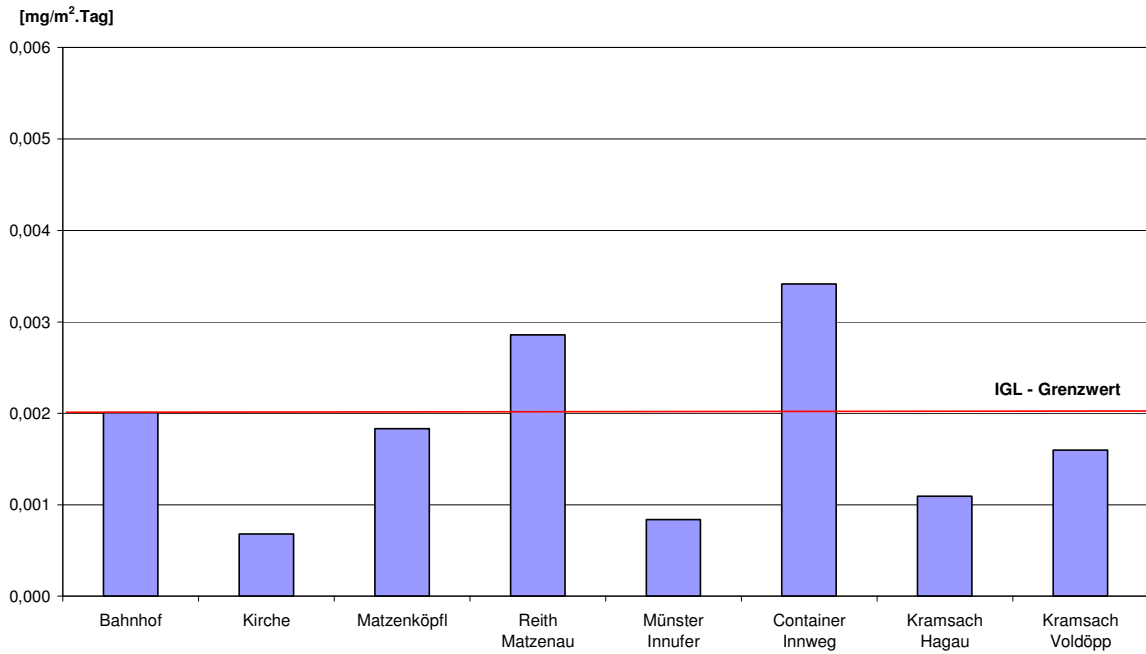
**Messnetz Brixlegg 2005
Blei im Staubniederschlag**



**Messnetz Innsbruck 2005
Cadmium im Staubniederschlag**

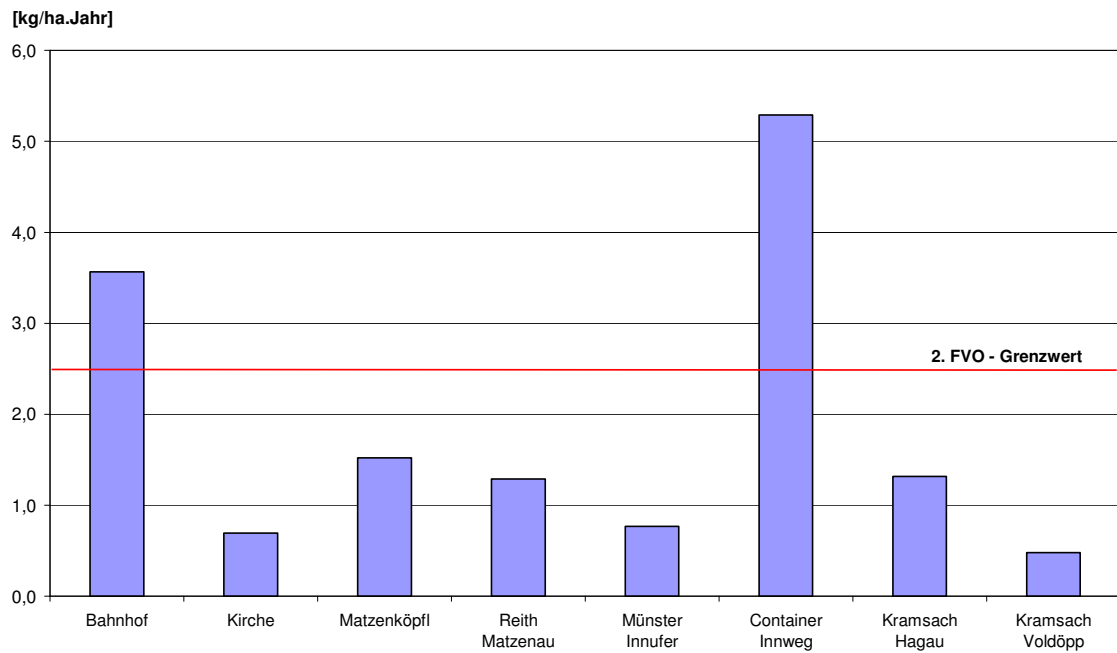


Messnetz Brixlegg 2005 Cadmium im Staubniederschlag

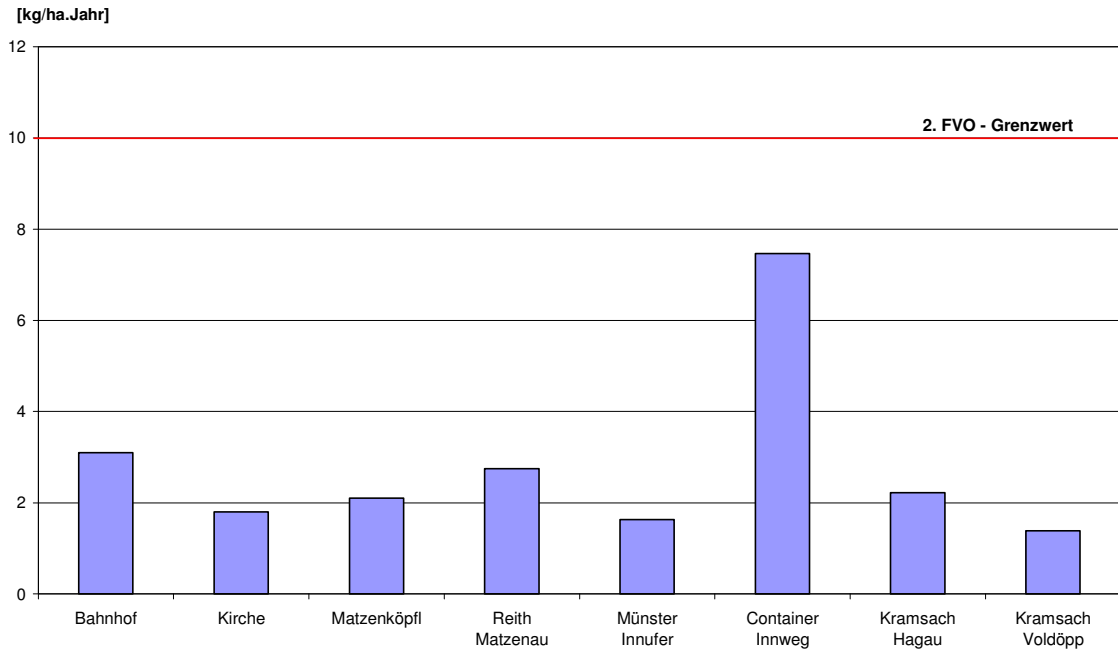


Weitere Schwermetalle sowie Eisen im Staubniederschlag

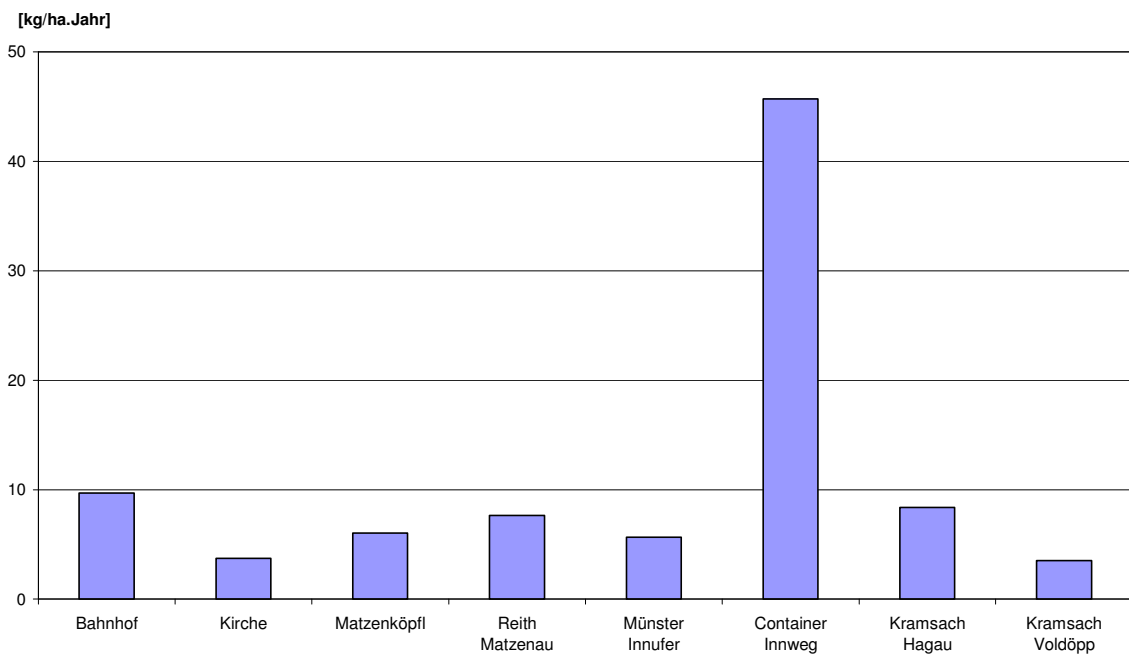
Messnetz Brixlegg 2005 Kupfer im Staubniederschlag



