



LAND

OBERÖSTERREICH

Umwelt Prüf- und Überwachungsstelle des Landes Oberösterreich



Schöneben S420
Abschlussbericht

Messbericht
des oberösterreichischen
Luftmessnetzes

Jänner 1984 – September 2012

Inspektionsbereich: Luftgüteüberwachung





Nationales Referenzlabor
der Europäischen Union



Messungen zur Luftgüteüberwachung in Oberösterreich Abschlussbericht der Messstation Schöneben

INSPEKTIONSSTELLE: Umwelt Prüf- und Überwachungsstelle
des Landes Oberösterreich
Direktion Umwelt und Wasserwirtschaft
Abteilung Umweltschutz
Inspektionsbereich: Luftgüteüberwachung
4021 Linz • Goethestraße 86
Tel.: (+43 732)7720-136 43

AUFTRAGGEBER/IN: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen. Die
Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen, vertreten
durch das Amt der Oö.Landesregierung.

AUSSTELLUNGSDATUM: 27. September 2013

FÜR DIE INSPEKTIONSSTELLE

ALS ZEICHNUNGSBERECHTIGTE:

Dr. Elisabeth Danninger

Hinweise:

Die Inspektionsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Inspektionsgegenstände. Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung des Gesamtzusammenhanges kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Inspektionsberichtes ist deshalb ohne Zustimmung der Inspektionsstelle nicht gestattet. Die Daten können anonymisiert von der Inspektionsstelle für statistische Zwecke verarbeitet werden.

Die in diesem Bericht verwendeten Daten sind endkontrolliert (4 von 4 Kontrollstufen). Außer den eigenen Messwerten wurden zur Beurteilung der Messergebnisse auch Messwerte der Stationen des Umweltbundesamts sowie Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie herangezogen. In den Anhängen sind auch vorläufige Messwerte anderer Bundesländer zitiert. Bei der Wiedergabe wird um Quellenangabe gebeten.

DVR.0069264





Inhaltsverzeichnis

Messziel und Chronologie der Messung	3
Lage der Station	4
Lageplan	5
Messverfahren und Messgeräte	9
Gemessene Komponenten	9
Verwendete Schadstoffmessgeräte	9
Datenübertragung und –verarbeitung	10
Aufgetretene Probleme und Messunsicherheit:	11
Abkürzungen	11
Übersicht über die Grenzwerte	13
Aktuelle Grenzwerte des Immissionsschutzgesetz-Luft	13
Ehemalige Grenzwerte	14
Oberösterreichische Immissionsgrenzwerte	14
Ermittlung von Kennwerten und Grenzwertüberschreitungen	14
Darstellung der Immissionssituation	15
SO ₂	15
Staub (Gesamtstaub)	15
NO ₂	16
Ozon	17
Windabhängige Auswertungen	18
Tages- und Wochengänge	18
Weitere Detailauswertungen	18
Nasse und trockene Deposition ("Saurer Regen")	18
Benzol und flüchtige Kohlenwasserstoffe	19
Staubniederschlag und Schwermetalle	19
Anhang	
Verlauf der Jahresmittelwerte	1
Verlauf der Jahres-98-Perzentile	3
Mittelwerte, Perzentile und Maximalwerte nach 5-Jahres-Intervallen	4
Stationsvergleich nach Dekaden	10
Windabhängige Auswertung nach Dekaden	13
Wochentagesgang nach Dekaden	17
Summenhäufigkeitsverteilung und Häufigkeitsverteilung nach Dekaden	21
Monatskenndaten jahresweise	30

Medieninhaber und Herausgeber:

Umwelt Prüf- und Überwachungsstelle des Landes Oberösterreich

Direktion Umwelt und Wasserwirtschaft

4021 Linz • Kärntnerstraße 10-12

Tel.: (+43 732)7720-145 50, Fax.: (+43 732)7720-21 45 49, E-Mail: uwd@ooe.gv.at

www.land-oberoesterreich.gv.at

Redaktion: Danninger Elisabeth

Mitarbeit: Manfred Redl, Mag. Stefan Oitzl, Dipl. Ing. FH Roland Göweil, Ing. Friedrich Mayrhofer, Ing. Mario Gabrysch, Ing. Manfred Stummer, Dieter Lorenz, Friedrich Keinrath, Leopold Steiner und Andreas Kreiner (Luftgüteüberwachung); Günter Minniberger, Thomas Kernecker, Dr. Wolfgang Mayrhofer, Harald Hofer, Ing. Adolf Schinerl (Chemisch-analytisches Labor).

Fotos, Grafik und Druck: Abteilung Umweltschutz

1. Auflage; September 2013





Messziel und Chronologie der Messung

Im Jahre 1977 wurde vom Land Oberösterreich das erste automatische Luftmessnetz Österreichs in Betrieb genommen. Die erste Ausbaustufe (1977/78) umfasste Messstationen im Raum Linz und in weiteren Städten in Oberösterreich (Wels, Steyr, Braunau, Vöcklabruck, Perg). Damit sollte die Überwachung der Schwerpunkte der Luftbelastung im Bundesland ermöglicht werden. Im Jahre 1979 wurde das Linzer Messnetz durch weitere Messstationen verdichtet, um eine Smogüberwachung zu ermöglichen (1980 trat der erste Smogalarmplan in Kraft).

Im Jahr 1983 erreichte das Phänomen des Waldsterbens das Auge der Öffentlichkeit. Insbesondere in unseren nördlichen Nachbarstaaten war nicht zu übersehen, dass Wälder großflächig zu Grunde gingen. Die Ursache wurde dem sogenannten "Sauren Regen" zugeschrieben, verursacht primär durch Schwefeldioxid-Emissionen.

In der Folge wurde der Bedarf nach sogenannten Hintergrundmessstellen erkannt, die außerhalb der Siedlungsgebiete die Belastung der Natur erfassen sollten.

Nachdem die SO₂-Emissionen in der zweiten Hälfte der 80er Jahre und zu Beginn der 90er Jahre mit gutem Erfolg bekämpft worden waren, wurde als weitere Ursache der Waldschädigung die Ozonbelastung erkannt. Diese wird verursacht durch Stickoxide und Kohlenwasserstoffe, die in den Ballungsräumen emittiert werden und während ihrer Fernverfrachtung im Laufe mehrerer Stunden bei UV-Bestrahlung chemisch zu Ozon reagieren.

Die Messung von Schwefeldioxid und Ozon wurde über den gesamten Zeitraum vorgenommen.

Andere Schadstoffe (Stickoxide, Schwebstaub, Staubniederschlag und enthaltene Schwermetalle, Regen und seine Inhaltsstoffe, Benzol und andere Kohlenwasserstoffe) wurden nur befristet gemessen.

Die Lage der Station im Wald erwies sich mit der Zeit als Nachteil, da die freie Anströmbarkeit nur begrenzt gegeben war. Die seit 1995 auf gleicher Seehöhe ca. 50 km östlich betriebene Station Grünbach erwies sich als wesentlich geeigneter für die Überwachung von Fernverfrachtungen.

Die Messung der meisten Parameter wurde daher im Lauf der Zeit dorthin verlegt. 2012 wurde die Station aus Einsparungsgründen ganz aufgelassen.





Lage der Station

Messziel der Station Schöneben war vor allem die Erfassung der Schadstoffbelastung des Böhmerwaldes durch grenzüberschreitende Emissionen. Daher wurde die Station mitten im Waldgebiet an der damals "Toten Grenze" aufgestellt. Daher konnte ein lokaler Immissionseinfluss weitgehend ausgeschlossen werden. Im Winter ist die Station oft meterhoch eingeschneit gewesen.

Auch nach dem Fall des Eisernen Vorhangs war der Grenzübergang Schöneben noch lange geschlossen bzw. nur für Fußgänger, Langläufer usw. zeitweise geöffnet. Inzwischen ist dort der Übertritt wieder für KFZ bis 3,5 Tonnen möglich.

Topografisch stand die Station auf einer kleinen ebenen Fläche in einer Sattellage. Nach Nordwest und Südost steigen bewaldete Hügel bergauf, nach Südwesten und Nordosten geht es leicht bergab. Die Anströmungsrichtung ist demnach auf Nordost und Südwest beschränkt.

Stationsbeschreibung	
Stationsnummer	S420
Anschrift der Station	Lichtenberg, L1558 km 5,4, 4161 Ulrichsberg
Geogr. Länge	13°57' 2,8"(GK M31 45501)
Geogr. Breite	48°42' 39,3"(GK M31 397186)
Seehöhe der Station	920 m
Höhe des Windmast über Grund	10 m
Topographie, Lage der Station	Paß im Mittelgebirge
Siedlungsstruktur	Einzelhäuser
Lokale Umgebung	Wald, Wiesen
Unmittelbare Umgebung	Wiese, wenig befahrene Straße
Messziel(e)	IG-L, Ökosystem, Ozongesetz, Forst
Station steht seit (bzw. von - bis)	1.1.1984 - 10.10.2012





Lageplan



Abbildung 1: S420 Lageplan





Abbildung 2: S420 Orthofoto





Abbildung 3: S420 Blick nach Westen (2012)



Abbildung 4: S420 Blick nach Norden (2012)



Abbildung 5: S420 Blick nach Osten (2007)



Abbildung 6: S420 Blick nach Süden (2007)



Messverfahren und Messgeräte

Gemessene Komponenten

Schwefeldioxid	01/84 - 10/12
Staub	02/84 - 05/96
Stickoxide	01/84 - 01/94
Ozon	02/84 - 10/12
Windrichtung, -geschwindigk.	01/84 - 10/12
Lufttemperatur	01/84 - 10/12
Relative Feuchte	01/84 - 10/12
Strahlungsbilanz	04/84 - 08/88
Niederschlagsmenge (+ Inhaltsstoffe)	10/87 – 12/11
Globalstrahlung	10/93 - 12/95
BTX kontinuierlich (GC)	09/86 – 09/87
Benzol (Passivsammler)	12/03 - 10/12
Staubniederschlag (Bergerhoff)	01/00 - 12/06

Verwendete Schadstoffmessgeräte

Die lückenlose Aufzeichnung der verwendeten Messgeräte ist ab 1989/1990 verfügbar.

	Von	Bis	Messprinzip	Gerätetype	Hersteller
SO ₂	Okt 1989	Nov 1991	Fluoreszenz	SO ₂ TE 43	Thermo Electron
SO ₂	Nov 1991	Okt 1999	Fluoreszenz	SO ₂ ML 8850 S	Monitor Labs
SO ₂	Okt 1999	Nov 2000	Fluoreszenz	SO ₂ API 100	API
SO ₂	Nov 2000	Jun 2001	Fluoreszenz	SO ₂ APSA 360	Horiba
SO ₂	Jun 2001	Jun 2001	Fluoreszenz	SO ₂ API 100	API
SO ₂	Aug 2001	Jun 2010	Fluoreszenz	SO ₂ APSA 360	Horiba
SO ₂	Jun 2010	Jun 2010	Fluoreszenz	SO ₂ API 100	API
SO ₂	Jun 2010	Jun 2010	Fluoreszenz	SO ₂ APSA 360	Horiba
SO ₂	Jun 2010	Jun 2011	Fluoreszenz	SO ₂ API 100	API
SO ₂	Jun 2011	Sep 2012	Fluoreszenz	SO ₂ APSA 360	Horiba
Staub	Okt 1989	Mai 1996	Radiometrisch	ST FH 62 I	FAG
Stickoxide	Okt 1989	Jän 1994	Chemolumineszenz	NO _x ML 8840	Monitor Labs
Ozon	Okt 1989	Feb 1991	UV-Absorption	O ₃ TE 49	Thermo Electron
Ozon	Feb 1991	Mär 1991	UV-Absorption	O ₃ ML 8810	Monitor Labs
Ozon	Mär 1991	Dez 1996	UV-Absorption	O ₃ TE 49	Thermo Electron
Ozon	Dez 1996	Dez 1996	UV-Absorption	O ₃ APOA 360	Horiba
Ozon	Dez 1996	Jun 1999	UV-Absorption	O ₃ TE 49	Thermo Electron
Ozon	Jun 1999	Sep 2001	UV-Absorption	O ₃ APOA 360	Horiba
Ozon	Sep 2001	Nov 2001	UV-Absorption	O ₃ TE 49	Thermo Electron
Ozon	Nov 2001	Apr 2006	UV-Absorption	O ₃ APOA 360	Horiba
Ozon	Apr 2006	Mai 2006	UV-Absorption	O ₃ TE 49 PS	Thermo Electron
Ozon	Mai 2006	Okt 2012	UV-Absorption	O ₃ APOA 360	Horiba





Datenübertragung und –verarbeitung

Die fast 30 Jahre des Betriebs der Messstation Schöneben waren durch rasche Fortschritte in der EDV- und Kommunikationstechnik gekennzeichnet. Dementsprechend wurden in diesem Bereich auch laufend Verbesserungen und Ergänzungen vorgenommen.

Im Wesentlichen lassen sich aber 2 Zeitabschnitte mit unterschiedlicher Grundarchitektur des Messnetzes unterscheiden:

1979 – 1988 („Siemens-System“):

Die Außenstationen waren online mittels Fernwirkeinrichtungen mit der Messnetzzentrale verbunden. Der gesamte Datenverkehr, d.h. Messwerterfassung von den Geräten, Messwertverarbeitung und die gerätespezifischen Steuerungen erfolgten über den Prozessrechner in der Zentrale. Dieser übernahm alle 9 s die aktuellen Signale von den Geräten als Rohwerte (digits). Die Rohwerte wurden in physikalische Einheiten umgerechnet und daraus 3-Minutenmittelwerte und Halbstundenmittelwerte berechnet. Nach Ablauf einer halben Stunde wurden sämtliche HMWs ausgedruckt und auf dem Plattenspeicher archiviert. Um Mitternacht wurden Tagesmittelwerte gebildet und ausgedruckt. Die Auswertung und Berichterstellung erfolgten auf HP-Tischrechnern. Nach Ablauf eines Monats wurden die Messdaten auf Magnetbändern ausgelagert.

Dieses System war zur Zeit der Inbetriebnahme auf dem fortschrittlichsten Stand der Technik, hatte aber aus heutiger Sicht gravierende Nachteile. Ein Ausfall oder eine Abschaltung der Messnetzzentrale hatte den Stillstand des gesamten Systems zur Folge. Ebenso führte eine Störung einer Datenleitung zum Verlust der Daten der angeschlossenen Station. Für die Berichterstellung mussten die Daten anfangs neu eingetippt werden (daher wurden Berichte nur aus den Tagesmittelwerten erstellt), später, als es schon PCs gab, konnten sie auf einen solchen übertragen werden.

Ab 1989 („Seibersdorf-System“):

Die Station war mit einem Vor-Ort-Rechner ausgestattet, der die Messgeräte steuerte und aus den erfassten Momentanwerten Halbstundenmittelwerte bildete.

Die Halbstundenmittelwerte wurden in der Station 20 Tage lang gespeichert, um eventuelle Störungen in der Datenübertragung sicher zu überbrücken. Ferner konnten Minutenmittelwerte der Schadstoffmessgeräte über mehrere Tage in einem Ringpuffer gehalten werden. Der "Luft-Server" in Linz rief halbstündlich die Halbstundenmittelwerte und die Statusinformationen der Station ab. Die Datenübertragung erfolgte in den 90er Jahren über DatexP, dann über Mobiltelefon.

Die Routinewartung der Stationen und Messgeräte wurde in 14-tägigen Intervallen durchgeführt. Bei den meisten Schadstoffmessgeräten erfolgte etwa einmal am Tag eine automatische Funktionskontrolle durch Aufgabe von Nullgas und Prüfgas. Eine Umrechnung des Messwerts anhand der Ergebnisse dieser Kontrolle erfolgte nicht. Überschritten die Nullgas- oder Prüfgaswerte aber die in der ÖNORM M5866 gesetzten Schranken, wurde der Messwert ungültig gesetzt. Mindestens 1 x jährlich wurde die Richtigkeit der Messung mit einem unabhängigen Standard überprüft. Jährlich wurden die Messgeräte einem Generalservice unterzogen.

In der Messnetzzentrale wurden täglich die eingelangten Messdaten gesichtet und auf Plausibilität geprüft. Zu dieser Prüfung wurden auch die Kenngrößen der Funktionskontrolle, die Statusmeldungen der Messgeräte und gegebenenfalls die Minutenmittelwerte herangezogen. Bei unplausiblen Daten wurde das Messgerät vor Ort überprüft und je nach Ergebnis die Messwerte bestätigt oder verworfen. Am Monatsende erfolgte eine weitere Kontrolle, bevor die Daten für die Monatsberichtserstellung freigegeben werden. Endgeprüft waren die Daten erst, wenn die Ergebnisse der Richtigkeitsüberprüfung vorlagen. Der Jahresbericht wurde aus diesen endgeprüften Daten erstellt.





Aufgetretene Probleme und Messunsicherheit:

Die Messungen erstreckten sich über mehr als ein Vierteljahrhundert. Dass in diesen vielen Jahren auch einige Veränderungen auf dem Gebiet der Messtechnik und ihrer Qualitätsanforderungen geschehen sind, versteht sich von selbst.

Die Station wurde schon zu einem Zeitpunkt eingerichtet, an dem es noch keine Normen für automatisierte Luftmessungen gab (diese wurden erst erstellt, als sich Luftmessnetze in Europa verbreiteten).

In den ersten Jahren war der Hauptgrund für die Einrichtung einer kontinuierlichen Messung, akut gefährliche Belastungssituationen rasch zu erkennen, um die Bevölkerung schützen zu können. Auf die Qualität der Messdaten in der übrigen Zeit wurde nur wenig Wert gelegt.

Eine Prüfung der Daten im heutigen Sinn (Kontrolle aller Halbstundenwerte und Ungültigsetzen falscher Messwerte) war damals technisch noch nicht möglich. Es wurden lediglich die Tagesmittelwerte, die in den Monatsbericht eingingen, vorher gesichtet.

Erst 1987 wurden alle Grunddaten in einer Datenbank zum Direktzugriff verfügbar gemacht. Zu diesem Zeitpunkt erfolgte eine Kontrolle auch der alten HMWs, die infolge der großen Datenmenge nur grob erfolgen konnte. Alle Messwertreihen, die vom Verlauf her unerklärlich erschienen, wurden verworfen. Von daher stammen einige der relativ großen Lücken in den Daten (es ist aber nicht auszuschließen, dass einige falsche Werte trotzdem übersehen wurden). Andere große Lücken kamen zustande, weil während Programmier- und Wartungsarbeiten in der Zentrale das gesamte Messnetz stillgelegt werden musste.

Mit sinkender Luftbelastung und zunehmender Länge der zur Verfügung stehenden Datenreihen änderte sich die Zielrichtung der Messung in Richtung höherer Datenqualität, um auch Langzeittrends mit größerer Sicherheit feststellen zu können. Für die letzten Jahre ist mit einer Messunsicherheit von maximal $\pm 15\%$ zu rechnen (Vertrauensniveau 95 %). Gleichzeitig wurde eine Datenverfügbarkeit von 90 % angestrebt (allerdings nicht immer erreicht). Seit 1999 ist das Luftmessnetz als Prüf- und Überwachungsstelle akkreditiert.

Bei der Windgeschwindigkeit zeigt sich ein Sprung im Jahresmittelwert zwischen 1988 und 1989. Damals kam eine neue Norm heraus, die bei der Bildung des HMWs eine vektorielle Mittelung unter Berücksichtigung der Windrichtung vorschrieb. Vorher wurde die Geschwindigkeit arithmetisch gemittelt.

Abkürzungen

Messgrößen

SO ₂	Schwefeldioxid
Feinstaub	In diesem Bericht PM ₁₀
PM ₁₀ , PM10	Staub mit einem aerodynamischen Durchmesser unter 10 µm, Konzentration bezogen auf Außentemperatur; Rohwert (Probenahme 40°C)
TSP, Staub	Gesamtstaub
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂ , NO ₂	Stickstoffdioxid
NO _x	Stickoxide (NO + NO ₂), ausgedrückt entweder in ppb oder als µg/m ³ NO ₂
O ₃ , O ₃	Ozon
WIR	Windrichtung, Hauptwindrichtung
WIV	Windgeschwindigkeit
BOE	Windböe (maximale WIV, Abtastrate = 2 s)
C (Calmen)	WIV kleiner 0,5 m/s
TEMP	Temperatur
RF	Relative Feuchte





STRB	Strahlungsbilanz
GSTR.....	Globalstrahlung
RM	Niederschlagsmenge (Regen und Schnee in Liter/m ² = mm)
<u>Mittelwertsarten</u>	
HMW	Halbstundenmittelwert
TMW	Tagesmittelwert
MMW.....	Monatsmittelwert
JMW	Jahresmittelwert
MW1	1-Stundenmittelwert
MW3.....	halbstündlich gleitender 3-Stundenmittelwert
MW8.....	gleitender 8-Stundenmittelwert (bei CO halbstündlich, bei Ozon stündlich gleitend)
Max	maximaler Wert im Zeitraum
M8MAXT	Maximaler MW8 des Tages
HMAXM	Maximaler HMW des Monats
TMAXM.....	Maximaler TMW des Monats
M1MAXM	Maximaler MW1 des Monats
Perzentilwert	zB. 97,5-Perzentilwert = 97,5 % aller Einzelwerte des Messwertkollektivs sind kleiner als dieser Wert; wird bei gasförmigen Schadstoffen aus HMWs, bei Staub aus den TMWs berechnet
MPER97	97,5-Perzentilwert der HMWs des Monats
JGW	Grenzwert für den JMW
TGW.....	Grenzwert für den TMW
<u>Einheiten</u>	
µg/m ³ , ug/m3	Mikrogramm pro Kubikmeter
mg/m ³ , mg/m3.....	Milligramm pro Kubikmeter
ng/m ³	Nanogramm pro Kubikmeter
µg/m ² .d.....	Mikrogramm pro Quadratmeter und Tag
µg/m ³ .h.....	Einheit für die AOT40-Ozondosis, Konzentration multipliziert mit der Dauer in Stunden
kg/ha	Kilogramm/Hektar (10 kg/ha = 1 kg/m ²)
m/s	Meter pro Sekunde
ppm.....	Parts per Million (Teile pro Million)
ppb.....	Parts per Billion (Teile pro Milliarde)
W/m ² , W/m2.....	Watt pro Quadratmeter
hPa.....	Hektopascal (= Millibar)
mm.....	Millimeter (Niederschlag) = Liter/m ²
h.....	Stunden
Anz.Üb.	Anzahl Überschreitungstage (bei PM ₁₀)
Anz. Stat	Anzahl Stationen
IG-L.....	Immissionsschutzgesetz-Luft





Übersicht über die Grenzwerte

Aktuelle Grenzwerte des Immissionsschutzgesetz-Luft

Grenzwerte zum Schutz der menschlichen Gesundheit

(IG-L, BGBl. I Nr. 115/1997, Fassung BGBl I Nr. 77/2010 vom 18. August 2010)

Grenzwerte	HMW		MW8		TMW		JMW	
		µg/m ³		mg/m ³		µg/m ³		µg/m ³
Schwefeldioxid	200*	µg/m ³			120	µg/m ³		
Kohlenmonoxid			10	mg/m ³				
Stickstoffdioxid	200	µg/m ³					30**	µg/m ³
Schwebstaub					150****	µg/m ³		
PM10					50 ***	µg/m ³	40	µg/m ³
Blei im PM10							0,5	µg/m ³
Benzol							5	µg/m ³

* Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 µg/m³ gelten nicht als Überschreitung.

** Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m³ ist ab 1.1.2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt 30 µg/m³ im Juli 2001 und wird am 1.1. jedes Jahres bis 1.1.2005 um 5 µg/m³ verringert. Die Toleranzmarge von 10 µg/m³ gilt gleich bleibend von 1.1.2005 bis 31.12.2009. Die Toleranzmarge von 5 µg/m³ gilt gleichbleibend ab 1.1.2010 (das heißt, der derzeit gültige Grenzwert liegt bei 35 µg/m³).

Toleranzmarge (margin of tolerance) bezeichnet das Ausmaß, in dem der Grenzwert überschritten werden darf, ohne die Erstellung von Statuserhebungen und Maßnahmenkatalogen zu bedingen.

*** Pro Kalenderjahr ist die folgende Anzahl von Überschreitungen zulässig: Von 2001 bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.

**** Der Grenzwert für Schwebestaub tritt am 31.12.2004 außer Kraft.

Alarmwerte	MW3			
SO ₂ -Alarmwert	500	µg/m ³		
NO ₂ -Alarmwert	400	µg/m ³		

Zielwerte	HMW		MW8		TMW		JMW	
NO ₂					80	µg/m ³		

Grenzwerte und Zielwerte zum Schutz der Ökosysteme und der Vegetation

(BGBl.II Nr. 298/2001 vom 14. August 2001)

Grenzwerte		JMW
Schwefeldioxid	Für das Kalenderjahr und das Winterhalbjahr	20 µg/m ³
Stickstoffoxide	Summe NO + NO ₂ ausgedrückt als NO ₂ (Kalenderjahr)	30 µg/m ³

Zielwerte		TMW
Schwefeldioxid	Als Tagesmittelwert	50 µg/m ³
Stickstoffdioxid	Als Tagesmittelwert	80 µg/m ³





Ehemalige Grenzwerte

Die Messstation S420 war fast 30 Jahre in Betrieb. In dieser Zeit hat sich mehrmals die Rechtslage geändert.

Bis 1987 war die Luft reine Ländersache. Danach war ab Überschreitung der Smogalarmstufe der Bund zuständig (Smogalarmgesetz 1989). Das Land hatte den Smogalarmplan in mittelbarer Bundesverwaltung zu vollziehen.

Mit dem Immissionsschutzgesetz-Luft 1997 wurde die Luftreinhalteung komplett Bundessache, mit Ausnahme der Heizanlagen. Damit wurden die Landes-Grenzwerte obsolet.

Oberösterreichische Immissionsgrenzwerte

(Auszug aus der OÖ. Luftreinhalteverordnung LGBl 34/1976 und LGBl 93/1985)

Schadstoff	Grenzwert für den Halbstundenmittelwert (mg/m ³)		Grenzwert für den Tagesmittelwert (mg/m ³)		Kurzzeit-Grenzwert *) (mg/m ³)		Langzeit-Grenzwert *) (mg/m ³)	
	So	Wi	So	Wi	So	Wi	So	Wi
Schwebstaub			0.12	0.20	0.12	0.20	0.06	0.10
Schwefeldioxid	0.14	0.30	0.05	0.10	0.07	0.15	0.03	0.06
Stickstoffmonoxid	0.6		0.2		0.3		0.1	
Stickstoffdioxid	0.3		0.1		0.15		0.05	
Kohlenmonoxid	20		7		15		5	
Schwefelwasserstoff	0.020		0.007		0.010		0.005	
Fluorwasserstoff und anorganische gasförmige Fluorverbindungen angegeben als F-					0.003		0.001	
<p>*) Der Kurzzeitgrenzwert ist zu vergleichen mit dem 97.5 Perzentil (97.5 Prozentwert der Summenhäufigkeit), der Langzeitgrenzwert ist zu vergleichen mit dem arithmetischen Mittel</p> <p>a) der Halbstundenmittelwerte je Monat für Schwefeldioxid, Stickstoffmonoxid, Stickstoffdioxid, Kohlenmonoxid und Schwefelwasserstoff,</p> <p>b) der Halbstundenmittelwerte je Meßperiode für Fluorwasserstoff,</p> <p>c) der Tagesmittelwerte je Beobachtungszeitraum für Schwebstaub.</p> <p>Der Sommerbeobachtungszeitraum (So) erstreckt sich von 1. April bis 31. Oktober, der Winterbeobachtungszeitraum (Wi) vom 1. November bis 31. März.</p> <p>die Immissionsgrenzwerte für den Staubbiederschlag betragen: 0.21 g je m² und Tag für den Monatsmittelwert 0.16 g je m² und Tag für den Jahresmittelwert</p>								

Ermittlung von Kennwerten und Grenzwertüberschreitungen

Grenzwertüberschreitungen werden in der Regel ermittelt, indem zuerst der Messwert oder die Kenngröße (z.B. das Perzentil) auf die Kommastellenzahl des Grenzwerts gerundet und dann erst verglichen wird. Eine Überschreitung liegt erst vor, wenn der gerundete Wert den Grenzwert übersteigt. Ist er gleich dem Grenzwert, so wurde dieser lediglich erreicht, aber nicht überschritten.

Alle Zeitangaben erfolgen in mitteleuropäischer Zeit (MEZ).



Darstellung der Immissionsituation

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass sich aus den Messergebnissen in Schöneben gut die Abnahme der grenzüberschreitenden SO₂-Immission in den vergangenen Jahrzehnten erkennen lässt. Auch die Luftbelastung an Staub hat im Verlauf der ersten Dekade der Messzeit deutlich abgenommen. Die Stickstoffdioxidbelastung ist im Jahresmittel auf niedrigem Niveau gleich geblieben, die jährlichen Maximalwerte sind gesunken. Die Ozonbelastung ist annähernd gleichgeblieben.

Die Detailauswertungen wurden nach den 3 etwa einer Dekade entsprechenden Abschnitten 1984-1993, 1994-2003 und 2004-2012 durchgeführt.

SO₂

In der ersten Dekade gab es zum Teil hohe Messwerte (als Maximum 299 µg/m³ als HMW im Februar 1986), was für einen Hintergrundstandort doch extrem war. Seit 2004 sind dagegen nur mehr 12 HMWs über 30 µg/m³ aufgetreten, und keiner überschritt 37 µg/m³.

Die Jahresmittelwerte gingen im Laufe der 90er Jahre von über 10 µg/m³ auf unter 5 µg/m³ zurück. Seit 2004 schwanken die JMWS nur mehr zwischen 1 und 2 µg/m³.

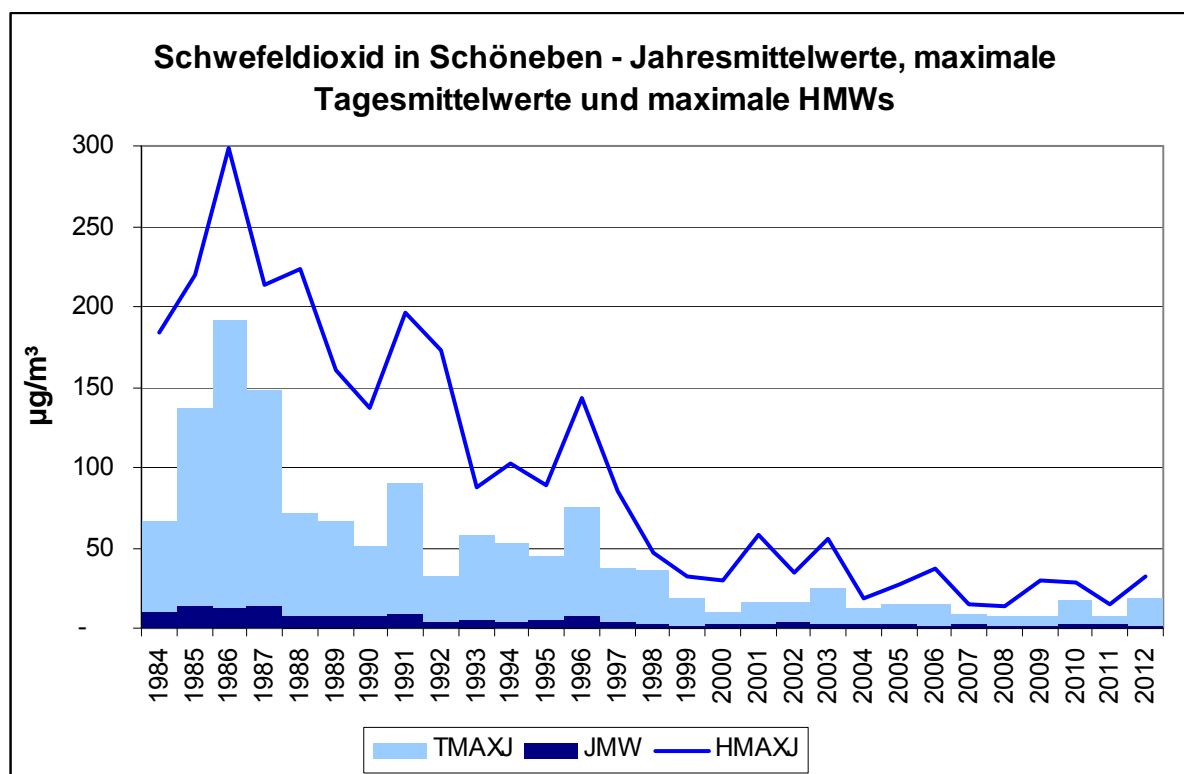


Abbildung 7: SO₂-Verlauf

Staub (Gesamtstaub)

Auch bei Staub (Gesamtstaub) gab es in den ersten Jahren hohe Belastungen, allerdings nur sporadisch. Ab etwa 1992 zeigte sich, dass im Gegensatz zu früher die Konzentration jetzt im Winter niedriger war als im Sommer. Das deutete darauf hin, dass nicht mehr anthropogene Quellen die Hauptverursacher waren, sondern nur mehr Aufwirbelung von natürlichen Stäuben aus Wald und Feld gemessen wurde. Die Staubmessung wurde daher aufgelassen.