**Messnetz Brixlegg 2005
Zink im Staubniederschlag**



**Messnetz Brixlegg 2005
Eisen im Staubniederschlag**



ANHANG 2

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

SCHWEFELDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 1.1.2005 - 31.12.2005 Halbstundenmittelwert > 200 µg/m³

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 1.1.2005 - 31.12.2005

Tagesmittelwert > 50 µg/m³

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 1.1.2005 - 31.12.2005 Achtstundenmittelwert > 10 mg/m³

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

STICKSTOFFDIOXID (NO₂)

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 1.1.2005 - 31.12.2005 Dreistundenmittelwert > 400 µg/m³

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 1.1.2005 - 31.12.2005 Halbstundenmittelwert > 200 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	02.03.2005-13:30	256
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	18.05.2005-14:00	244

Anzahl: 2

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]
GÄRBERBACH / A13	14.03.2005-19:00	206
GÄRBERBACH / A13	06.04.2005-13:00	225

Anzahl: 2

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]
IMST / Imsterau	10.01.2005-15:30	207
IMST / Imsterau	10.01.2005-16:00	211
IMST / Imsterau	10.01.2005-16:30	236
IMST / Imsterau	10.01.2005-17:00	249
IMST / Imsterau	10.01.2005-17:30	240
IMST / Imsterau	10.01.2005-18:00	212
IMST / Imsterau	10.01.2005-18:30	252
IMST / Imsterau	10.01.2005-19:00	218

Bericht über die Luftgüte in Tirol im Jahr 2005

IMST / Imsterau	11.01.2005-15:30	202
IMST / Imsterau	11.01.2005-16:00	224
IMST / Imsterau	11.01.2005-16:30	203
IMST / Imsterau	11.01.2005-17:00	211
IMST / Imsterau	12.01.2005-15:00	234
IMST / Imsterau	12.01.2005-15:30	240
IMST / Imsterau	12.01.2005-16:00	211
IMST / Imsterau	12.01.2005-16:30	216
IMST / Imsterau	12.01.2005-17:00	231
IMST / Imsterau	16.01.2005-17:00	201
IMST / Imsterau	17.01.2005-14:00	209
IMST / Imsterau	17.01.2005-14:30	230
IMST / Imsterau	17.01.2005-15:00	206
IMST / Imsterau	17.01.2005-15:30	204
IMST / Imsterau	17.01.2005-16:00	207
IMST / Imsterau	17.01.2005-16:30	235
IMST / Imsterau	17.01.2005-17:00	260
IMST / Imsterau	17.01.2005-17:30	286
IMST / Imsterau	17.01.2005-18:00	254

Anzahl: 27

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
VOMP / Raststätte A12	11.01.2005-09:00	209
VOMP / Raststätte A12	12.01.2005-09:30	207
VOMP / Raststätte A12	14.01.2005-09:00	223
VOMP / Raststätte A12	17.01.2005-07:30	201
VOMP / Raststätte A12	17.01.2005-08:00	206
VOMP / Raststätte A12	17.01.2005-09:00	232
VOMP / Raststätte A12	18.01.2005-18:30	204
VOMP / Raststätte A12	07.02.2005-09:00	213
VOMP / Raststätte A12	08.02.2005-08:00	210
VOMP / Raststätte A12	08.02.2005-08:30	236
VOMP / Raststätte A12	08.02.2005-09:00	235
VOMP / Raststätte A12	08.02.2005-09:30	203
VOMP / Raststätte A12	09.02.2005-08:00	213
VOMP / Raststätte A12	09.02.2005-09:00	209
VOMP / Raststätte A12	11.02.2005-16:00	201
VOMP / Raststätte A12	11.02.2005-16:30	228
VOMP / Raststätte A12	12.02.2005-14:30	208
VOMP / Raststätte A12	12.02.2005-16:00	206
VOMP / Raststätte A12	12.02.2005-18:00	212
VOMP / Raststätte A12	12.02.2005-18:30	211
VOMP / Raststätte A12	24.02.2005-17:00	205
VOMP / Raststätte A12	24.02.2005-17:30	201
VOMP / Raststätte A12	03.03.2005-18:30	205
VOMP / Raststätte A12	04.03.2005-07:30	216
VOMP / Raststätte A12	04.03.2005-08:00	217
VOMP / Raststätte A12	04.03.2005-09:00	212
VOMP / Raststätte A12	09.03.2005-08:30	202
VOMP / Raststätte A12	14.03.2005-08:00	224
VOMP / Raststätte A12	24.06.2005-17:00	207
VOMP / Raststätte A12	29.07.2005-16:00	204
VOMP / Raststätte A12	29.11.2005-16:00	210
VOMP / Raststätte A12	29.11.2005-16:30	224
VOMP / Raststätte A12	29.11.2005-17:00	219

Anzahl: 33

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	08.02.2005-09:00	282

KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	12.03.2005-09:00	311
-----------------------------	------------------	-----

Anzahl: 2

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 1.1.2005 - 31.12.2005 Tagesmittelwert > 80 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]
INNSBRUCK / Andechsstrasse	05.01.2005	99
INNSBRUCK / Andechsstrasse	08.01.2005	92
INNSBRUCK / Andechsstrasse	10.01.2005	104
INNSBRUCK / Andechsstrasse	11.01.2005	98
INNSBRUCK / Andechsstrasse	12.01.2005	99
INNSBRUCK / Andechsstrasse	13.01.2005	96
INNSBRUCK / Andechsstrasse	14.01.2005	91
INNSBRUCK / Andechsstrasse	15.01.2005	84
INNSBRUCK / Andechsstrasse	16.01.2005	91
INNSBRUCK / Andechsstrasse	17.01.2005	112
INNSBRUCK / Andechsstrasse	18.01.2005	83
INNSBRUCK / Andechsstrasse	31.01.2005	89
INNSBRUCK / Andechsstrasse	07.02.2005	109
INNSBRUCK / Andechsstrasse	08.02.2005	125
INNSBRUCK / Andechsstrasse	09.02.2005	114
INNSBRUCK / Andechsstrasse	10.02.2005	116
INNSBRUCK / Andechsstrasse	11.02.2005	123
INNSBRUCK / Andechsstrasse	12.02.2005	83
INNSBRUCK / Andechsstrasse	02.03.2005	84
INNSBRUCK / Andechsstrasse	11.03.2005	85
INNSBRUCK / Andechsstrasse	14.03.2005	89
INNSBRUCK / Andechsstrasse	15.03.2005	89
INNSBRUCK / Andechsstrasse	30.11.2005	84
INNSBRUCK / Andechsstrasse	20.12.2005	82
INNSBRUCK / Andechsstrasse	22.12.2005	82
INNSBRUCK / Andechsstrasse	23.12.2005	98

Anzahl: 26

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	04.01.2005	81
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	05.01.2005	95
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	08.01.2005	91
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	10.01.2005	94
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	11.01.2005	89
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	12.01.2005	91
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	13.01.2005	103
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	14.01.2005	88
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	15.01.2005	84
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	16.01.2005	88
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	17.01.2005	108
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	31.01.2005	95
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	03.02.2005	82
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	07.02.2005	112
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	08.02.2005	113
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	09.02.2005	107
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	10.02.2005	113
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	11.02.2005	122
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	24.02.2005	83
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	25.02.2005	81
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	02.03.2005	98
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	03.03.2005	89
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	08.03.2005	83

Bericht über die Luftgüte in Tirol im Jahr 2005

INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	09.03.2005	84
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	11.03.2005	88
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	14.03.2005	99
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	15.03.2005	103
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	16.03.2005	89
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	17.03.2005	85
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	18.03.2005	87
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	29.11.2005	90
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	30.11.2005	102
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	01.12.2005	90
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	13.12.2005	82
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	14.12.2005	84
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	20.12.2005	86
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	21.12.2005	85
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	22.12.2005	92
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	23.12.2005	112