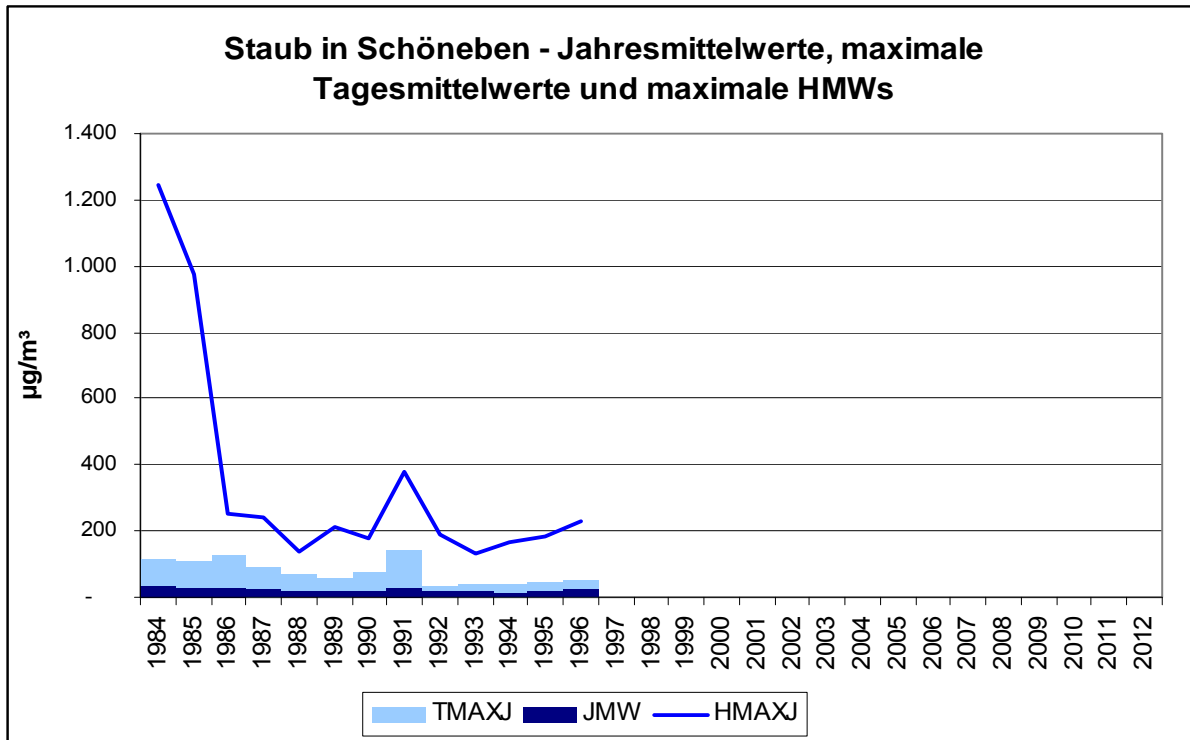


Abbildung 8: Staub - Verlauf

NO₂

Bis 1994 wurden auch die Stickoxide gemessen. Die Belastung war vergleichsweise niedrig, wie es einer Hintergrundstation entsprach, wobei fast ausschließlich NO₂ vorhanden war. Eine vorherrschende Quellenrichtung konnte nicht ausgemacht werden. Die Messeinrichtung wurde 1995 ins besser anströmbare Grünbach verlegt.

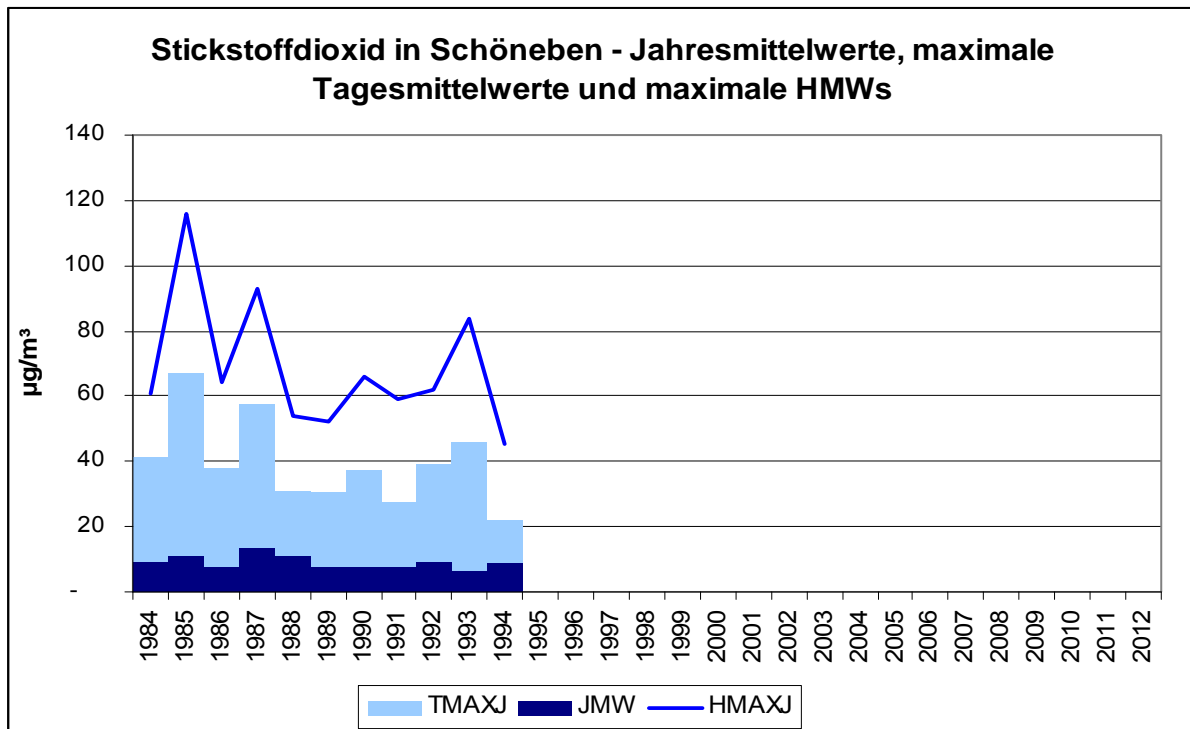


Abbildung 9: NO₂-Verlauf

Ozon

Auch die Ozonbelastung weist eine sinkende Tendenz auf – kaum merklich bei den Jahresmittelwerten, deutlicher bei den Maximalwerten. Diese sind allerdings stark abhängig von der Wetterlage. So sticht der heiße Sommer 2003 mit den absolut höchsten Messwerten heraus. Trotzdem sind Überschreitungen der Informationsschwelle seltener geworden.

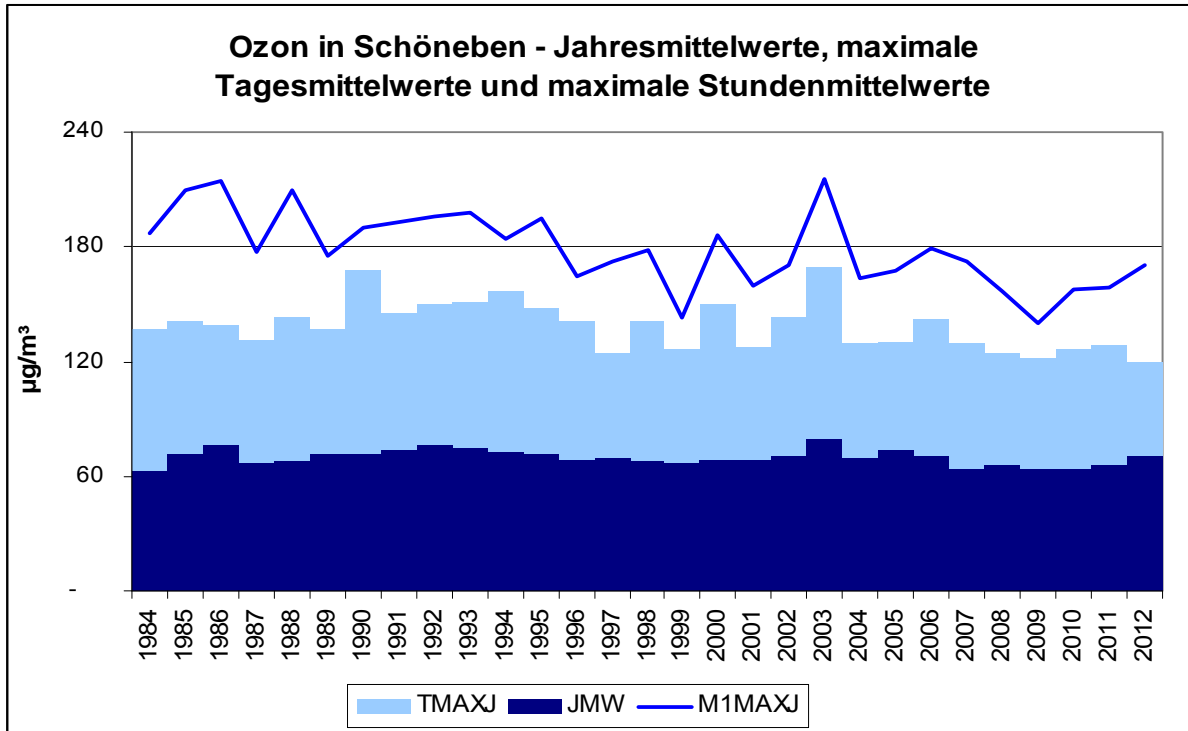


Abbildung 10: Ozon-Verlauf

Seltener geworden sind auch Überschreitungen des Zielwerts zum Schutz der Vegetation (18.000 als AOT40 von Mai bis Juli). Das Langzeit-Ziel und das Ziel zum Schutz des Waldes werden aber weiterhin deutlich überschritten.

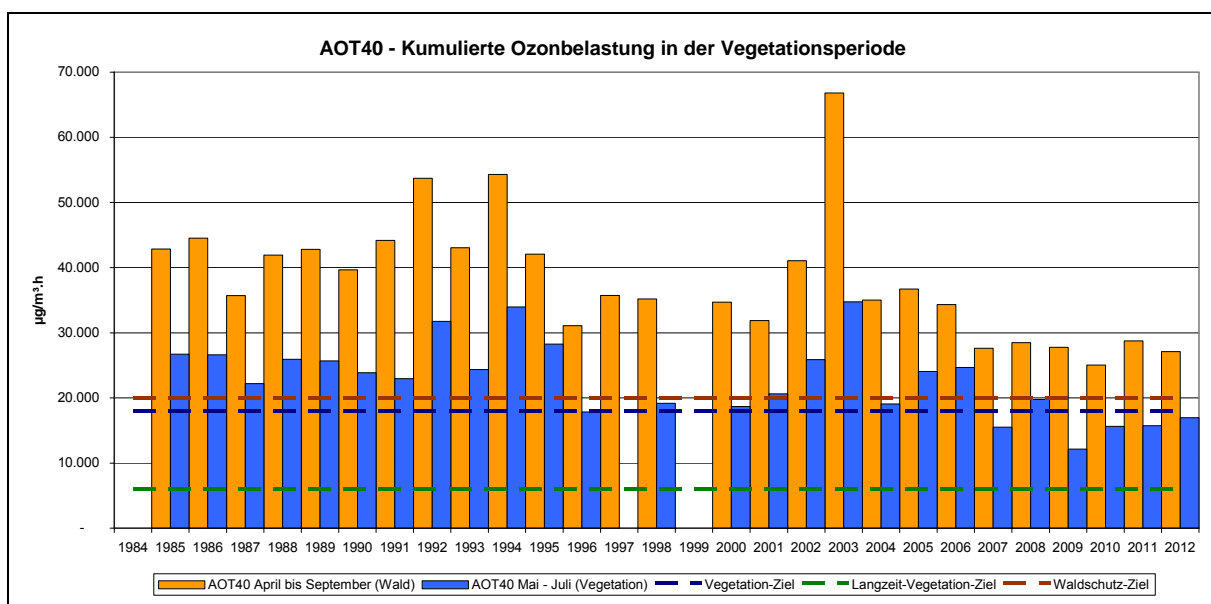


Abbildung 11: AOT40-Verlauf

Windabhängige Auswertungen

Wie die windabhängige Auswertung ergibt, traten hohe SO₂-Messwerte fast ausschließlich bei Anströmung aus Nordosten auf. In der ersten Dekade waren auch die Staubwerte bei Nordostwind im Durchschnitt höher.

Stickstoffdioxid und Ozon wiesen keine Richtungsabhängigkeit auf.

Tages- und Wochengänge

Die Auswertung „Wochen-Tagesgang“ wurde jeweils für die Abschnitte 1984 – 1993, 1994 – 2003 und 2004 - 2012 jeweils für das Sommer- und Winterhalbjahr durchgeführt.

Im Gegensatz zu Siedlungsgebieten gibt es praktisch keine Wochentagsabhängigkeit.

Dagegen sind leichte Tagesgänge vor allem im Sommer zu verzeichnen.

SO₂ hat sein Maximum in der Früh um ca. 9:00, NO am Vormittag. Der stärkste Wind bläst um 12:00 Mittag. Im Winter um ca. 14:00, im Sommer um ca. 15:00 ist es am wärmsten, da hat sich auch das meiste Ozon gebildet. Etwa bei Sonnenuntergang (im Sommer später, im Winter früher) erreichen schließlich NO₂ und Staub ihr Maximum.

Weitere Detailauswertungen

Der Anhang enthält die Summenhäufigkeit und Häufigkeitsverteilungen der Schadstoffe in den 3 Dekaden, Mittelwerte, Maxima und Perzentile über jeweils 5 Jahre sowie die monatlichen Mittelwerte und Extremwerte der Schadstoffe und meteorologischen Komponenten sowie die Jahreshäufigkeitsverteilungen der Windrichtungen.

Nasse und trockene Deposition ("Saurer Regen")

Der Eintrag von Nitrat, Sulfat und Ammonium mit dem Niederschlag ging bereits in den 80er Jahren deutlich zurück und blieb dann auf etwa konstantem Niveau.

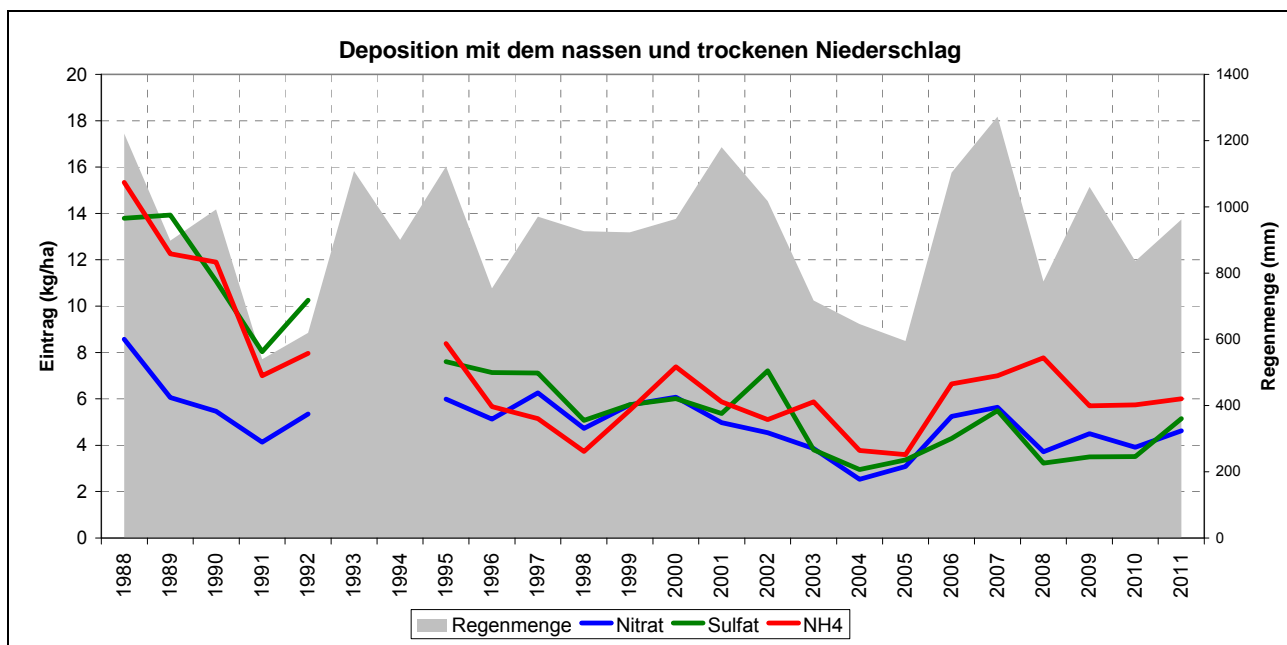


Abbildung 12: Ioneneintrag – Verlauf (bei der Regenmenge sind nicht immer alle Regenereignisse voll erfasst)



Benzol und flüchtige Kohlenwasserstoffe

Von 1986 bis 1987 wurde ein Jahr lang mit einem automatischen Gaschromatographen eine aktive quasikontinuierliche Messung verschiedener Kohlenwasserstoffe durchgeführt. Ziel war die Erfassung der Hintergrundbelastung. Eine Fragestellung war auch, ob die Konzentration an flüchtigen Terpenen im Wald so hoch ist, dass sie nennenswert zur Ozonbildung beiträgt.