Anzahl: 39

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
HALL IN TIROL / Münzergasse	05.01.2005	96
HALL IN TIROL / Münzergasse	08.01.2005	88
HALL IN TIROL / Münzergasse	10.01.2005	91
HALL IN TIROL / Münzergasse	11.01.2005	100
HALL IN TIROL / Münzergasse	12.01.2005	102
HALL IN TIROL / Münzergasse	13.01.2005	92
HALL IN TIROL / Münzergasse	14.01.2005	93
HALL IN TIROL / Münzergasse	15.01.2005	86
HALL IN TIROL / Münzergasse	16.01.2005	89
HALL IN TIROL / Münzergasse	17.01.2005	113
HALL IN TIROL / Münzergasse	18.01.2005	98
HALL IN TIROL / Münzergasse	31.01.2005	89
HALL IN TIROL / Münzergasse	07.02.2005	104
HALL IN TIROL / Münzergasse	08.02.2005	113
HALL IN TIROL / Münzergasse	09.02.2005	115
HALL IN TIROL / Münzergasse	10.02.2005	121
HALL IN TIROL / Münzergasse	11.02.2005	117
HALL IN TIROL / Münzergasse	12.02.2005	90
HALL IN TIROL / Münzergasse	24.02.2005	82
HALL IN TIROL / Münzergasse	02.03.2005	87
HALL IN TIROL / Münzergasse	03.03.2005	103
HALL IN TIROL / Münzergasse	04.03.2005	88
HALL IN TIROL / Münzergasse	11.03.2005	81
HALL IN TIROL / Münzergasse	14.03.2005	86
HALL IN TIROL / Münzergasse	15.03.2005	99
HALL IN TIROL / Münzergasse	17.03.2005	88
HALL IN TIROL / Münzergasse	28.11.2005	87
HALL IN TIROL / Münzergasse	29.11.2005	97
HALL IN TIROL / Münzergasse	30.11.2005	99
HALL IN TIROL / Münzergasse	01.12.2005	90
HALL IN TIROL / Münzergasse	02.12.2005	89
HALL IN TIROL / Münzergasse	19.12.2005	85
HALL IN TIROL / Münzergasse	20.12.2005	95
HALL IN TIROL / Münzergasse	21.12.2005	89
HALL IN TIROL / Münzergasse	22.12.2005	93
HALL IN TIROL / Münzergasse	23.12.2005	104
HALL IN TIROL / Münzergasse	31.12.2005	82

Anzahl: 37

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

GÄRBERBACH / A13	13.01.2005	82
GÄRBERBACH / A13	31.01.2005	89
GÄRBERBACH / A13	03.02.2005	84
GÄRBERBACH / A13	07.02.2005	83
GÄRBERBACH / A13	09.02.2005	82
GÄRBERBACH / A13	10.02.2005	81
GÄRBERBACH / A13	11.02.2005	98
GÄRBERBACH / A13	24.02.2005	84
GÄRBERBACH / A13	25.02.2005	89
GÄRBERBACH / A13	02.03.2005	83
GÄRBERBACH / A13	04.03.2005	82
GÄRBERBACH / A13	05.03.2005	81
GÄRBERBACH / A13	08.03.2005	91
GÄRBERBACH / A13	09.03.2005	96
GÄRBERBACH / A13	10.03.2005	86
GÄRBERBACH / A13	14.03.2005	86
GÄRBERBACH / A13	15.03.2005	83
GÄRBERBACH / A13	29.11.2005	84
GÄRBERBACH / A13	30.11.2005	82
GÄRBERBACH / A13	13.12.2005	86
GÄRBERBACH / A13	14.12.2005	84
GÄRBERBACH / A13	22.12.2005	83
GÄRBERBACH / A13	23.12.2005	102

Anzahl: 23

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
IMST / Imsterau	05.01.2005	87
IMST / Imsterau	08.01.2005	98
IMST / Imsterau	10.01.2005	112
IMST / Imsterau	11.01.2005	112
IMST / Imsterau	12.01.2005	113
IMST / Imsterau	13.01.2005	88
IMST / Imsterau	14.01.2005	89
IMST / Imsterau	15.01.2005	96
IMST / Imsterau	16.01.2005	93
IMST / Imsterau	17.01.2005	124
IMST / Imsterau	18.01.2005	104
IMST / Imsterau	07.02.2005	90
IMST / Imsterau	08.02.2005	89
IMST / Imsterau	09.02.2005	86
IMST / Imsterau	02.12.2005	90

Anzahl: 15

Bericht über die Luftgüte in Tirol im Jahr 2005

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	13.01.2005	90
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	17.01.2005	85
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	18.01.2005	102
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	08.02.2005	88
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	09.02.2005	93
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	10.02.2005	82
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	11.02.2005	86
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	03.03.2005	98
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	04.03.2005	96
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	15.03.2005	87
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	02.12.2005	86
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	20.12.2005	81
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	22.12.2005	83
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	23.12.2005	104

Anzahl: 14

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
KRAMSACH / Angerberg	23.12.2005	89

Anzahl: 1

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
VOMP / Raststätte A12	01.01.2005	82
VOMP / Raststätte A12	05.01.2005	120
VOMP / Raststätte A12	06.01.2005	97
VOMP / Raststätte A12	07.01.2005	81
VOMP / Raststätte A12	08.01.2005	100
VOMP / Raststätte A12	09.01.2005	98
VOMP / Raststätte A12	10.01.2005	105
VOMP / Raststätte A12	11.01.2005	121
VOMP / Raststätte A12	12.01.2005	123
VOMP / Raststätte A12	13.01.2005	112
VOMP / Raststätte A12	14.01.2005	118
VOMP / Raststätte A12	15.01.2005	108
VOMP / Raststätte A12	16.01.2005	101
VOMP / Raststätte A12	17.01.2005	128
VOMP / Raststätte A12	18.01.2005	140
VOMP / Raststätte A12	19.01.2005	108
VOMP / Raststätte A12	20.01.2005	90
VOMP / Raststätte A12	21.01.2005	105
VOMP / Raststätte A12	22.01.2005	116
VOMP / Raststätte A12	23.01.2005	85
VOMP / Raststätte A12	24.01.2005	93
VOMP / Raststätte A12	26.01.2005	93
VOMP / Raststätte A12	28.01.2005	99
VOMP / Raststätte A12	29.01.2005	84
VOMP / Raststätte A12	30.01.2005	84
VOMP / Raststätte A12	31.01.2005	100
VOMP / Raststätte A12	01.02.2005	109
VOMP / Raststätte A12	02.02.2005	105
VOMP / Raststätte A12	03.02.2005	121
VOMP / Raststätte A12	04.02.2005	96
VOMP / Raststätte A12	05.02.2005	104
VOMP / Raststätte A12	06.02.2005	105
VOMP / Raststätte A12	07.02.2005	123
VOMP / Raststätte A12	08.02.2005	135
VOMP / Raststätte A12	09.02.2005	134
VOMP / Raststätte A12	10.02.2005	121

VOMP / Raststätte A12	11.02.2005	140
VOMP / Raststätte A12	12.02.2005	136
VOMP / Raststätte A12	14.02.2005	104
VOMP / Raststätte A12	15.02.2005	93
VOMP / Raststätte A12	16.02.2005	102
VOMP / Raststätte A12	17.02.2005	88
VOMP / Raststätte A12	18.02.2005	95
VOMP / Raststätte A12	19.02.2005	100
VOMP / Raststätte A12	21.02.2005	82
VOMP / Raststätte A12	22.02.2005	86
VOMP / Raststätte A12	23.02.2005	93
VOMP / Raststätte A12	24.02.2005	104
VOMP / Raststätte A12	25.02.2005	107
VOMP / Raststätte A12	26.02.2005	96
VOMP / Raststätte A12	28.02.2005	82
VOMP / Raststätte A12	01.03.2005	93
VOMP / Raststätte A12	02.03.2005	109
VOMP / Raststätte A12	03.03.2005	141
VOMP / Raststätte A12	04.03.2005	134
VOMP / Raststätte A12	05.03.2005	94
VOMP / Raststätte A12	07.03.2005	91
VOMP / Raststätte A12	08.03.2005	116
VOMP / Raststätte A12	09.03.2005	142
VOMP / Raststätte A12	10.03.2005	107
VOMP / Raststätte A12	11.03.2005	120
VOMP / Raststätte A12	12.03.2005	97
VOMP / Raststätte A12	14.03.2005	122
VOMP / Raststätte A12	15.03.2005	123
VOMP / Raststätte A12	16.03.2005	114
VOMP / Raststätte A12	17.03.2005	112
VOMP / Raststätte A12	18.03.2005	115
VOMP / Raststätte A12	19.03.2005	117
VOMP / Raststätte A12	24.03.2005	82
VOMP / Raststätte A12	31.03.2005	83
VOMP / Raststätte A12	07.04.2005	98
VOMP / Raststätte A12	15.04.2005	84
VOMP / Raststätte A12	03.05.2005	82
VOMP / Raststätte A12	13.05.2005	97
VOMP / Raststätte A12	18.05.2005	82
VOMP / Raststätte A12	28.05.2005	83
VOMP / Raststätte A12	29.05.2005	84
VOMP / Raststätte A12	14.06.2005	88
VOMP / Raststätte A12	16.06.2005	84
VOMP / Raststätte A12	17.06.2005	86
VOMP / Raststätte A12	22.06.2005	81
VOMP / Raststätte A12	23.06.2005	82
VOMP / Raststätte A12	01.07.2005	85
VOMP / Raststätte A12	05.07.2005	84
VOMP / Raststätte A12	15.07.2005	91
VOMP / Raststätte A12	28.07.2005	81
VOMP / Raststätte A12	29.07.2005	82
VOMP / Raststätte A12	08.09.2005	83
VOMP / Raststätte A12	28.10.2005	83
VOMP / Raststätte A12	15.11.2005	81
VOMP / Raststätte A12	21.11.2005	82
VOMP / Raststätte A12	25.11.2005	91
VOMP / Raststätte A12	28.11.2005	100
VOMP / Raststätte A12	29.11.2005	139
VOMP / Raststätte A12	30.11.2005	128
VOMP / Raststätte A12	01.12.2005	106