Wegen der niedrigen Konzentrationen wurde dabei jeweils 4 Stunden angereichert und dann gemessen.

Es ergab sich eine vor allem für damalige Verhältnisse äußerst niedrige Belastung (in Linz lag 1984/85 die mittlere Benzolkonzentration bei 24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, in Schöneben lag sie an der Nachweisgrenze).

2004 wurden die Messungen mit dem einfacheren Passivverfahren wieder aufgenommen. Die Benzolkonzentration lag auf ähnlich niedrigem Niveau, die Konzentrationen anderer Kohlenwasserstoffe hatten weiter abgenommen.

	Mittelwert 1986/87 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Maximum 1986/87 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Mittelwert 2011 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Maximum 2011 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Aliphaten C6-C11	1,6	9,6		
Benzol	0,4	7,0	0,5	1,4
Toluol	1,3	12,5	0,4	0,8
Perchlorethylen	0,1	4,8		
Ethylbenzol	0,4	2,9	0,1	0,2
m/p-Xylol	0,7	7,4	0,4	0,7
o-Xylol	0,3	3,4	0,1	0,2
C3-Alkyларomaten	1,2	14,1		
C4-Alkyларomaten	1,1	12,9		
Terpene	0,1	1,1		
Summe	7,2			

Staubniederschlag und Schwermetalle

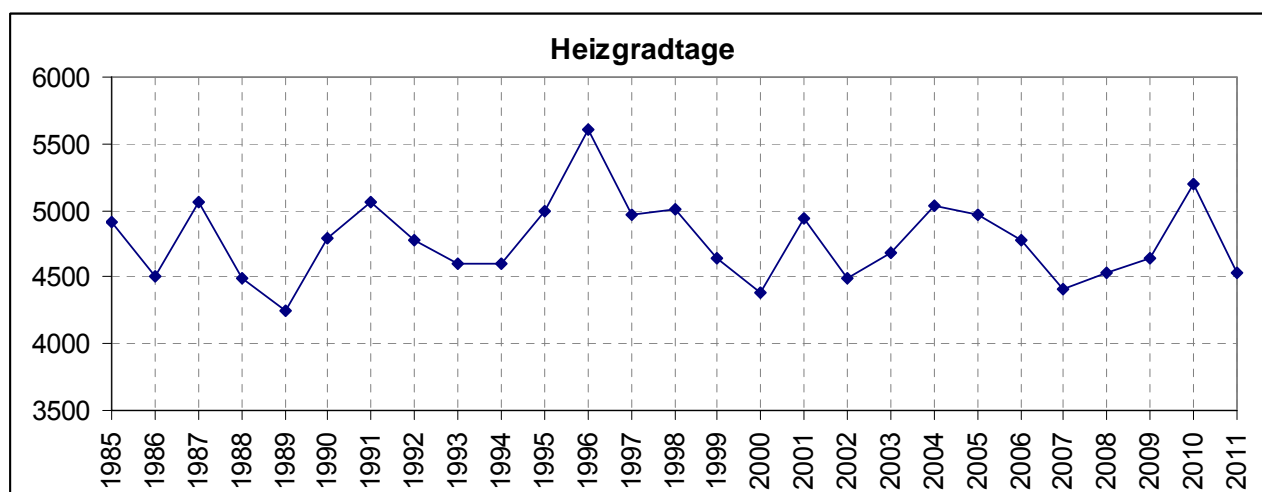
Ab 2000 wurde der Staubniederschlag nach Bergerhoff gemessen (nach den Vorgaben des IG-L inklusive des Schwermetallgehalts). Weil die Messwerte nur bei einem Bruchteil der Grenzwerte lagen, wurde die Messung wieder eingestellt.

	Staubniederschlag $\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$	Blei im Staubniederschlag $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$	Cadmium im Staubniederschlag $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$
Grenzwert	210	100	2
2000	66	4	0,21
2001	93	4	0,22
2002	91	3	0,16
2003	78	3	0,14
2004	72	3	0,14
2005	97	3	0,18
2006	79	3	0,21

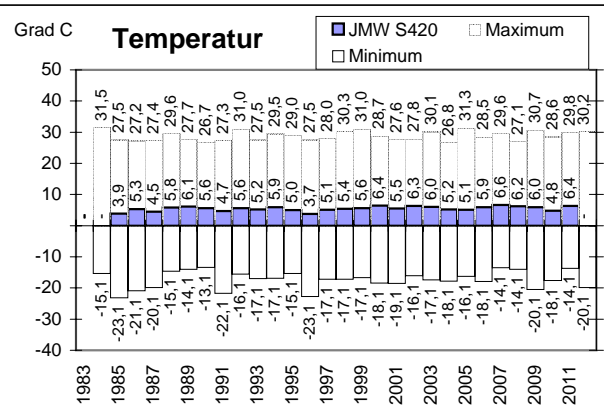
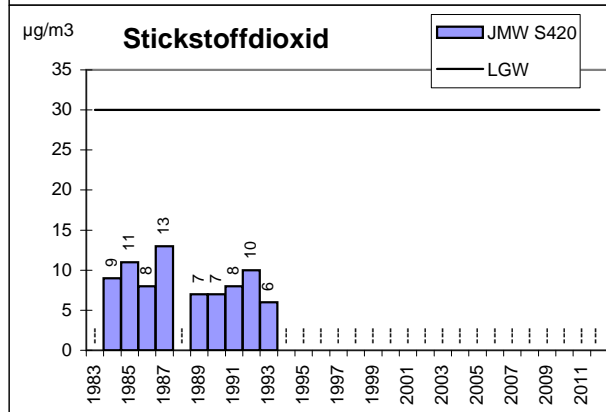
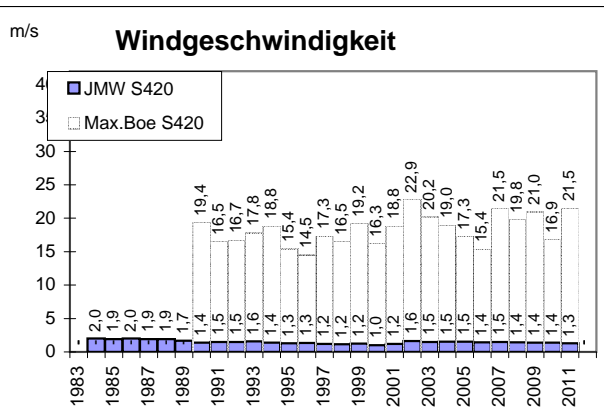
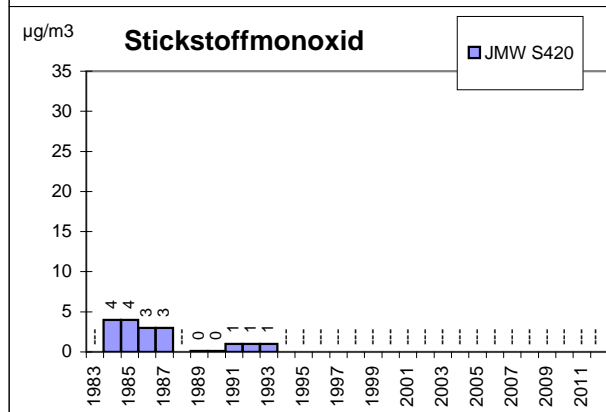
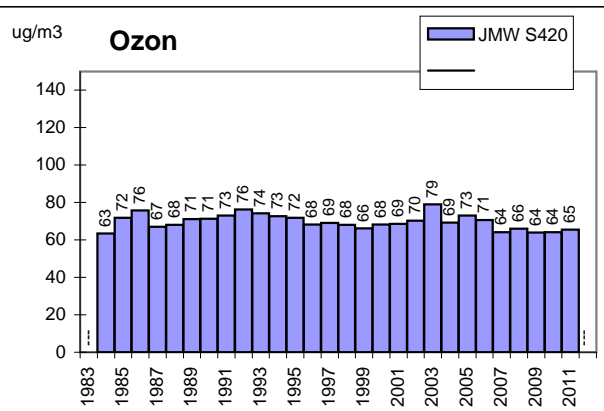
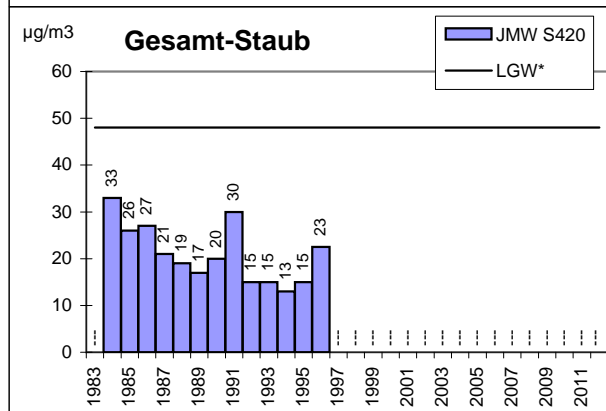
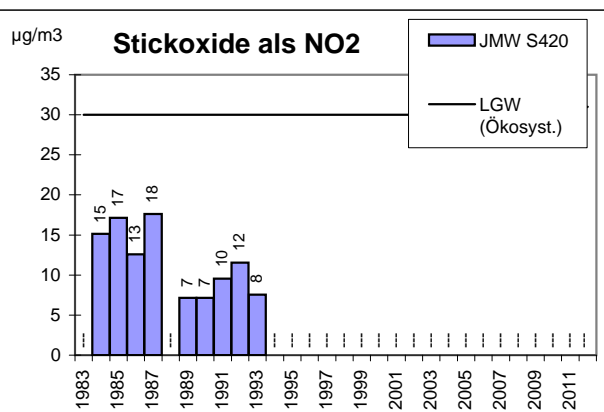
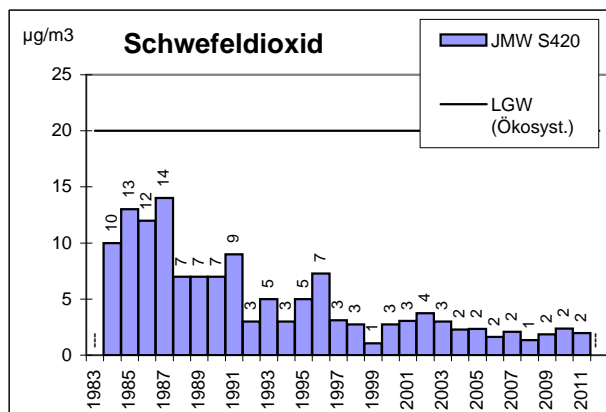




	Heizgrad- tage	Ozon- Vegetationsschutz		Eintrag mit Regen und Staubbiederschlag			
		AOT40 Mai - Juli (Vegetation)	AOT40 April bis September (Wald)	Eintrag Chlorid	Eintrag Nitrat	Eintrag Sulfat	Eintrag NH4
		µg/m³.h	µg/m³.h	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha
1985	4.914	26.704	42.855				
1986	4.512	26.599	44.514				
1987	5.063	22.179	35.716				
1988	4.492	25.922	41.928	13,0	8,6	13,8	15,3
1989	4.245	25.688	42.802	11,0	6,1	13,9	12,3
1990	4.787	23.869	39.661	12,5	5,5	11,1	11,9
1991	5.065	22.953	44.179	13,0	4,1	8,0	7,0
1992	4.775	31.735	53.710	31,2*	5,3	10,3	8,0
1993	4.596	24.365	43.057				
1994	4.605	33.948	54.293				
1995	4.999	28.278	42.076	5,2	6,0	7,6	8,4
1996	5.611	17.846	31.083	5,2	5,1	7,1	5,7
1997	4.973		35.736	4,2	6,3	7,1	5,1
1998	5.009	19.183	35.186	4,0	4,7	5,1	3,7
1999	4.636			5,1	5,7	5,8	5,5
2000	4.382	18.692	34.679	8,3	6,1	6,0	7,4
2001	4.940	20.609	31.862	7,2	5,0	5,4	5,9
2002	4.496	25.872	41.066	14,6*	4,5	7,2	5,1
2003	4.678	34.745	66.794	3,9	3,9	3,8	5,9
2004	5.041	19.083	35.044	2,8	2,5	3,0	3,8
2005	4.974	24.059	36.708	3,4	3,1	3,4	3,6
2006	4.772	24.678	34.332	3,5	5,2	4,3	6,6
2007	4.415	15.513	27.617	5,1	5,6	5,5	7,0
2008	4.530	19.770	28.470	2,6	3,7	3,2	7,8
2009	4.638	12.144	27.765	4,7	4,5	3,5	5,7
2010	5.204	15.650	25.047	17,6*	3,9	3,5	5,7
2011	4.533	15.739	28.762	44,9*	4,6	5,1	6,0
2012		16.976	27.099				

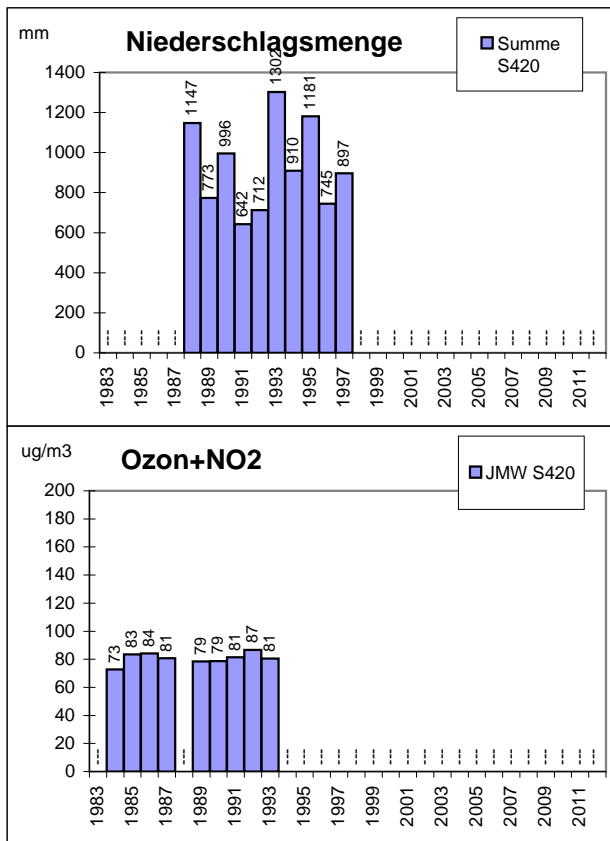


Schöneben (S420) - Jahresmittelwerte



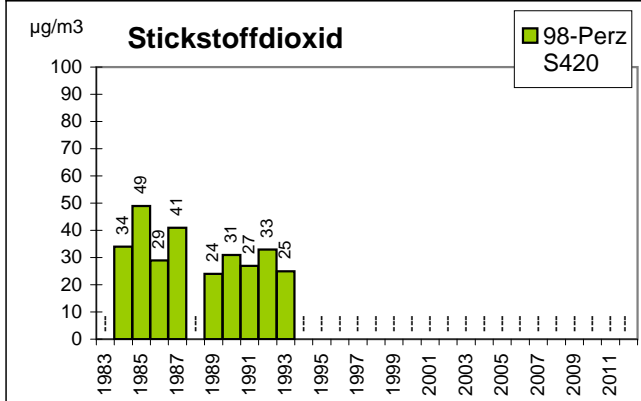
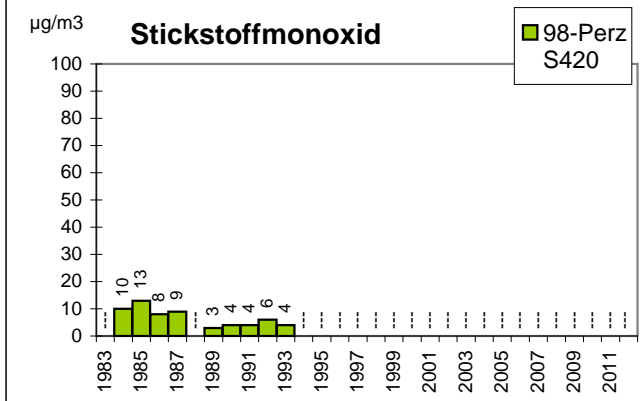
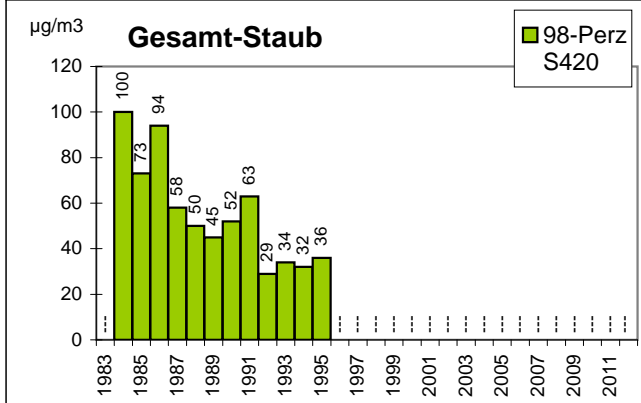
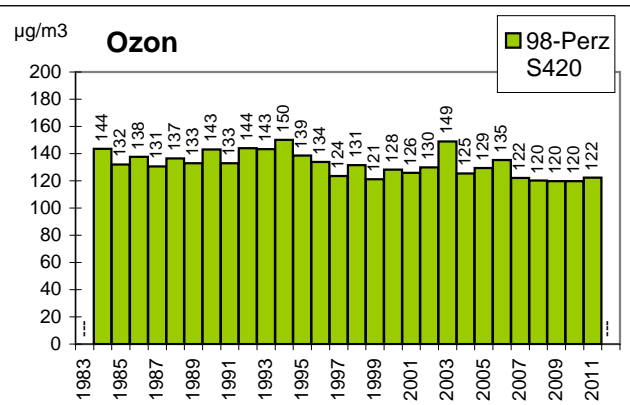
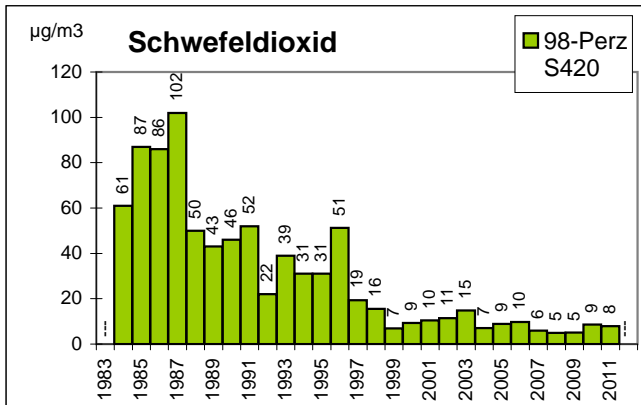
LGW: Grenzwerte für den Jahresmittelwert, bei Staub wurde (als Schätzwert) der PM10-Grenzwert mit 1,2 multipliziert.
 --- = keine Messung oder weniger als 75 % der Meßwerte vorhanden

Schöneben (S420) - Jahresmittelwerte



LGW: Grenzwerte für den Jahresmittelwert, bei Staub wurde (als Schätzwert) der PM10-Grenzwert mit 1,2 multipliziert.
 --- = keine Messung oder weniger als 75 % der Meßwerte vorhanden

Schöneben (S420) - Jahresperzentile



--- = keine Messung oder weniger als 75 % der Meßwerte vorhanden; Perzentilberechnung aus TMWs bei Staub und PM10

Schöneben (S420)

Kenndaten von 1.01.1984 bis 31.12.1988

			Verf.	Mittelwert	98%-Wert	95%-Wert	Maxw TMW	MaxW HMW
SO2	Schwefeldioxid	[ug/m3]	81%	11,7	62	43	191	299
Staub	Schwebstaub	[ug/m3]	76%	24	100	95	124	1247
NO	Stickstoffmonoxid	[ug/m3]	72%	3	10	7	32	62
NO2	Stickstoffdioxid	[ug/m3]	69%	10	34	24	67	116
O3	Ozon	[ug/m3]	87%	69	141	130	143	219
NOx	Stickoxide (NO+NO2)	ppb	69%	8	23	17	59	80
Sum.Ox.	Summe NO2+O3 als O3	ppb	68%	40	76	71	74	112
			Verf.	Mittelwert	Min. HMW	Min. TMW	Maxw TMW	MaxW HMW
TEMP	Temperatur	[Grad C]	91%	4,7	-23,1	-19,3	24,0	31,5
RF	Relative Feuchte	[%]	91%	87,4	27	46	100	100
STRB	Strahlungsbilanz	[W/m2]	73%				228	868
RM	Regenmenge (Summe)	[mm]	24%				43	16
WIV	Windgeschwindigkeit	[m/s]	90%	1,9	0,0	0,0	8,4	12,4
SO2	Wintermittel (jeweils Jan-März,Okt-Dez)	[ug/m3]		16,3				
O3	Tage mit Zielwertüberschreitung			194				
TEMP	Summe der Heizgradtage	[Grad C*d]		22765				

Perzentile von Partikelkomponenten werden aus TMWs, sonstige Perzentile aus HMWs berechnet.

Schöneben (S420)

Kenndaten von 1.01.1989 bis 31.12.1993

			Verf.	Mittelwert	98%-Wert	95%-Wert	Maxw TMW	MaxW HMW
SO2	Schwefeldioxid	[ug/m3]	86%	6,2	43	29	90	196
Staub	Schwebestaub	[ug/m3]	81%	19	45	49	145	378
NO	Stickstoffmonoxid	[ug/m3]	88%	1	3	2	14	76
NO2	Stickstoffdioxid	[ug/m3]	89%	8	24	18	46	84
O3	Ozon	[ug/m3]	91%	73	133	122	167	200
NOx	Stickoxide (NO+NO2)	ppb	87%	4	14	10	27	87
Sum.Ox.	Summe NO2+O3 als O3	ppb	84%	40	70	64	85	108
			Verf.	Mittelwert	Min. HMW	Min. TMW	Maxw TMW	MaxW HMW
TEMP	Temperatur	[Grad C]	97%	5,4	-21,7	-18,0	23,6	31,0
RF	Relative Feuchte	[%]	85%	83,3	13	41	100	100
STRB	Strahlungsbilanz	[W/m2]	13%				185	707
RM	Regenmenge (Summe)	[mm]	98%	4560	0	0	59	22
WIV	Windgeschwindigkeit	[m/s]	97%	1,5	0,0	0,0	6,6	8,5
BOE	Maximale Bö	[km/h]	81%					70
BOE	Maximale Bö	[m/s]	81%					19
SO2	Wintermittel (jeweils Jan-März,Okt-Dez)	[ug/m3]		7,5				
O3	Tage mit Zielwertüberschreitung			239				
TEMP	Summe der Heizgradtage	[Grad C*d]		23468				

Perzentile von Partikelkomponenten werden aus TMWs, sonstige Perzentile aus HMWs berechnet.

Schöneben (S420)

Kenndaten von 1.01.1994 bis 31.12.1998

			Verf.	Mittelwert	98%-Wert	95%-Wert	Maxw TMW	MaxW HMW
SO2	Schwefeldioxid	[ug/m3]	87%	4,3	31	18	75	144
Staub	Schwebestaub	[ug/m3]	43%				52	227
O3	Ozon	[ug/m3]	92%	70	149	134	156	202
			Verf.	Mittelwert	Min. HMW	Min. TMW	Maxw TMW	MaxW HMW
TEMP	Temperatur	[Grad C]	99%	5,0	-22,7	-17,8	22,9	30,3
RF	Relative Feuchte	[%]	98%	85	11	26	100	100
RM	Regenmenge (Summe)	[mm]	83%	3932	0	0	101	19
WIV	Windgeschwindigkeit	[m/s]	95%	1,3	0,0	0,0	6,2	8,1
BOE	Maximale Bö	[km/h]	95%					68
BOE	Maximale Bö	[m/s]	95%					19
SO2	Wintermittel (jeweils Jan-März,Okt-Dez)	[ug/m3]		5,9				
O3	Tage mit Zielwertüberschreitung			183				
TEMP	Summe der Heizgradtage	[Grad C*d]		25196				

Perzentile von Partikelkomponenten werden aus TMWs, sonstige Perzentile aus HMWs berechnet.

Schöneben (S420)

Kenndaten von 1.01.1999 bis 31.12.2003

			Verf.	Mittelwert	98%-Wert	95%-Wert	Maxw TMW	MaxW HMW
SO2	Schwefeldioxid	[ug/m3]	88%	2,7	7	5	24	58
O3	Ozon	[ug/m3]	90%	71	121	110	170	222
			Verf.	Mittelwert	Min. HMW	Min. TMW	Maxw TMW	MaxW HMW
TEMP	Temperatur	[Grad C]	99%	6,0	-18,6	-15,6	24,1	31,0
RF	Relative Feuchte	[%]	99%	86	13	36	100	100
WIV	Windgeschwindigkeit	[m/s]	99%	1,3	0,0	0,0	7,3	9,5
BOE	Maximale Bö	[km/h]	99%					82
BOE	Maximale Bö	[m/s]	99%					23
SO2	Wintermittel (jeweils Jan-März,Okt-Dez)	[ug/m3]		3,0				
O3	Tage mit Zielwertüberschreitung			185				
TEMP	Summe der Heizgradtage	[Grad C*d]		23132				

Perzentile von Partikelkomponenten werden aus TMWs, sonstige Perzentile aus HMWs berechnet.

Schöneben (S420)

Kenndaten von 1.01.2004 bis 31.12.2008

			Verf.	Mittelwert	98%-Wert	95%-Wert	Maxw TMW	MaxW HMW
SO2	Schwefeldioxid	[ug/m3]	96%	1,9	7	5	15	36
O3	Ozon	[ug/m3]	93%	69	125	116	142	180
			Verf.	Mittelwert	Min. HMW	Min. TMW	Maxw TMW	MaxW HMW
TEMP	Temperatur	[Grad C]	100%	5,8	-17,9	-15,2	24,4	31,3
RF	Relative Feuchte	[%]	99%	89	20	41	100	100
WIV	Windgeschwindigkeit	[m/s]	99%	1,5	0,0	0,2	6,6	9,4
BOE	Maximale Bö	[km/h]	99%					77
BOE	Maximale Bö	[m/s]	99%					21
SO2	Wintermittel (jeweils Jan-März,Okt-Dez)	[ug/m3]		2,2				
O3	Tage mit Zielwertüberschreitung			143				
TEMP	Summe der Heizgradtage	[Grad C*d]		23733				

Perzentile von Partikelkomponenten werden aus TMWs, sonstige Perzentile aus HMWs berechnet.

Schöneben (S420)

Kenndaten von 1.01.2009 bis 31.10.2012

			Verf.	Mittelwert	98%-Wert	95%-Wert	Maxw TMW	MaxW HMW
SO2	Schwefeldioxid	[ug/m3]	89%	2,0	5	4	19	32
O3	Ozon	[ug/m3]	94%	66	120	111	128	172
			Verf.	Mittelwert	Min. HMW	Min. TMW	Maxw TMW	MaxW HMW
TEMP	Temperatur	[Grad C]	96%	6,0	-20,4	-16,5	23,8	30,7
RF	Relative Feuchte	[%]	96%	85	18	35	100	100
WIV	Windgeschwindigkeit	[m/s]	95%	1,4	0,0	0,0	7,2	9,4
BOE	Maximale Bö	[km/h]	95%					77
BOE	Maximale Bö	[m/s]	95%					21
SO2	Wintermittel (jeweils Jan-März,Okt-Dez)	[ug/m3]		2,1				
O3	Tage mit Zielwertüberschreitung			66				
TEMP	Summe der Heizgradtage	[Grad C*d]		17274				

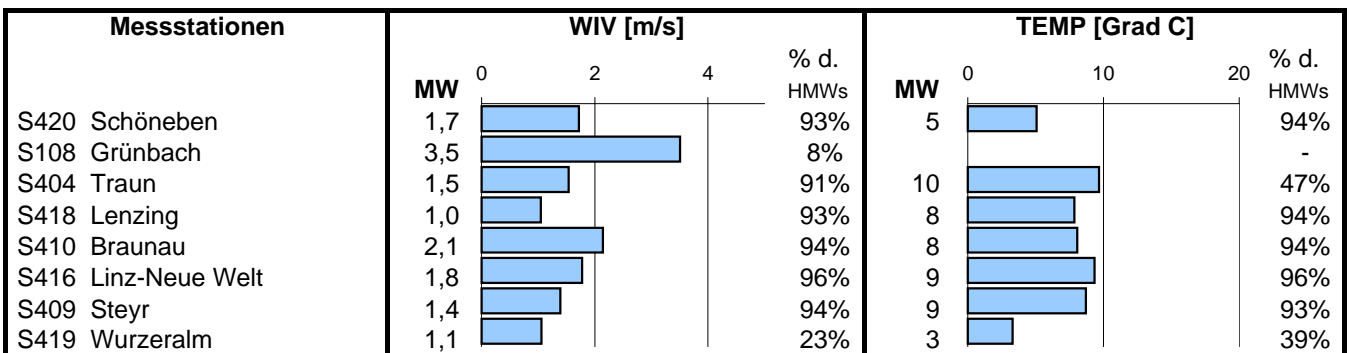
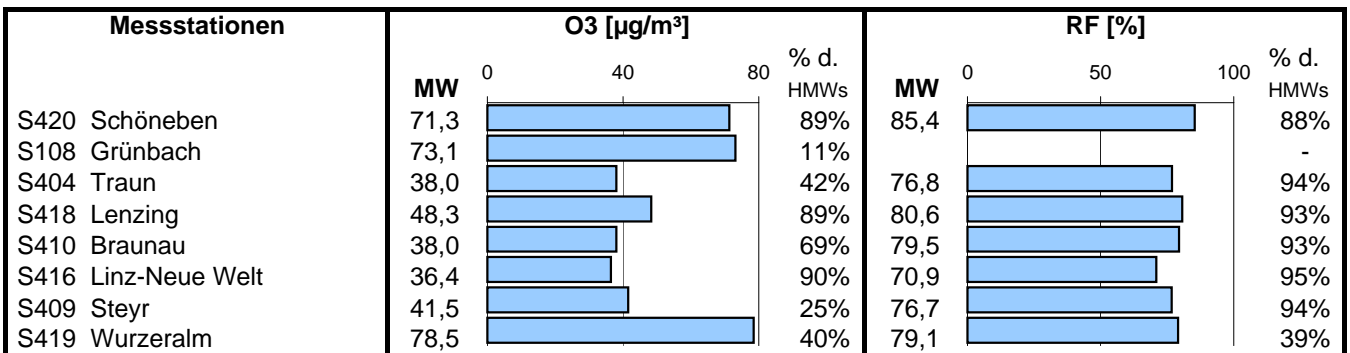
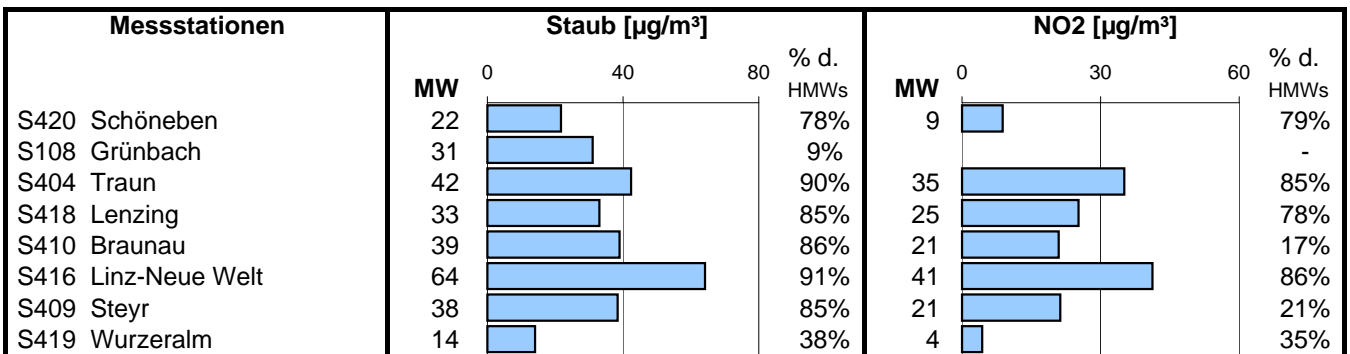
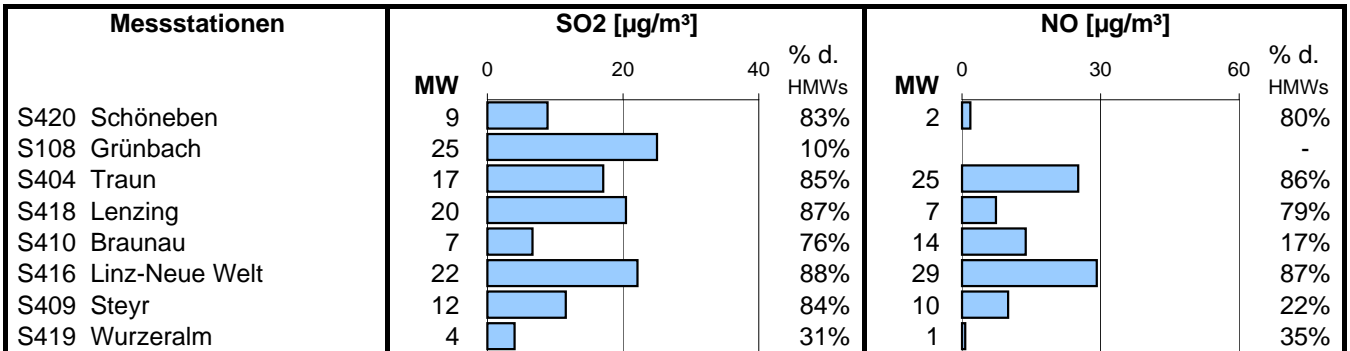
Perzentile von Partikelkomponenten werden aus TMWs, sonstige Perzentile aus HMWs berechnet.