Bericht über die Luftgüte in Tirol im Jahr 2005

VOMP / Raststätte A12	02.12.2005	101
VOMP / Raststätte A12	03.12.2005	95
VOMP / Raststätte A12	05.12.2005	93
VOMP / Raststätte A12	06.12.2005	86
VOMP / Raststätte A12	07.12.2005	98
VOMP / Raststätte A12	12.12.2005	85
VOMP / Raststätte A12	13.12.2005	95
VOMP / Raststätte A12	14.12.2005	100
VOMP / Raststätte A12	15.12.2005	88
VOMP / Raststätte A12	16.12.2005	96
VOMP / Raststätte A12	17.12.2005	85
VOMP / Raststätte A12	19.12.2005	108
VOMP / Raststätte A12	20.12.2005	119
VOMP / Raststätte A12	21.12.2005	109
VOMP / Raststätte A12	22.12.2005	113
VOMP / Raststätte A12	23.12.2005	130
VOMP / Raststätte A12	26.12.2005	82
VOMP / Raststätte A12	27.12.2005	85
VOMP / Raststätte A12	30.12.2005	87
VOMP / Raststätte A12	31.12.2005	82

Anzahl: 116

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
VOMP / An der Leiten	05.01.2005	93
VOMP / An der Leiten	08.01.2005	82
VOMP / An der Leiten	10.01.2005	83
VOMP / An der Leiten	11.01.2005	91
VOMP / An der Leiten	12.01.2005	94
VOMP / An der Leiten	13.01.2005	84
VOMP / An der Leiten	14.01.2005	86
VOMP / An der Leiten	15.01.2005	82
VOMP / An der Leiten	16.01.2005	82
VOMP / An der Leiten	17.01.2005	97
VOMP / An der Leiten	18.01.2005	105
VOMP / An der Leiten	22.01.2005	83
VOMP / An der Leiten	31.01.2005	82
VOMP / An der Leiten	03.02.2005	89
VOMP / An der Leiten	08.02.2005	108
VOMP / An der Leiten	09.02.2005	103
VOMP / An der Leiten	10.02.2005	94
VOMP / An der Leiten	11.02.2005	96
VOMP / An der Leiten	12.02.2005	91
VOMP / An der Leiten	02.03.2005	81
VOMP / An der Leiten	03.03.2005	108
VOMP / An der Leiten	04.03.2005	100
VOMP / An der Leiten	09.03.2005	92
VOMP / An der Leiten	11.03.2005	85
VOMP / An der Leiten	14.03.2005	96
VOMP / An der Leiten	15.03.2005	99
VOMP / An der Leiten	16.03.2005	91
VOMP / An der Leiten	17.03.2005	91
VOMP / An der Leiten	18.03.2005	91
VOMP / An der Leiten	19.03.2005	85
VOMP / An der Leiten	29.11.2005	100
VOMP / An der Leiten	30.11.2005	91
VOMP / An der Leiten	01.12.2005	81
VOMP / An der Leiten	02.12.2005	84
VOMP / An der Leiten	19.12.2005	84
VOMP / An der Leiten	20.12.2005	95

VOMP / An der Leiten	21.12.2005	91
VOMP / An der Leiten	22.12.2005	96
VOMP / An der Leiten	23.12.2005	107

Anzahl: 39

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
LIENZ / Amlacherkreuzung	07.01.2005	85
LIENZ / Amlacherkreuzung	10.01.2005	85
LIENZ / Amlacherkreuzung	12.01.2005	89
LIENZ / Amlacherkreuzung	13.01.2005	91
LIENZ / Amlacherkreuzung	14.01.2005	90
LIENZ / Amlacherkreuzung	17.01.2005	89
LIENZ / Amlacherkreuzung	18.01.2005	96
LIENZ / Amlacherkreuzung	10.02.2005	85
LIENZ / Amlacherkreuzung	11.02.2005	98
LIENZ / Amlacherkreuzung	02.12.2005	81
LIENZ / Amlacherkreuzung	12.12.2005	84
LIENZ / Amlacherkreuzung	13.12.2005	92
LIENZ / Amlacherkreuzung	21.12.2005	94
LIENZ / Amlacherkreuzung	22.12.2005	88
LIENZ / Amlacherkreuzung	23.12.2005	91

Anzahl: 15

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
HEITERWANG Ort / B179	07.02.2005	83
HEITERWANG Ort / B179	08.02.2005	85

Anzahl: 2

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	08.02.2005	91
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	09.02.2005	86
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	10.02.2005	86
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	03.03.2005	83
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	18.03.2005	83
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	20.12.2005	86
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	22.12.2005	86
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	23.12.2005	106

Anzahl: 8

PM10 kontinuierlich

Tagesmittelwerte > 50 µg/m³ im Zeitraum 1.1.2005 - 31.12.2005

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]
INNSBRUCK / Andechsstrasse	01.01.2005	114
INNSBRUCK / Andechsstrasse	02.01.2005	52
INNSBRUCK / Andechsstrasse	04.01.2005	60
INNSBRUCK / Andechsstrasse	05.01.2005	85
INNSBRUCK / Andechsstrasse	06.01.2005	57
INNSBRUCK / Andechsstrasse	07.01.2005	52
INNSBRUCK / Andechsstrasse	08.01.2005	95
INNSBRUCK / Andechsstrasse	09.01.2005	80
INNSBRUCK / Andechsstrasse	10.01.2005	105
INNSBRUCK / Andechsstrasse	11.01.2005	101
INNSBRUCK / Andechsstrasse	12.01.2005	109
INNSBRUCK / Andechsstrasse	13.01.2005	96
INNSBRUCK / Andechsstrasse	14.01.2005	89
INNSBRUCK / Andechsstrasse	15.01.2005	91
INNSBRUCK / Andechsstrasse	16.01.2005	118
INNSBRUCK / Andechsstrasse	17.01.2005	143
INNSBRUCK / Andechsstrasse	18.01.2005	86
INNSBRUCK / Andechsstrasse	28.01.2005	52
INNSBRUCK / Andechsstrasse	30.01.2005	81
INNSBRUCK / Andechsstrasse	31.01.2005	83
INNSBRUCK / Andechsstrasse	06.02.2005	53
INNSBRUCK / Andechsstrasse	07.02.2005	75
INNSBRUCK / Andechsstrasse	08.02.2005	90
INNSBRUCK / Andechsstrasse	09.02.2005	71
INNSBRUCK / Andechsstrasse	10.02.2005	80
INNSBRUCK / Andechsstrasse	11.02.2005	80
INNSBRUCK / Andechsstrasse	12.02.2005	81
INNSBRUCK / Andechsstrasse	18.02.2005	53
INNSBRUCK / Andechsstrasse	24.02.2005	70
INNSBRUCK / Andechsstrasse	25.02.2005	60
INNSBRUCK / Andechsstrasse	26.02.2005	51
INNSBRUCK / Andechsstrasse	02.03.2005	59
INNSBRUCK / Andechsstrasse	03.03.2005	53
INNSBRUCK / Andechsstrasse	04.03.2005	53
INNSBRUCK / Andechsstrasse	07.03.2005	67
INNSBRUCK / Andechsstrasse	11.03.2005	53
INNSBRUCK / Andechsstrasse	14.03.2005	57
INNSBRUCK / Andechsstrasse	15.03.2005	67
INNSBRUCK / Andechsstrasse	16.03.2005	61
INNSBRUCK / Andechsstrasse	17.03.2005	55
INNSBRUCK / Andechsstrasse	18.03.2005	53
INNSBRUCK / Andechsstrasse	29.07.2005	59
INNSBRUCK / Andechsstrasse	20.10.2005	57
INNSBRUCK / Andechsstrasse	31.10.2005	59
INNSBRUCK / Andechsstrasse	10.11.2005	60
INNSBRUCK / Andechsstrasse	16.11.2005	67
INNSBRUCK / Andechsstrasse	29.11.2005	62
INNSBRUCK / Andechsstrasse	30.11.2005	70
INNSBRUCK / Andechsstrasse	01.12.2005	60
INNSBRUCK / Andechsstrasse	12.12.2005	63
INNSBRUCK / Andechsstrasse	14.12.2005	51