Stationsvergleich

01.Jänner 1984

bis

31.Dezember 1993



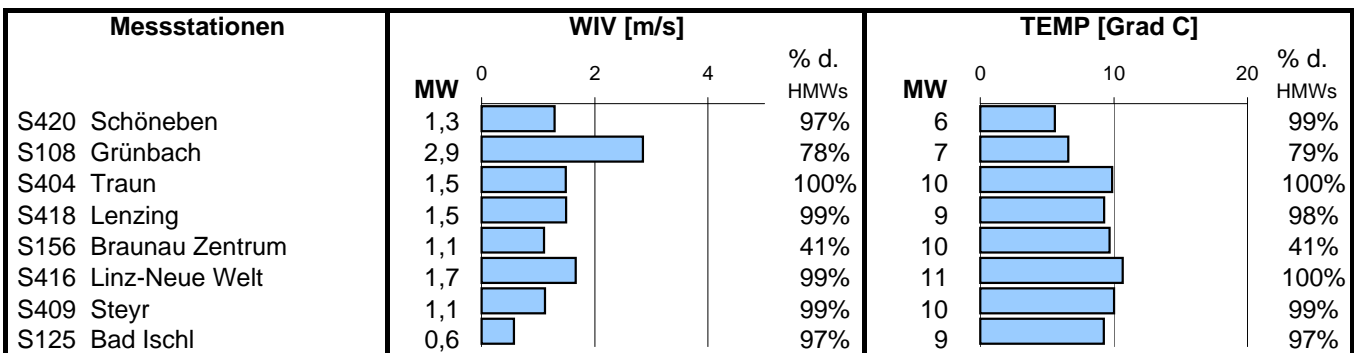
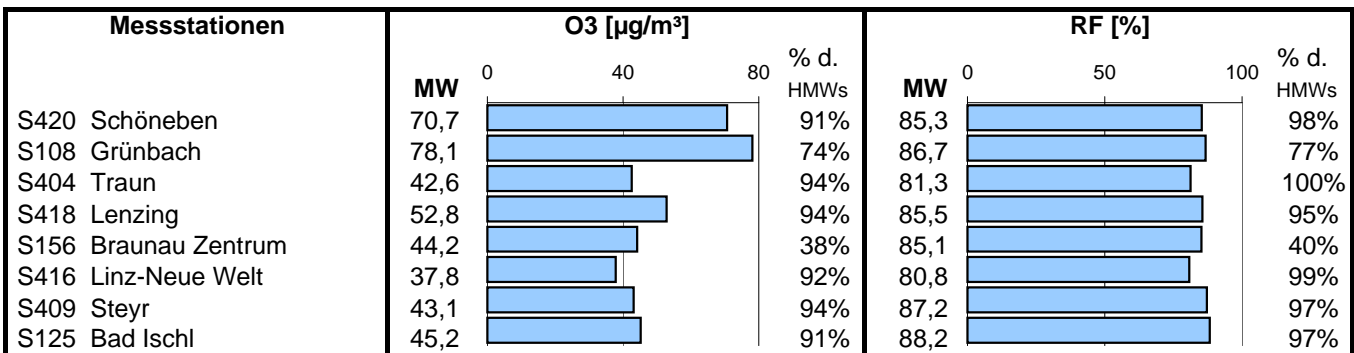
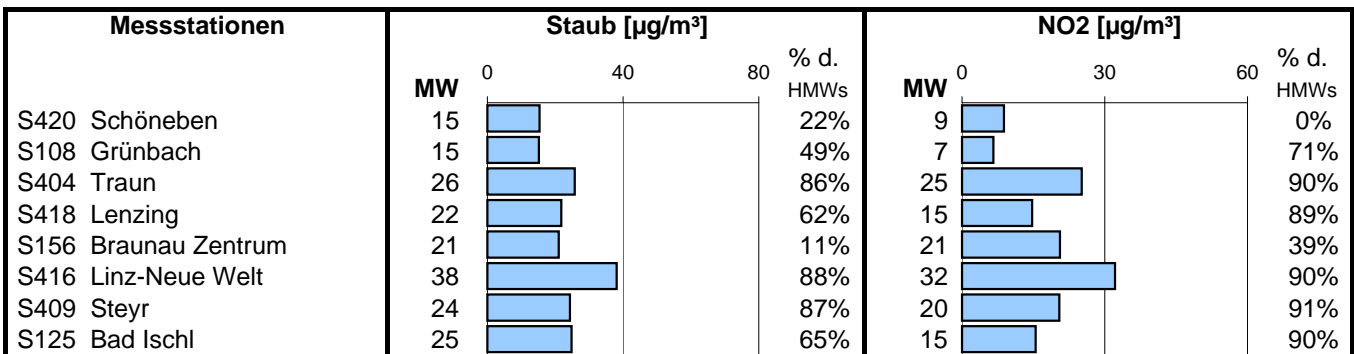
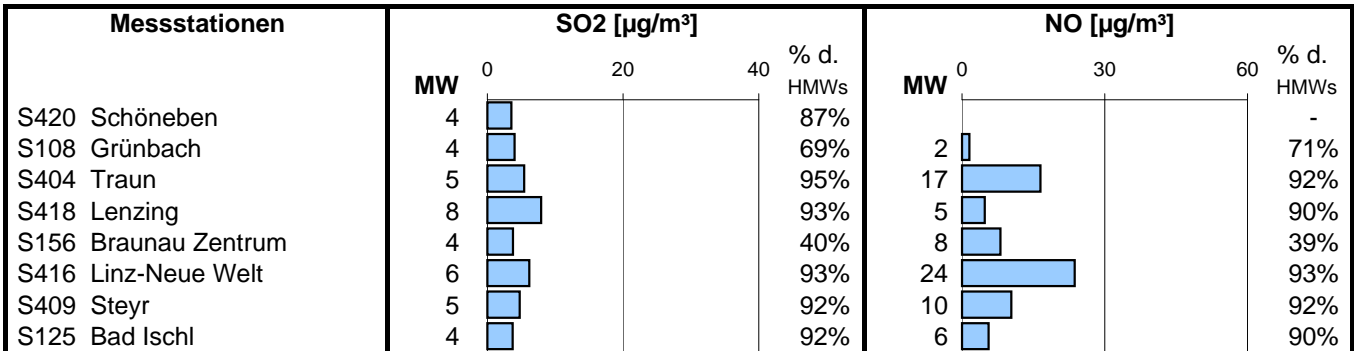
Der arithmetische Mittelwert wurde aus allen gültigen Halbstundenmittelwerten berechnet. Die Datenverfügbarkeit (= das Verhältnis der gültigen zu den im Zeitraum möglichen HMWs in Prozent) ist daneben angegeben.

Stationsvergleich

01.Jänner 1994

bis

31.Oktober 2003



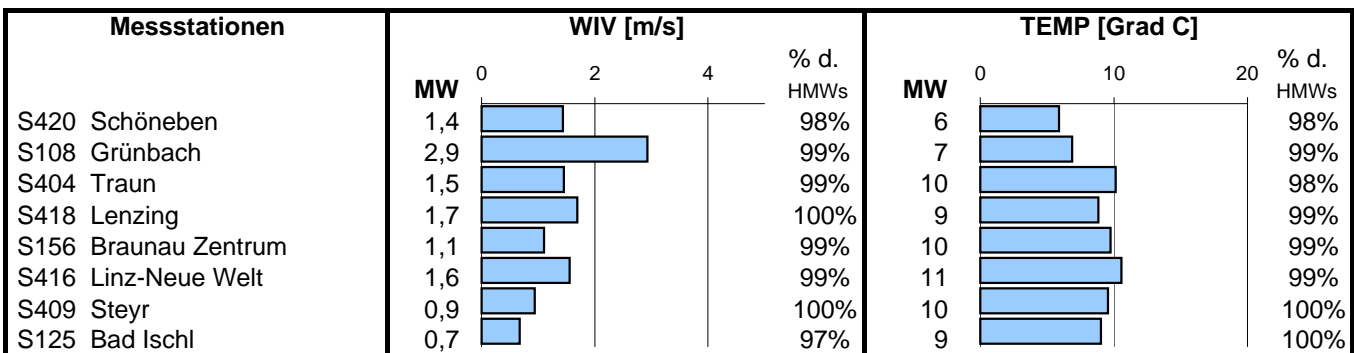
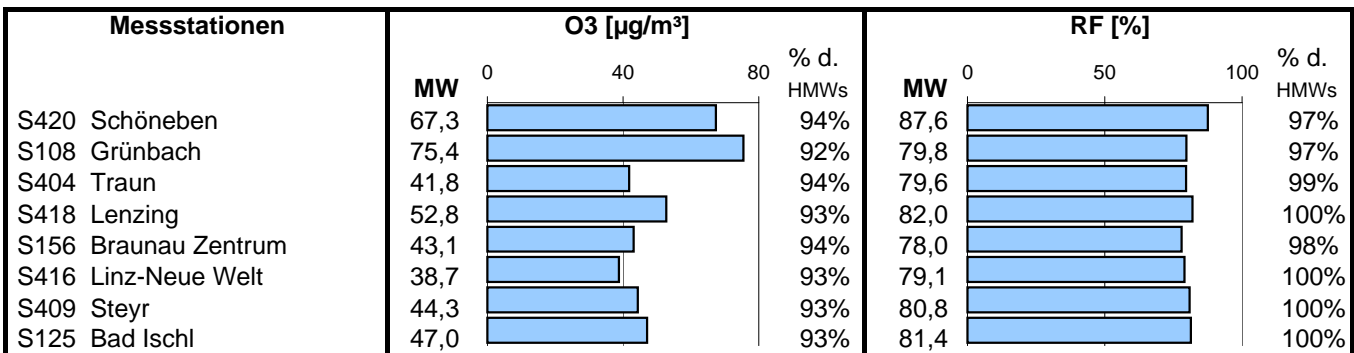
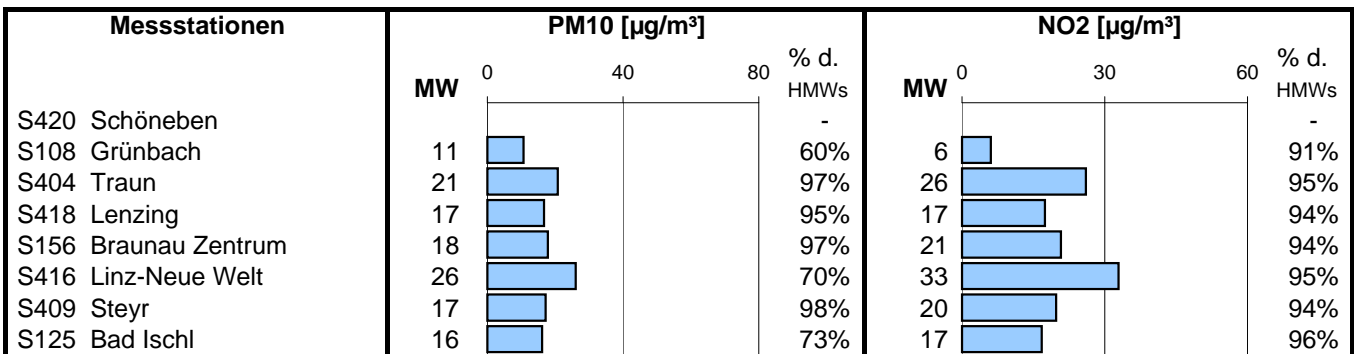
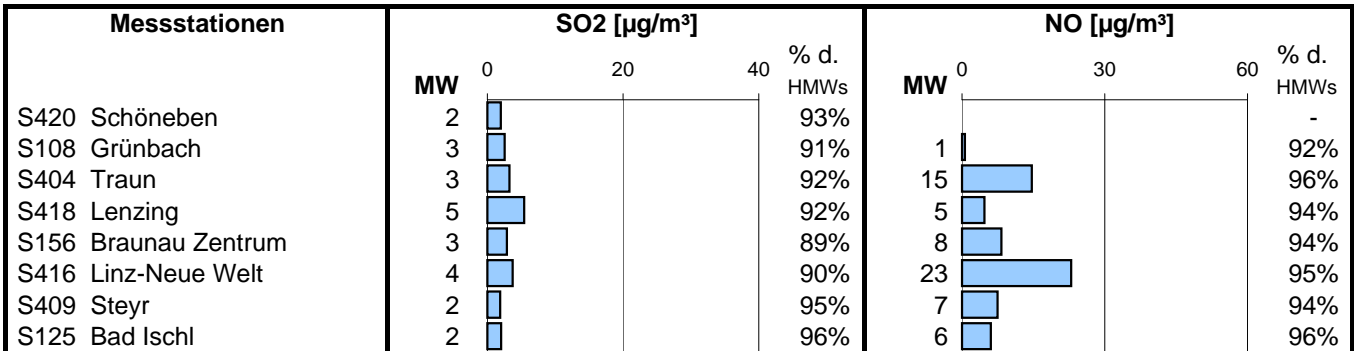
Der arithmetische Mittelwert wurde aus allen gültigen Halbstundenmittelwerten berechnet. Die Datenverfügbarkeit (= das Verhältnis der gültigen zu den im Zeitraum möglichen HMWs in Prozent) ist daneben angegeben.

Stationsvergleich

01.Jänner 1994

bis

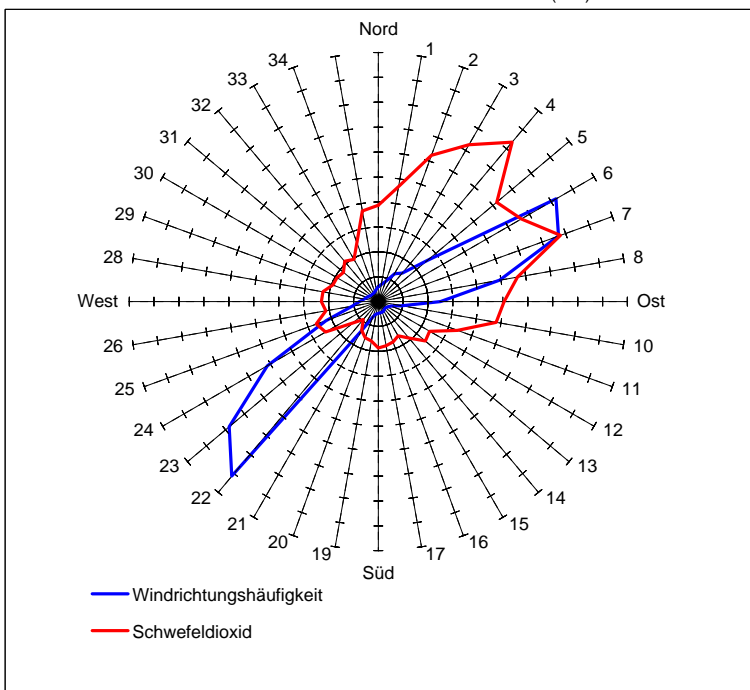
31.Oktober 2012



Der arithmetische Mittelwert wurde aus allen gültigen Halbstundenmittelwerten berechnet. Die Datenverfügbarkeit (= das Verhältnis der gültigen zu den im Zeitraum möglichen HMWs in Prozent) ist daneben angegeben.

Windabhängige Auswertung Schwefeldioxid

Komponente: **SO2** Schwefeldioxid Windrichtung: **WIR**
 Station: **S420** Schöneben Windgeschw.: **WIV**
 von: **01.01.1984** Mittelwerttyp: **HMW**
 bis: **31.12.1993** Windstille unter(m/s): **1**

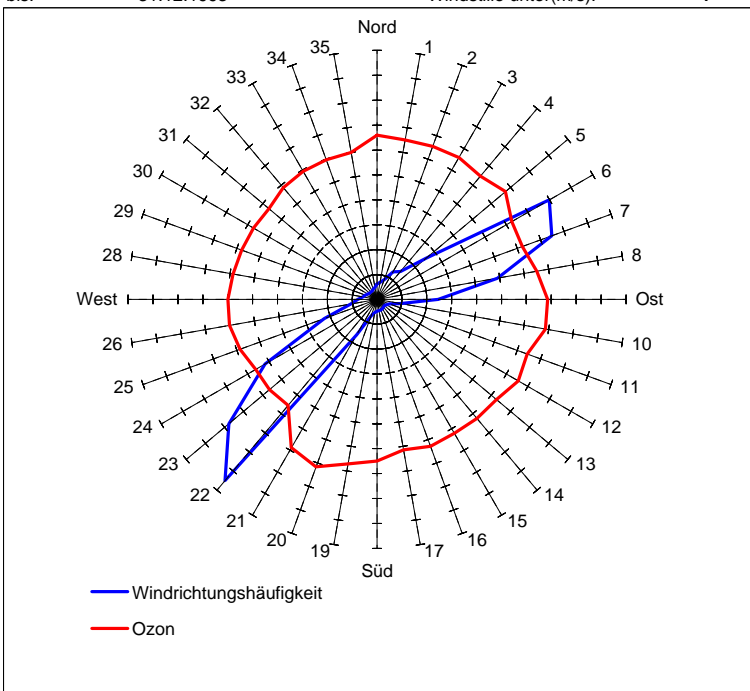


Radius entspricht 10 % bzw. 0,025 mg/m³
 Windstille (<1 m/s): 45878 Werte (32,36%)
 Gültige Werte: 141769 Ungültige Werte: 33575

Windklasse	Grad von - bis	Anzahl Werte	%	Mittel-wert mg/m ³
Calmen		45878	32,4	0,006
1	>= 5 bis < 15	993	0,7	0,012
2	>= 15 bis < 25	1227	0,9	0,016
3	>= 25 bis < 35	1838	1,3	0,018
4	>= 35 bis < 45	2119	1,5	0,021
5	>= 45 bis < 55	3653	2,6	0,016
6	>= 55 bis < 65	11670	8,2	0,017
7	>= 65 bis < 75	10893	7,7	0,019
8	>= 75 bis < 85	7001	4,9	0,014
Ost	>= 85 bis < 95	3526	2,5	0,013
10	>= 95 bis < 105	1367	1,0	0,012
11	>= 105 bis < 115	763	0,5	0,008
12	>= 115 bis < 125	598	0,4	0,006
13	>= 125 bis < 135	536	0,4	0,006
14	>= 135 bis < 145	544	0,4	0,005
15	>= 145 bis < 155	604	0,4	0,004
16	>= 155 bis < 165	643	0,5	0,004
17	>= 165 bis < 175	649	0,5	0,004
Süd	>= 175 bis < 185	669	0,5	0,005
19	>= 185 bis < 195	729	0,5	0,004
20	>= 195 bis < 205	934	0,7	0,004
21	>= 205 bis < 215	1992	1,4	0,003
22	>= 215 bis < 225	12952	9,1	0,002
23	>= 225 bis < 235	11056	7,8	0,003
24	>= 235 bis < 245	7295	5,1	0,006
25	>= 245 bis < 255	3176	2,2	0,007
26	>= 255 bis < 265	1497	1,1	0,005
West	>= 265 bis < 275	1078	0,8	0,006
28	>= 275 bis < 285	821	0,6	0,006
29	>= 285 bis < 295	698	0,5	0,005
30	>= 295 bis < 305	610	0,4	0,005
31	>= 305 bis < 315	542	0,4	0,005
32	>= 315 bis < 325	534	0,4	0,005
33	>= 325 bis < 335	534	0,4	0,005
34	>= 335 bis < 345	608	0,4	0,006
35	>= 345 bis < 355	687	0,5	0,009
Nord	>= 355 bis < 5	855	0,6	0,010

Windabhängige Auswertung Ozon

Komponente: **O3** Ozon Windrichtung: **WIR**
 Station: **S420** Schöneben Windgeschw.: **WIV**
 von: **01.01.1984** Mittelwerttyp: **HMW**
 bis: **31.12.1993** Windstille unter(m/s): **1**

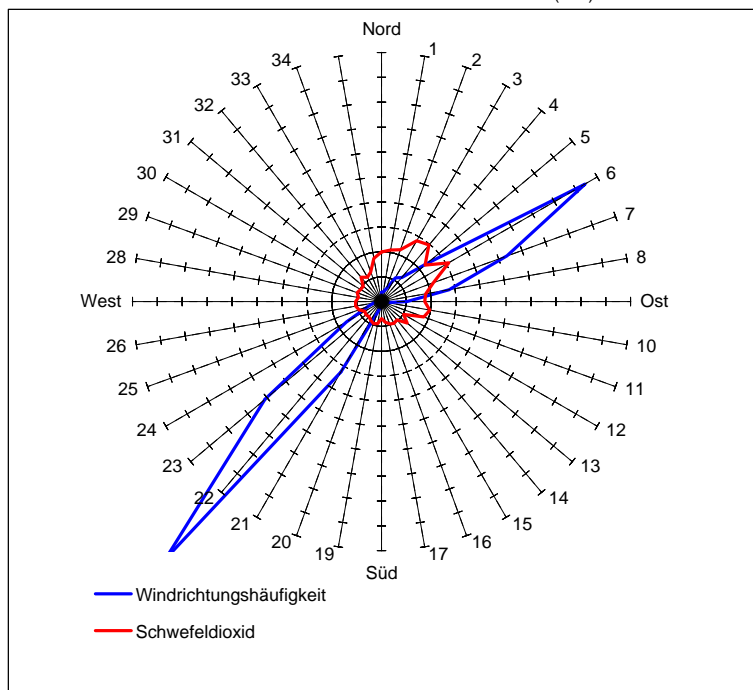


Radius entspricht 10 % bzw. 120 µg/m³
 Windstille (<1 m/s): 48626 Werte (32,17%)
 Gültige Werte: 151176 Ungültige Werte: 24168

Windklasse	Grad von - bis	Anzahl Werte	%	Mittel-wert mg/m ³
Calmen		48626	32,2	66,6
1	>= 5 bis < 15	1050	0,7	78,0
2	>= 15 bis < 25	1286	0,9	78,5
3	>= 25 bis < 35	1931	1,3	78,9
4	>= 35 bis < 45	2191	1,4	77,4
5	>= 45 bis < 55	3902	2,6	80,9
6	>= 55 bis < 65	12073	8,0	74,9
7	>= 65 bis < 75	11294	7,5	74,4
8	>= 75 bis < 85	7425	4,9	78,2
Ost	>= 85 bis < 95	3703	2,4	82,3
10	>= 95 bis < 105	1454	1,0	82,3
11	>= 105 bis < 115	819	0,5	76,9
12	>= 115 bis < 125	643	0,4	78,6
13	>= 125 bis < 135	570	0,4	75,1
14	>= 135 bis < 145	599	0,4	75,0
15	>= 145 bis < 155	662	0,4	74,5
16	>= 155 bis < 165	683	0,5	75,2
17	>= 165 bis < 175	692	0,5	73,6
Süd	>= 175 bis < 185	728	0,5	77,9
19	>= 185 bis < 195	808	0,5	80,4
20	>= 195 bis < 205	1045	0,7	86,0
21	>= 205 bis < 215	2483	1,6	82,6
22	>= 215 bis < 225	14357	9,5	66,6
23	>= 225 bis < 235	11754	7,8	67,7
24	>= 235 bis < 245	7849	5,2	67,5
25	>= 245 bis < 255	3414	2,3	70,2
26	>= 255 bis < 265	1633	1,1	72,1
West	>= 265 bis < 275	1158	0,8	71,8
28	>= 275 bis < 285	866	0,6	70,6
29	>= 285 bis < 295	759	0,5	69,5
30	>= 295 bis < 305	652	0,4	68,8
31	>= 305 bis < 315	587	0,4	68,0
32	>= 315 bis < 325	582	0,4	70,3
33	>= 325 bis < 335	580	0,4	71,2
34	>= 335 bis < 345	651	0,4	71,5
35	>= 345 bis < 355	743	0,5	71,8
Nord	>= 355 bis < 5	924	0,6	79,1

Windabhängige Auswertung Schwefeldioxid

Komponente: **SO2** Schwefeldioxid Windrichtung: **WIR**
 Station: **S420** Schöneben Windgeschw.: **WIV**
 von: **01.01.1994** Mittelwerttyp: **HMW**
 bis: **31.10.2003** Windstille unter(m/s): **1**

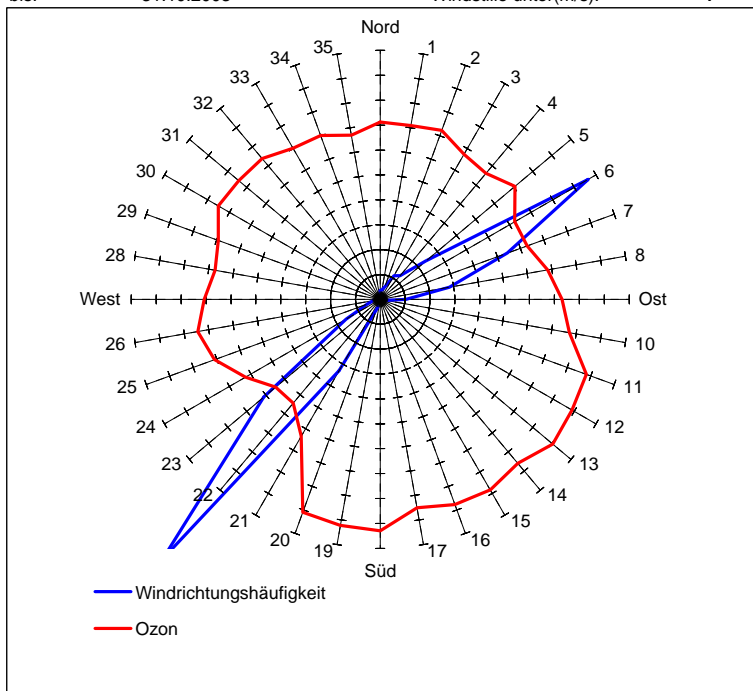


Radius entspricht 10 % bzw. 0,025 mg/m³
 Windstille (<1 m/s): 70684 Werte (48,08%)
 Gültige Werte: 147018 Ungültige Werte: 25350

Windklasse	Grad von - bis	Anzahl Werte	%	Mittel-wert mg/m ³
Calmen		70684	48,1	0,003
1	>= 5 bis < 15	559	0,4	0,005
2	>= 15 bis < 25	817	0,6	0,006
3	>= 25 bis < 35	1603	1,1	0,007
4	>= 35 bis < 45	1853	1,3	0,007
5	>= 45 bis < 55	3462	2,4	0,006
6	>= 55 bis < 65	13858	9,4	0,008
7	>= 65 bis < 75	7865	5,3	0,006
8	>= 75 bis < 85	4033	2,7	0,004
Ost	>= 85 bis < 95	1485	1,0	0,004
10	>= 95 bis < 105	366	0,2	0,005
11	>= 105 bis < 115	125	0,1	0,005
12	>= 115 bis < 125	68	0,0	0,003
13	>= 125 bis < 135	46	0,0	0,003
14	>= 135 bis < 145	42	0,0	0,002
15	>= 145 bis < 155	46	0,0	0,003
16	>= 155 bis < 165	71	0,0	0,002
17	>= 165 bis < 175	99	0,1	0,002
Süd	>= 175 bis < 185	154	0,1	0,002
19	>= 185 bis < 195	262	0,2	0,002
20	>= 195 bis < 205	654	0,4	0,002
21	>= 205 bis < 215	4800	3,3	0,002
22	>= 215 bis < 225	19809	13,5	0,002
23	>= 225 bis < 235	8964	6,1	0,002
24	>= 235 bis < 245	2400	1,6	0,002
25	>= 245 bis < 255	875	0,6	0,002
26	>= 255 bis < 265	446	0,3	0,003
West	>= 265 bis < 275	301	0,2	0,003
28	>= 275 bis < 285	178	0,1	0,002
29	>= 285 bis < 295	97	0,1	0,003
30	>= 295 bis < 305	26	0,0	0,002
31	>= 305 bis < 315	34	0,0	0,002
32	>= 315 bis < 325	25	0,0	0,003
33	>= 325 bis < 335	49	0,0	0,003
34	>= 335 bis < 345	98	0,1	0,003
35	>= 345 bis < 355	220	0,1	0,004
Nord	>= 355 bis < 5	544	0,4	0,005

Windabhängige Auswertung Ozon

Komponente: **O3** Ozon Windrichtung: **WIR**
 Station: **S420** Schöneben Windgeschw.: **WIV**
 von: **01.01.1994** Mittelwerttyp: **HMW**
 bis: **31.10.2003** Windstille unter(m/s): **1**

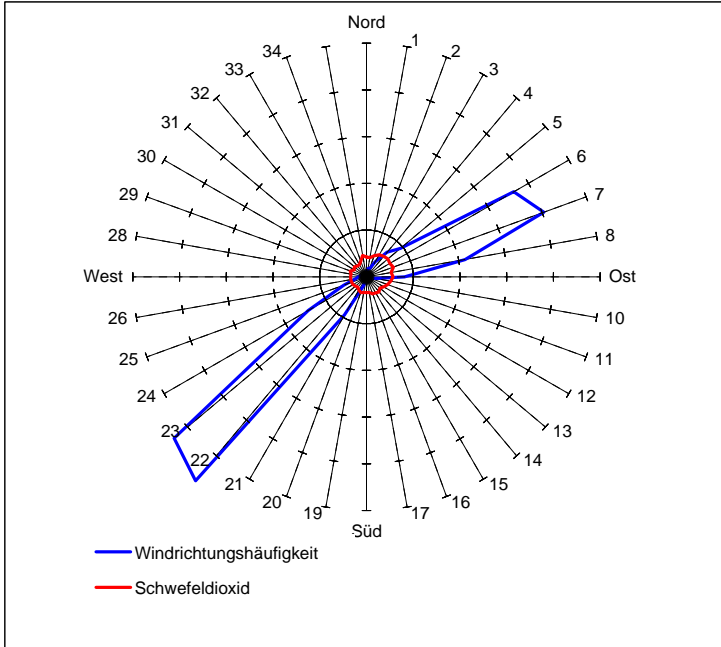


Radius entspricht 10 % bzw. 120 µg/m³
 Windstille (<1 m/s): 73180 Werte (47,71%)
 Gültige Werte: 153381 Ungültige Werte: 18987

Windklasse	Grad von - bis	Anzahl Werte	%	Mittel-wert mg/m ³
Calmen		73180	47,7	66,7
1	>= 5 bis < 15	571	0,4	84,9
2	>= 15 bis < 25	834	0,5	86,7
3	>= 25 bis < 35	1680	1,1	80,7
4	>= 35 bis < 45	1907	1,2	79,3
5	>= 45 bis < 55	3665	2,4	84,7
6	>= 55 bis < 65	14780	9,6	74,8
7	>= 65 bis < 75	8334	5,4	75,2
8	>= 75 bis < 85	4311	2,8	81,9
Ost	>= 85 bis < 95	1575	1,0	87,5
10	>= 95 bis < 105	395	0,3	92,6
11	>= 105 bis < 115	130	0,1	105,6
12	>= 115 bis < 125	75	0,0	106,7
13	>= 125 bis < 135	46	0,0	108,4
14	>= 135 bis < 145	42	0,0	103,2
15	>= 145 bis < 155	43	0,0	106,0
16	>= 155 bis < 165	66	0,0	105,3
17	>= 165 bis < 175	100	0,1	101,9
Süd	>= 175 bis < 185	160	0,1	111,5
19	>= 185 bis < 195	266	0,2	110,5
20	>= 195 bis < 205	677	0,4	109,2
21	>= 205 bis < 215	5058	3,3	76,1
22	>= 215 bis < 225	20839	13,6	65,3
23	>= 225 bis < 235	9356	6,1	65,9
24	>= 235 bis < 245	2418	1,6	74,9
25	>= 245 bis < 255	864	0,6	85,0
26	>= 255 bis < 265	443	0,3	89,3
West	>= 265 bis < 275	295	0,2	84,8
28	>= 275 bis < 285	171	0,1	80,8
29	>= 285 bis < 295	100	0,1	83,2
30	>= 295 bis < 305	28	0,0	90,1
31	>= 305 bis < 315	35	0,0	88,9
32	>= 315 bis < 325	29	0,0	88,5
33	>= 325 bis < 335	53	0,0	84,1
34	>= 335 bis < 345	91	0,1	84,0
35	>= 345 bis < 355	213	0,1	80,4
Nord	>= 355 bis < 5	551	0,4	85,5