INNSBRUCK / Andechsstrasse	20.12.2005	52
INNSBRUCK / Andechsstrasse	23.12.2005	72
INNSBRUCK / Andechsstrasse	24.12.2005	59
INNSBRUCK / Andechsstrasse	25.12.2005	53

Anzahl: 55

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
HALL IN TIROL / Münzergasse	01.01.2005	124
HALL IN TIROL / Münzergasse	05.01.2005	57
HALL IN TIROL / Münzergasse	06.01.2005	51
HALL IN TIROL / Münzergasse	08.01.2005	55
HALL IN TIROL / Münzergasse	09.01.2005	56
HALL IN TIROL / Münzergasse	10.01.2005	70
HALL IN TIROL / Münzergasse	11.01.2005	78
HALL IN TIROL / Münzergasse	12.01.2005	73
HALL IN TIROL / Münzergasse	13.01.2005	66
HALL IN TIROL / Münzergasse	14.01.2005	66
HALL IN TIROL / Münzergasse	15.01.2005	63
HALL IN TIROL / Münzergasse	16.01.2005	71
HALL IN TIROL / Münzergasse	17.01.2005	93
HALL IN TIROL / Münzergasse	18.01.2005	88
HALL IN TIROL / Münzergasse	30.01.2005	51
HALL IN TIROL / Münzergasse	31.01.2005	64
HALL IN TIROL / Münzergasse	06.02.2005	53
HALL IN TIROL / Münzergasse	07.02.2005	69
HALL IN TIROL / Münzergasse	08.02.2005	85
HALL IN TIROL / Münzergasse	09.02.2005	74
HALL IN TIROL / Münzergasse	10.02.2005	77
HALL IN TIROL / Münzergasse	11.02.2005	75
HALL IN TIROL / Münzergasse	12.02.2005	85
HALL IN TIROL / Münzergasse	24.02.2005	60
HALL IN TIROL / Münzergasse	25.02.2005	61
HALL IN TIROL / Münzergasse	02.03.2005	56
HALL IN TIROL / Münzergasse	03.03.2005	81
HALL IN TIROL / Münzergasse	04.03.2005	63
HALL IN TIROL / Münzergasse	07.03.2005	68
HALL IN TIROL / Münzergasse	14.03.2005	52
HALL IN TIROL / Münzergasse	15.03.2005	60
HALL IN TIROL / Münzergasse	16.03.2005	63
HALL IN TIROL / Münzergasse	17.03.2005	65
HALL IN TIROL / Münzergasse	18.03.2005	57
HALL IN TIROL / Münzergasse	24.03.2005	53
HALL IN TIROL / Münzergasse	29.07.2005	54
HALL IN TIROL / Münzergasse	20.10.2005	54
HALL IN TIROL / Münzergasse	04.11.2005	53
HALL IN TIROL / Münzergasse	15.11.2005	59
HALL IN TIROL / Münzergasse	16.11.2005	60
HALL IN TIROL / Münzergasse	29.11.2005	66
HALL IN TIROL / Münzergasse	30.11.2005	73
HALL IN TIROL / Münzergasse	01.12.2005	56
HALL IN TIROL / Münzergasse	23.12.2005	56
HALL IN TIROL / Münzergasse	24.12.2005	54

Anzahl: 45

Bericht über die Luftgüte in Tirol im Jahr 2005

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
GÄRBERBACH / A13	01.01.2005	60
GÄRBERBACH / A13	06.02.2005	56
GÄRBERBACH / A13	07.02.2005	56
GÄRBERBACH / A13	18.02.2005	51
GÄRBERBACH / A13	24.02.2005	54
GÄRBERBACH / A13	25.02.2005	58
GÄRBERBACH / A13	06.03.2005	58
GÄRBERBACH / A13	07.03.2005	61
GÄRBERBACH / A13	29.07.2005	60
GÄRBERBACH / A13	23.12.2005	54

Anzahl: 10

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
IMST / Imsterau	01.01.2005	80
IMST / Imsterau	08.01.2005	54
IMST / Imsterau	09.01.2005	53
IMST / Imsterau	10.01.2005	83
IMST / Imsterau	11.01.2005	78
IMST / Imsterau	12.01.2005	82
IMST / Imsterau	13.01.2005	65
IMST / Imsterau	14.01.2005	63
IMST / Imsterau	15.01.2005	72
IMST / Imsterau	16.01.2005	70
IMST / Imsterau	17.01.2005	83
IMST / Imsterau	18.01.2005	99
IMST / Imsterau	07.02.2005	54
IMST / Imsterau	25.02.2005	51
IMST / Imsterau	03.03.2005	76
IMST / Imsterau	07.03.2005	60
IMST / Imsterau	15.03.2005	59
IMST / Imsterau	16.03.2005	76
IMST / Imsterau	17.03.2005	60
IMST / Imsterau	18.03.2005	63
IMST / Imsterau	22.03.2005	63
IMST / Imsterau	23.03.2005	53
IMST / Imsterau	24.03.2005	65
IMST / Imsterau	05.04.2005	56
IMST / Imsterau	07.04.2005	52
IMST / Imsterau	02.05.2005	65
IMST / Imsterau	29.07.2005	59
IMST / Imsterau	31.10.2005	65
IMST / Imsterau	04.11.2005	53
IMST / Imsterau	09.11.2005	61
IMST / Imsterau	10.11.2005	60
IMST / Imsterau	11.11.2005	56
IMST / Imsterau	14.11.2005	51
IMST / Imsterau	15.11.2005	64
IMST / Imsterau	29.11.2005	57
IMST / Imsterau	02.12.2005	69
IMST / Imsterau	03.12.2005	52
IMST / Imsterau	12.12.2005	72
IMST / Imsterau	13.12.2005	51
IMST / Imsterau	20.12.2005	51
IMST / Imsterau	21.12.2005	51
IMST / Imsterau	30.12.2005	66

Anzahl: 42

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	01.01.2005	94
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	11.01.2005	57
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	13.01.2005	62
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	16.01.2005	54
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	17.01.2005	66
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	18.01.2005	88
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	12.02.2005	51
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	24.02.2005	53
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	03.03.2005	65
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	04.03.2005	61
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	05.03.2005	56
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	06.03.2005	58
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	07.03.2005	60
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	29.11.2005	55
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	30.11.2005	66
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	13.12.2005	54
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	23.12.2005	68

Anzahl: 17

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
VOMP / An der Leiten	01.01.2005	89
VOMP / An der Leiten	11.01.2005	58
VOMP / An der Leiten	12.01.2005	57
VOMP / An der Leiten	15.01.2005	52
VOMP / An der Leiten	16.01.2005	62
VOMP / An der Leiten	17.01.2005	77
VOMP / An der Leiten	18.01.2005	90
VOMP / An der Leiten	12.02.2005	65
VOMP / An der Leiten	25.02.2005	53
VOMP / An der Leiten	03.03.2005	71
VOMP / An der Leiten	04.03.2005	64
VOMP / An der Leiten	07.03.2005	56
VOMP / An der Leiten	07.04.2005	53
VOMP / An der Leiten	29.07.2005	55
VOMP / An der Leiten	15.11.2005	51
VOMP / An der Leiten	16.11.2005	53
VOMP / An der Leiten	29.11.2005	65
VOMP / An der Leiten	30.11.2005	65
VOMP / An der Leiten	23.12.2005	65
VOMP / An der Leiten	25.12.2005	51

Anzahl: 20

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
LIENZ / Amlacherkreuzung	01.01.2005	70
LIENZ / Amlacherkreuzung	12.01.2005	52
LIENZ / Amlacherkreuzung	13.01.2005	60
LIENZ / Amlacherkreuzung	14.01.2005	57
LIENZ / Amlacherkreuzung	15.01.2005	80
LIENZ / Amlacherkreuzung	16.01.2005	66
LIENZ / Amlacherkreuzung	17.01.2005	62
LIENZ / Amlacherkreuzung	18.01.2005	75
LIENZ / Amlacherkreuzung	24.01.2005	90
LIENZ / Amlacherkreuzung	25.01.2005	83
LIENZ / Amlacherkreuzung	26.01.2005	70
LIENZ / Amlacherkreuzung	27.01.2005	89
LIENZ / Amlacherkreuzung	28.01.2005	72
LIENZ / Amlacherkreuzung	29.01.2005	65
LIENZ / Amlacherkreuzung	30.01.2005	69
LIENZ / Amlacherkreuzung	31.01.2005	101

Bericht über die Luftgüte in Tirol im Jahr 2005

LIENZ / Amlacherkreuzung	05.02.2005	57
LIENZ / Amlacherkreuzung	06.02.2005	57
LIENZ / Amlacherkreuzung	07.02.2005	76
LIENZ / Amlacherkreuzung	08.02.2005	74
LIENZ / Amlacherkreuzung	09.02.2005	60
LIENZ / Amlacherkreuzung	10.02.2005	63
LIENZ / Amlacherkreuzung	11.02.2005	54
LIENZ / Amlacherkreuzung	14.02.2005	64
LIENZ / Amlacherkreuzung	24.02.2005	51
LIENZ / Amlacherkreuzung	25.02.2005	75
LIENZ / Amlacherkreuzung	03.03.2005	72
LIENZ / Amlacherkreuzung	07.03.2005	52
LIENZ / Amlacherkreuzung	15.03.2005	52
LIENZ / Amlacherkreuzung	23.03.2005	57
LIENZ / Amlacherkreuzung	24.03.2005	56
LIENZ / Amlacherkreuzung	25.03.2005	55
LIENZ / Amlacherkreuzung	25.11.2005	60
LIENZ / Amlacherkreuzung	09.12.2005	64
LIENZ / Amlacherkreuzung	10.12.2005	90
LIENZ / Amlacherkreuzung	11.12.2005	62
LIENZ / Amlacherkreuzung	12.12.2005	115
LIENZ / Amlacherkreuzung	13.12.2005	63
LIENZ / Amlacherkreuzung	14.12.2005	59
LIENZ / Amlacherkreuzung	19.12.2005	98
LIENZ / Amlacherkreuzung	21.12.2005	59
LIENZ / Amlacherkreuzung	22.12.2005	96
LIENZ / Amlacherkreuzung	26.12.2005	63

Anzahl: 43

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
HEITERWANG Ort / B179	01.01.2005	56
HEITERWANG Ort / B179	08.02.2005	62
HEITERWANG Ort / B179	01.03.2005	57
HEITERWANG Ort / B179	02.03.2005	52
HEITERWANG Ort / B179	03.03.2005	65
HEITERWANG Ort / B179	07.03.2005	52

Anzahl: 6

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	01.01.2005	64
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	17.01.2005	51
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	18.01.2005	60
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	25.02.2005	54
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	23.12.2005	54

Anzahl: 5

PM10 gravimetrisch**Tagesmittelwerte > 50 µg/m³ im Zeitraum 1.1.2005 - 31.12.2005**

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	01.01.2005	88
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	05.01.2005	64
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	06.01.2005	56
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	08.01.2005	72
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	09.01.2005	66
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	10.01.2005	73
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	11.01.2005	64
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	12.01.2005	65
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	13.01.2005	82
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	14.01.2005	64
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	15.01.2005	60
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	16.01.2005	82
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	17.01.2005	68
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	18.01.2005	57
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	30.01.2005	66
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	31.01.2005	74
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	07.02.2005	67
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	08.02.2005	58
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	09.02.2005	55
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	10.02.2005	67
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	11.02.2005	71
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	12.02.2005	61
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	22.02.2005	51
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	24.02.2005	65
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	25.02.2005	60
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	26.02.2005	51
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	05.03.2005	51
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	06.03.2005	54
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	07.03.2005	59
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	15.03.2005	54
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	07.04.2005	54
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	20.05.2005	57
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	16.11.2005	51
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	29.11.2005	57
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	30.11.2005	72
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	12.12.2005	55
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	13.12.2005	61
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	14.12.2005	62
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	23.12.2005	85
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	24.12.2005	70
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	25.12.2005	58

Anzahl: 41

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]
BRIXLEGG / Innweg	01.01.2005	73
BRIXLEGG / Innweg	13.01.2005	58
BRIXLEGG / Innweg	18.01.2005	63
BRIXLEGG / Innweg	26.01.2005	54
BRIXLEGG / Innweg	11.02.2005	53
BRIXLEGG / Innweg	12.02.2005	51
BRIXLEGG / Innweg	21.02.2005	78
BRIXLEGG / Innweg	23.02.2005	65
BRIXLEGG / Innweg	24.02.2005	54
BRIXLEGG / Innweg	25.02.2005	61

Bericht über die Luftgüte in Tirol im Jahr 2005

BRIXLEGG / Innweg	26.02.2005	65
BRIXLEGG / Innweg	27.02.2005	53
BRIXLEGG / Innweg	03.03.2005	54
BRIXLEGG / Innweg	04.03.2005	75
BRIXLEGG / Innweg	05.03.2005	62
BRIXLEGG / Innweg	06.03.2005	83
BRIXLEGG / Innweg	07.03.2005	60
BRIXLEGG / Innweg	21.03.2005	53
BRIXLEGG / Innweg	24.03.2005	57
BRIXLEGG / Innweg	01.04.2005	51
BRIXLEGG / Innweg	16.11.2005	58
BRIXLEGG / Innweg	29.11.2005	52
BRIXLEGG / Innweg	30.11.2005	71
BRIXLEGG / Innweg	13.12.2005	66
BRIXLEGG / Innweg	14.12.2005	66
BRIXLEGG / Innweg	23.12.2005	75
BRIXLEGG / Innweg	25.12.2005	51

Anzahl: 27

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
VOMP / Raststätte A12	01.01.2005	82
VOMP / Raststätte A12	05.01.2005	55
VOMP / Raststätte A12	09.01.2005	52
VOMP / Raststätte A12	10.01.2005	52
VOMP / Raststätte A12	11.01.2005	62
VOMP / Raststätte A12	12.01.2005	62
VOMP / Raststätte A12	13.01.2005	57
VOMP / Raststätte A12	14.01.2005	58
VOMP / Raststätte A12	15.01.2005	59
VOMP / Raststätte A12	16.01.2005	68
VOMP / Raststätte A12	17.01.2005	88
VOMP / Raststätte A12	18.01.2005	95
VOMP / Raststätte A12	08.02.2005	51
VOMP / Raststätte A12	09.02.2005	51
VOMP / Raststätte A12	11.02.2005	55
VOMP / Raststätte A12	12.02.2005	68
VOMP / Raststätte A12	22.02.2005	55
VOMP / Raststätte A12	24.02.2005	57
VOMP / Raststätte A12	25.02.2005	66
VOMP / Raststätte A12	26.02.2005	65
VOMP / Raststätte A12	03.03.2005	72
VOMP / Raststätte A12	04.03.2005	75
VOMP / Raststätte A12	05.03.2005	60
VOMP / Raststätte A12	06.03.2005	63
VOMP / Raststätte A12	07.03.2005	58
VOMP / Raststätte A12	17.03.2005	57
VOMP / Raststätte A12	07.04.2005	57
VOMP / Raststätte A12	29.07.2005	53
VOMP / Raststätte A12	29.11.2005	71
VOMP / Raststätte A12	30.11.2005	71
VOMP / Raststätte A12	12.12.2005	55
VOMP / Raststätte A12	13.12.2005	66
VOMP / Raststätte A12	14.12.2005	54
VOMP / Raststätte A12	20.12.2005	60
VOMP / Raststätte A12	21.12.2005	51
VOMP / Raststätte A12	22.12.2005	57
VOMP / Raststätte A12	23.12.2005	88
VOMP / Raststätte A12	24.12.2005	66
VOMP / Raststätte A12	25.12.2005	62

VOMP / Raststätte A12	26.12.2005	51
-----------------------	------------	----

Anzahl: 40

PM10 grav. Tagesmittelwerte > 50 µg/m³ im Zeitraum 1.11.2005 - 31.12.2005

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]
IMST / Imsterau	09.11.2005	58
IMST / Imsterau	10.11.2005	57
IMST / Imsterau	11.11.2005	55
IMST / Imsterau	12.11.2005	51
IMST / Imsterau	13.11.2005	122
IMST / Imsterau	14.11.2005	52
IMST / Imsterau	15.11.2005	68
IMST / Imsterau	29.11.2005	60
IMST / Imsterau	02.12.2005	72
IMST / Imsterau	03.12.2005	57
IMST / Imsterau	12.12.2005	75
IMST / Imsterau	13.12.2005	61
IMST / Imsterau	14.12.2005	58
IMST / Imsterau	20.12.2005	60
IMST / Imsterau	21.12.2005	54
IMST / Imsterau	23.12.2005	62
IMST / Imsterau	24.12.2005	51
IMST / Imsterau	30.12.2005	63

Anzahl: 18

OZON

**Überschreitungen der IG-L Alarmschwelle im Zeitraum 1.1.2005 - 31.12.2005
Einstundenmittelwert > 240 µg/m³**

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

**Überschreitungen der IG-L Informationsschwelle im Zeitraum 1.1.2005 - 31.12.2005
Einstundenmittelwert > 180 µg/m³**

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]
KUFSTEIN / Festung	22.06.2005-16:00	206
KUFSTEIN / Festung	22.06.2005-17:00	208
KUFSTEIN / Festung	22.06.2005-18:00	205
KUFSTEIN / Festung	22.06.2005-19:00	188

Anzahl: 4

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]
HÖFEN / Lärchbichl	22.06.2005-18:00	188

Anzahl: 1

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 1.1.2005 - 31.12.2005
Achtstundenmittelwert > 120 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]
INNSBRUCK / Andechsstrasse	06.04.2005-24:00	130
INNSBRUCK / Andechsstrasse	07.04.2005-24:00	129
INNSBRUCK / Andechsstrasse	27.05.2005-24:00	124
INNSBRUCK / Andechsstrasse	28.05.2005-24:00	131
INNSBRUCK / Andechsstrasse	29.05.2005-24:00	123
INNSBRUCK / Andechsstrasse	23.06.2005-24:00	139
INNSBRUCK / Andechsstrasse	24.06.2005-24:00	135
INNSBRUCK / Andechsstrasse	15.07.2005-24:00	121

Anzahl: 8

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]
INNSBRUCK / Sadrach	05.04.2005-24:00	127
INNSBRUCK / Sadrach	06.04.2005-24:00	136
INNSBRUCK / Sadrach	07.04.2005-24:00	135
INNSBRUCK / Sadrach	16.04.2005-24:00	122
INNSBRUCK / Sadrach	23.04.2005-24:00	124
INNSBRUCK / Sadrach	02.05.2005-24:00	127
INNSBRUCK / Sadrach	27.05.2005-24:00	136
INNSBRUCK / Sadrach	28.05.2005-24:00	139
INNSBRUCK / Sadrach	29.05.2005-24:00	132
INNSBRUCK / Sadrach	30.05.2005-24:00	130
INNSBRUCK / Sadrach	02.06.2005-24:00	121
INNSBRUCK / Sadrach	03.06.2005-24:00	128
INNSBRUCK / Sadrach	04.06.2005-24:00	133
INNSBRUCK / Sadrach	19.06.2005-24:00	122
INNSBRUCK / Sadrach	22.06.2005-24:00	125
INNSBRUCK / Sadrach	23.06.2005-24:00	154
INNSBRUCK / Sadrach	24.06.2005-24:00	148
INNSBRUCK / Sadrach	25.06.2005-24:00	121
INNSBRUCK / Sadrach	27.06.2005-24:00	123
INNSBRUCK / Sadrach	14.07.2005-24:00	130
INNSBRUCK / Sadrach	15.07.2005-24:00	140
INNSBRUCK / Sadrach	17.07.2005-24:00	134
INNSBRUCK / Sadrach	18.07.2005-24:00	125
INNSBRUCK / Sadrach	28.07.2005-24:00	142
INNSBRUCK / Sadrach	29.07.2005-24:00	124

Anzahl: 25

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]
NORDKETTE	04.03.2005-24:00	124
NORDKETTE	05.03.2005-24:00	126
NORDKETTE	06.03.2005-24:00	129
NORDKETTE	07.03.2005-24:00	133
NORDKETTE	14.03.2005-24:00	124
NORDKETTE	15.03.2005-24:00	124
NORDKETTE	17.03.2005-24:00	126
NORDKETTE	03.04.2005-24:00	125
NORDKETTE	04.04.2005-24:00	124
NORDKETTE	05.04.2005-24:00	134
NORDKETTE	06.04.2005-24:00	140
NORDKETTE	07.04.2005-24:00	140
NORDKETTE	15.04.2005-24:00	124
NORDKETTE	16.04.2005-24:00	125

NORDKETTE	17.04.2005-24:00	124
NORDKETTE	22.04.2005-24:00	124
NORDKETTE	23.04.2005-24:00	130
NORDKETTE	24.04.2005-24:00	123
NORDKETTE	30.04.2005-24:00	123
NORDKETTE	01.05.2005-24:00	126
NORDKETTE	02.05.2005-24:00	136
NORDKETTE	03.05.2005-24:00	140
NORDKETTE	12.05.2005-24:00	130
NORDKETTE	13.05.2005-24:00	130
NORDKETTE	14.05.2005-24:00	128
NORDKETTE	22.05.2005-24:00	124
NORDKETTE	27.05.2005-24:00	129
NORDKETTE	28.05.2005-24:00	142
NORDKETTE	29.05.2005-24:00	150
NORDKETTE	30.05.2005-24:00	139
NORDKETTE	02.06.2005-24:00	127
NORDKETTE	03.06.2005-24:00	129
NORDKETTE	04.06.2005-24:00	137
NORDKETTE	13.06.2005-24:00	123
NORDKETTE	14.06.2005-24:00	123
NORDKETTE	16.06.2005-24:00	125
NORDKETTE	17.06.2005-24:00	131
NORDKETTE	22.06.2005-24:00	154
NORDKETTE	23.06.2005-24:00	153
NORDKETTE	24.06.2005-24:00	151
NORDKETTE	25.06.2005-24:00	135
NORDKETTE	26.06.2005-24:00	128
NORDKETTE	27.06.2005-24:00	131
NORDKETTE	28.06.2005-24:00	131
NORDKETTE	29.06.2005-24:00	122
NORDKETTE	04.07.2005-24:00	122
NORDKETTE	14.07.2005-24:00	141
NORDKETTE	15.07.2005-24:00	151
NORDKETTE	16.07.2005-24:00	152
NORDKETTE	17.07.2005-24:00	148
NORDKETTE	18.07.2005-24:00	145
NORDKETTE	19.07.2005-24:00	138
NORDKETTE	27.07.2005-24:00	134
NORDKETTE	28.07.2005-24:00	149
NORDKETTE	29.07.2005-24:00	153
NORDKETTE	30.07.2005-24:00	124
NORDKETTE	02.08.2005-24:00	130
NORDKETTE	03.08.2005-24:00	121
NORDKETTE	19.08.2005-24:00	121
NORDKETTE	20.08.2005-24:00	122
NORDKETTE	01.09.2005-24:00	128
NORDKETTE	02.09.2005-24:00	133
NORDKETTE	03.09.2005-24:00	124

Anzahl: 63

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
KARWENDEL West	04.03.2005-24:00	126
KARWENDEL West	05.03.2005-24:00	127
KARWENDEL West	06.03.2005-24:00	137
KARWENDEL West	07.03.2005-24:00	138
KARWENDEL West	14.03.2005-24:00	124
KARWENDEL West	15.03.2005-24:00	126
KARWENDEL West	17.03.2005-24:00	124
KARWENDEL West	03.04.2005-24:00	128

Bericht über die Luftgüte in Tirol im Jahr 2005

KARWENDEL West	04.04.2005-24:00	132
KARWENDEL West	05.04.2005-24:00	135
KARWENDEL West	06.04.2005-24:00	137
KARWENDEL West	07.04.2005-24:00	138
KARWENDEL West	08.04.2005-24:00	125
KARWENDEL West	15.04.2005-24:00	130
KARWENDEL West	16.04.2005-24:00	130
KARWENDEL West	17.04.2005-24:00	126
KARWENDEL West	22.04.2005-24:00	124
KARWENDEL West	23.04.2005-24:00	130
KARWENDEL West	24.04.2005-24:00	127
KARWENDEL West	01.05.2005-24:00	122
KARWENDEL West	02.05.2005-24:00	129
KARWENDEL West	03.05.2005-24:00	124
KARWENDEL West	11.05.2005-24:00	121
KARWENDEL West	12.05.2005-24:00	129
KARWENDEL West	13.05.2005-24:00	127
KARWENDEL West	14.05.2005-24:00	126
KARWENDEL West	27.05.2005-24:00	134
KARWENDEL West	28.05.2005-24:00	154
KARWENDEL West	29.05.2005-24:00	151
KARWENDEL West	30.05.2005-24:00	134
KARWENDEL West	02.06.2005-24:00	128
KARWENDEL West	03.06.2005-24:00	129
KARWENDEL West	04.06.2005-24:00	131
KARWENDEL West	13.06.2005-24:00	121
KARWENDEL West	14.06.2005-24:00	121
KARWENDEL West	16.06.2005-24:00	137
KARWENDEL West	17.06.2005-24:00	137
KARWENDEL West	19.06.2005-24:00	122
KARWENDEL West	20.06.2005-24:00	122
KARWENDEL West	21.06.2005-24:00	121
KARWENDEL West	22.06.2005-24:00	164
KARWENDEL West	23.06.2005-24:00	160
KARWENDEL West	24.06.2005-24:00	152
KARWENDEL West	25.06.2005-24:00	133
KARWENDEL West	27.06.2005-24:00	129
KARWENDEL West	28.06.2005-24:00	128
KARWENDEL West	14.07.2005-24:00	137
KARWENDEL West	15.07.2005-24:00	150
KARWENDEL West	16.07.2005-24:00	151
KARWENDEL West	17.07.2005-24:00	146
KARWENDEL West	18.07.2005-24:00	142
KARWENDEL West	19.07.2005-24:00	131
KARWENDEL West	28.07.2005-24:00	142
KARWENDEL West	29.07.2005-24:00	141
KARWENDEL West	20.08.2005-24:00	122
KARWENDEL West	01.09.2005-24:00	131
KARWENDEL West	02.09.2005-24:00	133

Anzahl: 57

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
KRAMSACH / Angerberg	06.03.2005-24:00	123
KRAMSACH / Angerberg	05.04.2005-24:00	126
KRAMSACH / Angerberg	06.04.2005-24:00	121
KRAMSACH / Angerberg	07.04.2005-24:00	123
KRAMSACH / Angerberg	15.04.2005-24:00	123
KRAMSACH / Angerberg	02.05.2005-24:00	125
KRAMSACH / Angerberg	26.05.2005-24:00	122

KRAMSACH / Angerberg	27.05.2005-24:00	138
KRAMSACH / Angerberg	28.05.2005-24:00	147
KRAMSACH / Angerberg	29.05.2005-24:00	131
KRAMSACH / Angerberg	30.05.2005-24:00	130
KRAMSACH / Angerberg	02.06.2005-24:00	128
KRAMSACH / Angerberg	19.06.2005-24:00	127
KRAMSACH / Angerberg	21.06.2005-24:00	144
KRAMSACH / Angerberg	22.06.2005-24:00	149
KRAMSACH / Angerberg	23.06.2005-24:00	162
KRAMSACH / Angerberg	24.06.2005-24:00	151
KRAMSACH / Angerberg	25.06.2005-24:00	122
KRAMSACH / Angerberg	27.06.2005-24:00	124
KRAMSACH / Angerberg	14.07.2005-24:00	127
KRAMSACH / Angerberg	15.07.2005-24:00	128
KRAMSACH / Angerberg	17.07.2005-24:00	126
KRAMSACH / Angerberg	28.07.2005-24:00	136
KRAMSACH / Angerberg	29.07.2005-24:00	134

Anzahl: 24

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
KUFSTEIN / Festung	06.03.2005-24:00	126
KUFSTEIN / Festung	05.04.2005-24:00	122
KUFSTEIN / Festung	02.05.2005-24:00	135
KUFSTEIN / Festung	26.05.2005-24:00	127
KUFSTEIN / Festung	27.05.2005-24:00	140
KUFSTEIN / Festung	28.05.2005-24:00	148
KUFSTEIN / Festung	29.05.2005-24:00	142
KUFSTEIN / Festung	30.05.2005-24:00	134
KUFSTEIN / Festung	02.06.2005-24:00	143
KUFSTEIN / Festung	03.06.2005-24:00	131
KUFSTEIN / Festung	19.06.2005-24:00	133
KUFSTEIN / Festung	20.06.2005-24:00	122
KUFSTEIN / Festung	21.06.2005-24:00	145
KUFSTEIN / Festung	22.06.2005-24:00	181
KUFSTEIN / Festung	23.06.2005-24:00	168
KUFSTEIN / Festung	24.06.2005-24:00	151
KUFSTEIN / Festung	25.06.2005-24:00	132
KUFSTEIN / Festung	27.06.2005-24:00	138
KUFSTEIN / Festung	04.07.2005-24:00	121
KUFSTEIN / Festung	14.07.2005-24:00	134
KUFSTEIN / Festung	15.07.2005-24:00	141
KUFSTEIN / Festung	17.07.2005-24:00	130
KUFSTEIN / Festung	28.07.2005-24:00	147
KUFSTEIN / Festung	29.07.2005-24:00	146

Anzahl: 24

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
HÖFEN / Lärchbichl	06.03.2005-24:00	130
HÖFEN / Lärchbichl	07.03.2005-24:00	127
HÖFEN / Lärchbichl	14.03.2005-24:00	121
HÖFEN / Lärchbichl	04.04.2005-24:00	121
HÖFEN / Lärchbichl	05.04.2005-24:00	133
HÖFEN / Lärchbichl	06.04.2005-24:00	128
HÖFEN / Lärchbichl	15.04.2005-24:00	121
HÖFEN / Lärchbichl	16.04.2005-24:00	127
HÖFEN / Lärchbichl	23.04.2005-24:00	123
HÖFEN / Lärchbichl	02.05.2005-24:00	127
HÖFEN / Lärchbichl	28.05.2005-24:00	145
HÖFEN / Lärchbichl	29.05.2005-24:00	130
HÖFEN / Lärchbichl	30.05.2005-24:00	126

Bericht über die Luftgüte in Tirol im Jahr 2005

HÖFEN / Lärchbichl	02.06.2005-24:00	126
HÖFEN / Lärchbichl	03.06.2005-24:00	125
HÖFEN / Lärchbichl	16.06.2005-24:00	128
HÖFEN / Lärchbichl	22.06.2005-24:00	163
HÖFEN / Lärchbichl	23.06.2005-24:00	162
HÖFEN / Lärchbichl	24.06.2005-24:00	150
HÖFEN / Lärchbichl	25.06.2005-24:00	126
HÖFEN / Lärchbichl	27.06.2005-24:00	125
HÖFEN / Lärchbichl	28.06.2005-24:00	131
HÖFEN / Lärchbichl	14.07.2005-24:00	125
HÖFEN / Lärchbichl	15.07.2005-24:00	138
HÖFEN / Lärchbichl	16.07.2005-24:00	125
HÖFEN / Lärchbichl	17.07.2005-24:00	140
HÖFEN / Lärchbichl	18.07.2005-24:00	130
HÖFEN / Lärchbichl	28.07.2005-24:00	130
HÖFEN / Lärchbichl	29.07.2005-24:00	122

Anzahl: 29

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
ZILLERTALER ALPEN	05.03.2005-24:00	124
ZILLERTALER ALPEN	06.03.2005-24:00	125
ZILLERTALER ALPEN	07.03.2005-24:00	133
ZILLERTALER ALPEN	14.03.2005-24:00	125
ZILLERTALER ALPEN	15.03.2005-24:00	126
ZILLERTALER ALPEN	04.04.2005-24:00	127
ZILLERTALER ALPEN	05.04.2005-24:00	130
ZILLERTALER ALPEN	06.04.2005-24:00	140
ZILLERTALER ALPEN	07.04.2005-24:00	140
ZILLERTALER ALPEN	08.04.2005-24:00	125
ZILLERTALER ALPEN	14.04.2005-24:00	123
ZILLERTALER ALPEN	15.04.2005-24:00	129
ZILLERTALER ALPEN	16.04.2005-24:00	129
ZILLERTALER ALPEN	17.04.2005-24:00	126
ZILLERTALER ALPEN	22.04.2005-24:00	128
ZILLERTALER ALPEN	23.04.2005-24:00	133
ZILLERTALER ALPEN	24.04.2005-24:00	122
ZILLERTALER ALPEN	02.05.2005-24:00	141
ZILLERTALER ALPEN	03.05.2005-24:00	136
ZILLERTALER ALPEN	12.05.2005-24:00	128
ZILLERTALER ALPEN	13.05.2005-24:00	129
ZILLERTALER ALPEN	14.05.2005-24:00	126
ZILLERTALER ALPEN	22.05.2005-24:00	124
ZILLERTALER ALPEN	23.05.2005-24:00	121
ZILLERTALER ALPEN	27.05.2005-24:00	135
ZILLERTALER ALPEN	28.05.2005-24:00	142
ZILLERTALER ALPEN	29.05.2005-24:00	144
ZILLERTALER ALPEN	30.05.2005-24:00	132
ZILLERTALER ALPEN	02.06.2005-24:00	124
ZILLERTALER ALPEN	03.06.2005-24:00	125
ZILLERTALER ALPEN	04.06.2005-24:00	132
ZILLERTALER ALPEN	13.06.2005-24:00	126
ZILLERTALER ALPEN	14.06.2005-24:00	124
ZILLERTALER ALPEN	16.06.2005-24:00	124
ZILLERTALER ALPEN	21.06.2005-24:00	134
ZILLERTALER ALPEN	22.06.2005-24:00	142
ZILLERTALER ALPEN	23.06.2005-24:00	148
ZILLERTALER ALPEN	24.06.2005-24:00	152
ZILLERTALER ALPEN	25.06.2005-24:00	131
ZILLERTALER ALPEN	26.06.2005-24:00	126

ZILLERTALER ALPEN	27.06.2005-24:00	128
ZILLERTALER ALPEN	28.06.2005-24:00	129
ZILLERTALER ALPEN	14.07.2005-24:00	131
ZILLERTALER ALPEN	15.07.2005-24:00	145
ZILLERTALER ALPEN	16.07.2005-24:00	148
ZILLERTALER ALPEN	17.07.2005-24:00	145
ZILLERTALER ALPEN	18.07.2005-24:00	136
ZILLERTALER ALPEN	19.07.2005-24:00	142
ZILLERTALER ALPEN	27.07.2005-24:00	125
ZILLERTALER ALPEN	28.07.2005-24:00	134
ZILLERTALER ALPEN	29.07.2005-24:00	135
ZILLERTALER ALPEN	02.08.2005-24:00	129
ZILLERTALER ALPEN	02.09.2005-24:00	123

Anzahl: 53

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
LIENZ / Sportzentrum	04.04.2005-24:00	129
LIENZ / Sportzentrum	06.04.2005-24:00	127
LIENZ / Sportzentrum	03.05.2005-24:00	129
LIENZ / Sportzentrum	30.05.2005-24:00	128
LIENZ / Sportzentrum	03.06.2005-24:00	126
LIENZ / Sportzentrum	11.06.2005-24:00	124
LIENZ / Sportzentrum	16.06.2005-24:00	121
LIENZ / Sportzentrum	15.07.2005-24:00	137
LIENZ / Sportzentrum	30.07.2005-24:00	143

Anzahl: 9

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''
Imst-Sparkassenplatz	10°44'19''	47°14'23''
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-Seegrube	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
IGL ₈ -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