Windabhängige Auswertung Schwefeldioxid

Komponente: **SO2** Schwefeldioxid Windrichtung: **WIR**
 Station: **S420** Schöneben Windgeschw.: **WIV**
 von: **01.01.2004** Mittelwerttyp: **HMW**
 bis: **31.10.2012** Windstille unter(m/s): **1**

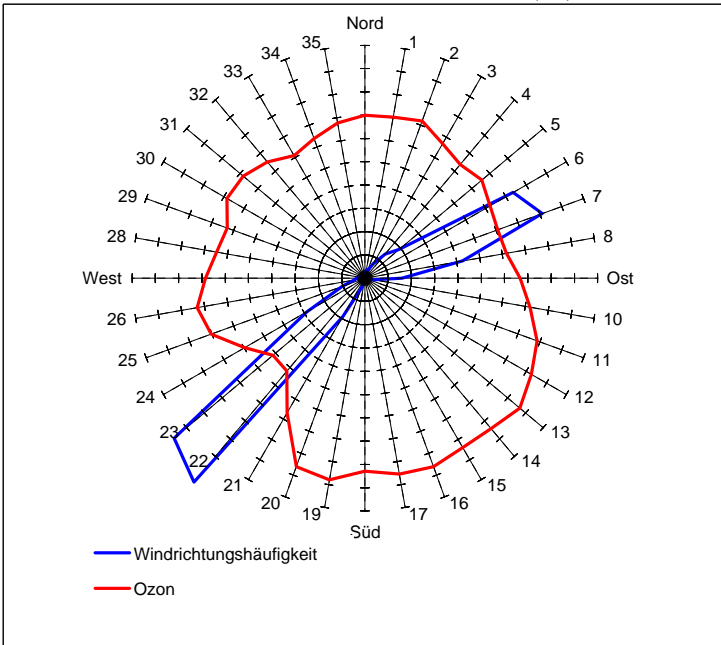


Radius entspricht 10 % bzw. 0,025 mg/m³
 Windstille (<1 m/s): 60957 Werte (42,76%)
 Gültige Werte: 142570 Ungültige Werte: 12326

Windklasse	Grad von - bis	Anzahl Werte	%	Mittel-wert mg/m ³
Calmen		60957	42,8	0,002
1	>= 5 bis < 15	509	0,4	0,002
2	>= 15 bis < 25	549	0,4	0,002
3	>= 25 bis < 35	1050	0,7	0,003
4	>= 35 bis < 45	1951	1,4	0,003
5	>= 45 bis < 55	2721	1,9	0,003
6	>= 55 bis < 65	10363	7,3	0,003
7	>= 65 bis < 75	11515	8,1	0,003
8	>= 75 bis < 85	6116	4,3	0,003
Ost	>= 85 bis < 95	2321	1,6	0,003
10	>= 95 bis < 105	551	0,4	0,003
11	>= 105 bis < 115	174	0,1	0,002
12	>= 115 bis < 125	69	0,0	0,002
13	>= 125 bis < 135	34	0,0	0,002
14	>= 135 bis < 145	55	0,0	0,002
15	>= 145 bis < 155	50	0,0	0,002
16	>= 155 bis < 165	66	0,0	0,002
17	>= 165 bis < 175	76	0,1	0,002
Süd	>= 175 bis < 185	127	0,1	0,002
19	>= 185 bis < 195	247	0,2	0,002
20	>= 195 bis < 205	659	0,5	0,002
21	>= 205 bis < 215	2675	1,9	0,002
22	>= 215 bis < 225	16228	11,4	0,001
23	>= 225 bis < 235	15316	10,7	0,002
24	>= 235 bis < 245	4101	2,9	0,002
25	>= 245 bis < 255	1478	1,0	0,002
26	>= 255 bis < 265	692	0,5	0,002
West	>= 265 bis < 275	513	0,4	0,002
28	>= 275 bis < 285	371	0,3	0,002
29	>= 285 bis < 295	196	0,1	0,002
30	>= 295 bis < 305	82	0,1	0,002
31	>= 305 bis < 315	59	0,0	0,002
32	>= 315 bis < 325	52	0,0	0,002
33	>= 325 bis < 335	95	0,1	0,001
34	>= 335 bis < 345	98	0,1	0,002
35	>= 345 bis < 355	151	0,1	0,002
Nord	>= 355 bis < 5	303	0,2	0,002

Windabhängige Auswertung Ozon

Komponente: **O3** Ozon Windrichtung: **WIR**
 Station: **S420** Schöneben Windgeschw.: **WIV**
 von: **01.01.2004** Mittelwerttyp: **HMW**
 bis: **31.10.2012** Windstille unter(m/s): **1**

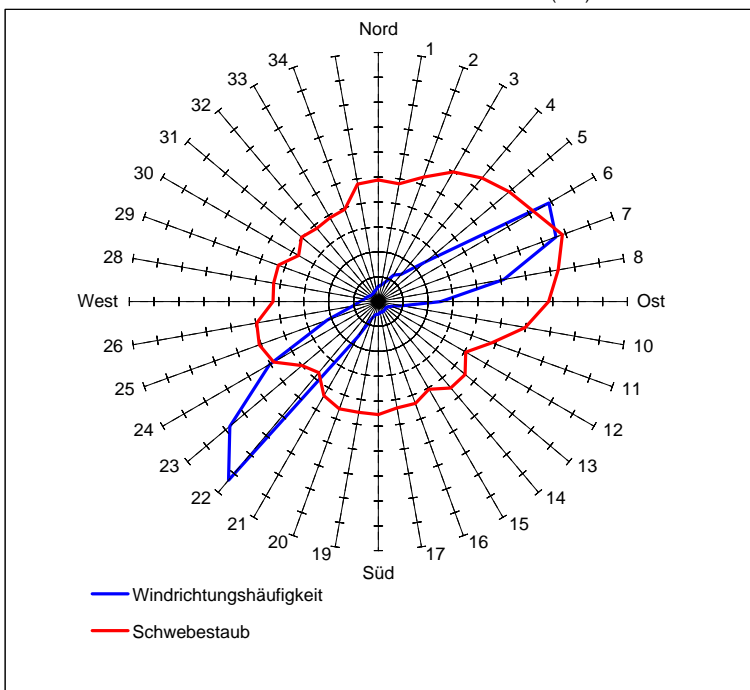


Radius entspricht 10 % bzw. 120 µg/m³
 Windstille (<1 m/s): 61194 Werte (42,76%)
 Gültige Werte: 143116 Ungültige Werte: 11780

Windklasse	Grad von - bis	Anzahl Werte	%	Mittel-wert mg/m ³
Calmen		61194	42,8	62,0
1	>= 5 bis < 15	503	0,4	84,2
2	>= 15 bis < 25	542	0,4	86,0
3	>= 25 bis < 35	1039	0,7	79,9
4	>= 35 bis < 45	1932	1,3	76,5
5	>= 45 bis < 55	2750	1,9	78,6
6	>= 55 bis < 65	10522	7,4	74,3
7	>= 65 bis < 75	11598	8,1	72,9
8	>= 75 bis < 85	6086	4,3	74,0
Ost	>= 85 bis < 95	2281	1,6	80,0
10	>= 95 bis < 105	568	0,4	86,5
11	>= 105 bis < 115	171	0,1	94,5
12	>= 115 bis < 125	67	0,0	99,1
13	>= 125 bis < 135	34	0,0	104,2
14	>= 135 bis < 145	55	0,0	101,0
15	>= 145 bis < 155	51	0,0	100,7
16	>= 155 bis < 165	66	0,0	103,4
17	>= 165 bis < 175	77	0,1	102,3
Süd	>= 175 bis < 185	131	0,1	99,4
19	>= 185 bis < 195	256	0,2	105,5
20	>= 195 bis < 205	679	0,5	103,3
21	>= 205 bis < 215	2704	1,9	80,1
22	>= 215 bis < 225	16335	11,4	62,4
23	>= 225 bis < 235	15300	10,7	61,8
24	>= 235 bis < 245	4103	2,9	71,6
25	>= 245 bis < 255	1461	1,0	84,3
26	>= 255 bis < 265	690	0,5	87,7
West	>= 265 bis < 275	505	0,4	82,0
28	>= 275 bis < 285	374	0,3	77,5
29	>= 285 bis < 295	203	0,1	75,5
30	>= 295 bis < 305	82	0,1	82,1
31	>= 305 bis < 315	60	0,0	81,7
32	>= 315 bis < 325	55	0,0	78,1
33	>= 325 bis < 335	92	0,1	72,9
34	>= 335 bis < 345	96	0,1	76,6
35	>= 345 bis < 355	150	0,1	81,1
Nord	>= 355 bis < 5	304	0,2	84,0

Windabhängige Auswertung Schwebestaub

Komponente: **Staub** Schwebestaub Windrichtung: **WIR**
 Station: **S420** Schöneben Windgeschw.: **WIV**
 von: **01.01.1984** Mittelwerttyp: **HMW**
 bis: **31.10.1993** Windstille unter(m/s): **1**

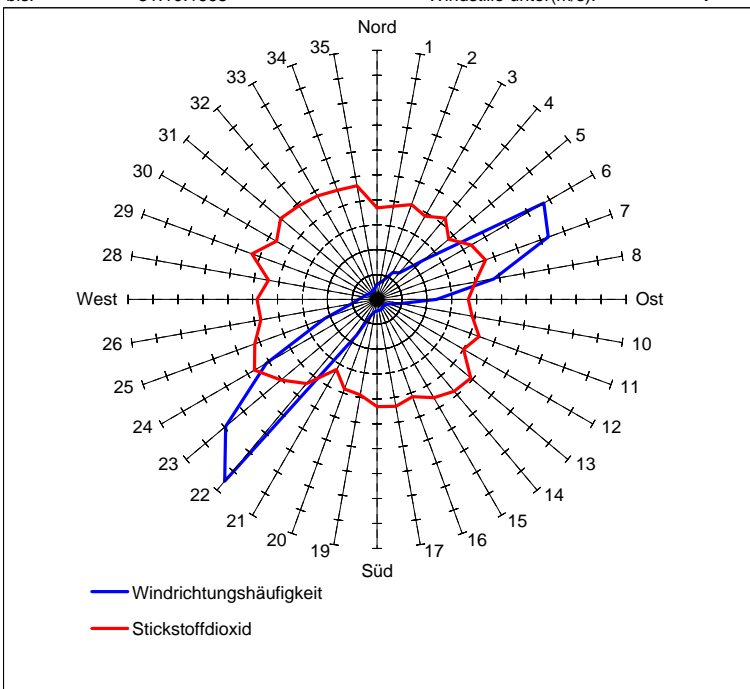


Radius entspricht 10 % bzw. 0,04 mg/m³
 Windstille (<1 m/s): 42447 Werte (32,51%)
 Gültige Werte: 130555 Ungültige Werte: 41861

Windklasse	Grad von - bis	Anzahl Werte	%	Mittel-wert mg/m ³
Calmen		42447	32,5	0,021
1	>= 5 bis < 15	883	0,7	0,019
2	>= 15 bis < 25	1093	0,8	0,021
3	>= 25 bis < 35	1610	1,2	0,024
4	>= 35 bis < 45	1852	1,4	0,026
5	>= 45 bis < 55	3244	2,5	0,027
6	>= 55 bis < 65	10307	7,9	0,029
7	>= 65 bis < 75	9899	7,6	0,031
8	>= 75 bis < 85	6668	5,1	0,029
Ost	>= 85 bis < 95	3272	2,5	0,027
10	>= 95 bis < 105	1278	1,0	0,024
11	>= 105 bis < 115	714	0,5	0,019
12	>= 115 bis < 125	550	0,4	0,016
13	>= 125 bis < 135	507	0,4	0,018
14	>= 135 bis < 145	534	0,4	0,018
15	>= 145 bis < 155	550	0,4	0,016
16	>= 155 bis < 165	581	0,4	0,017
17	>= 165 bis < 175	576	0,4	0,017
Süd	>= 175 bis < 185	670	0,5	0,018
19	>= 185 bis < 195	694	0,5	0,018
20	>= 195 bis < 205	896	0,7	0,018
21	>= 205 bis < 215	2136	1,6	0,017
22	>= 215 bis < 225	12194	9,3	0,015
23	>= 225 bis < 235	10161	7,8	0,016
24	>= 235 bis < 245	6592	5,0	0,019
25	>= 245 bis < 255	2845	2,2	0,020
26	>= 255 bis < 265	1360	1,0	0,020
West	>= 265 bis < 275	979	0,7	0,017
28	>= 275 bis < 285	735	0,6	0,017
29	>= 285 bis < 295	655	0,5	0,017
30	>= 295 bis < 305	561	0,4	0,015
31	>= 305 bis < 315	511	0,4	0,016
32	>= 315 bis < 325	484	0,4	0,015
33	>= 325 bis < 335	499	0,4	0,016
34	>= 335 bis < 345	577	0,4	0,016
35	>= 345 bis < 355	644	0,5	0,019
Nord	>= 355 bis < 5	797	0,6	0,020

Windabhängige Auswertung Stickstoffdioxid

Komponente: **NO2** Stickstoffdioxid Windrichtung: **WIR**
 Station: **S420** Schöneben Windgeschw.: **WIV**
 von: **01.01.1984** Mittelwerttyp: **HMW**
 bis: **31.10.1993** Windstille unter(m/s): **1**

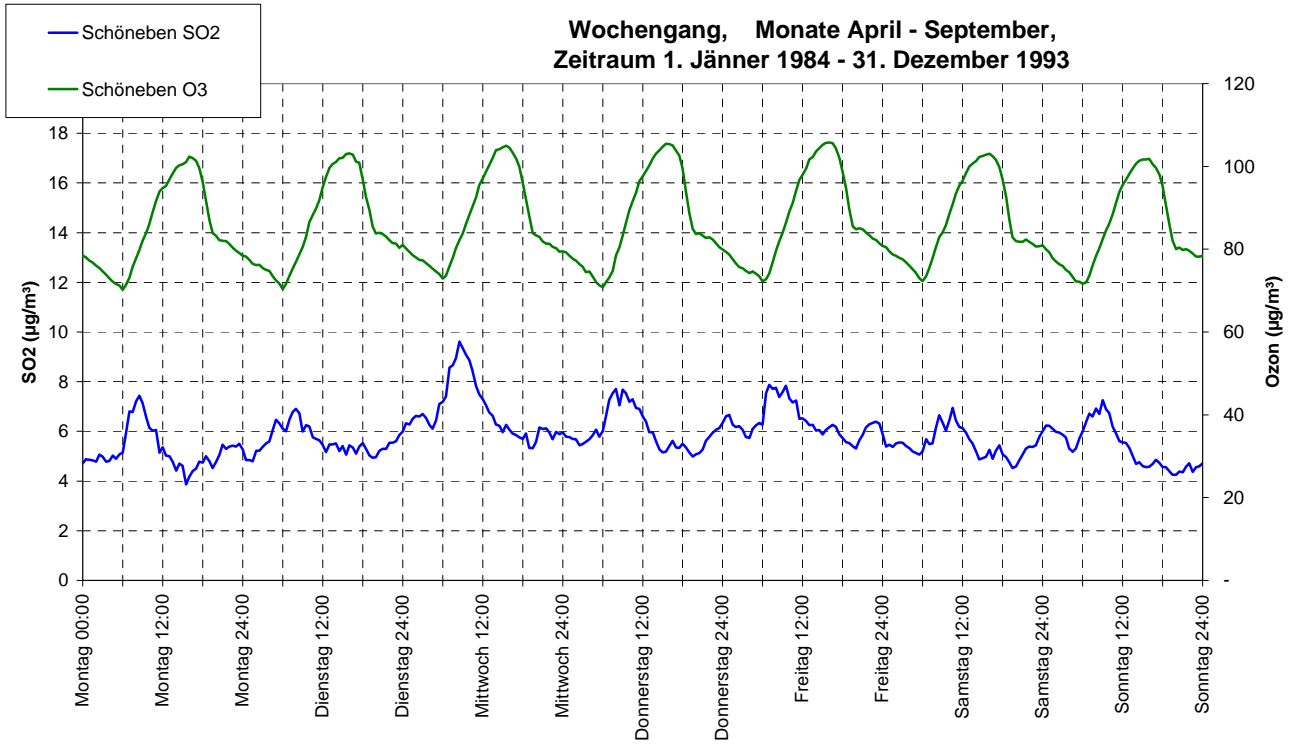


Radius entspricht 10 % bzw. 0,02 mg/m³
 Windstille (<1 m/s): 43943 Werte (33,2%)
 Gültige Werte: 132362 Ungültige Werte: 40054

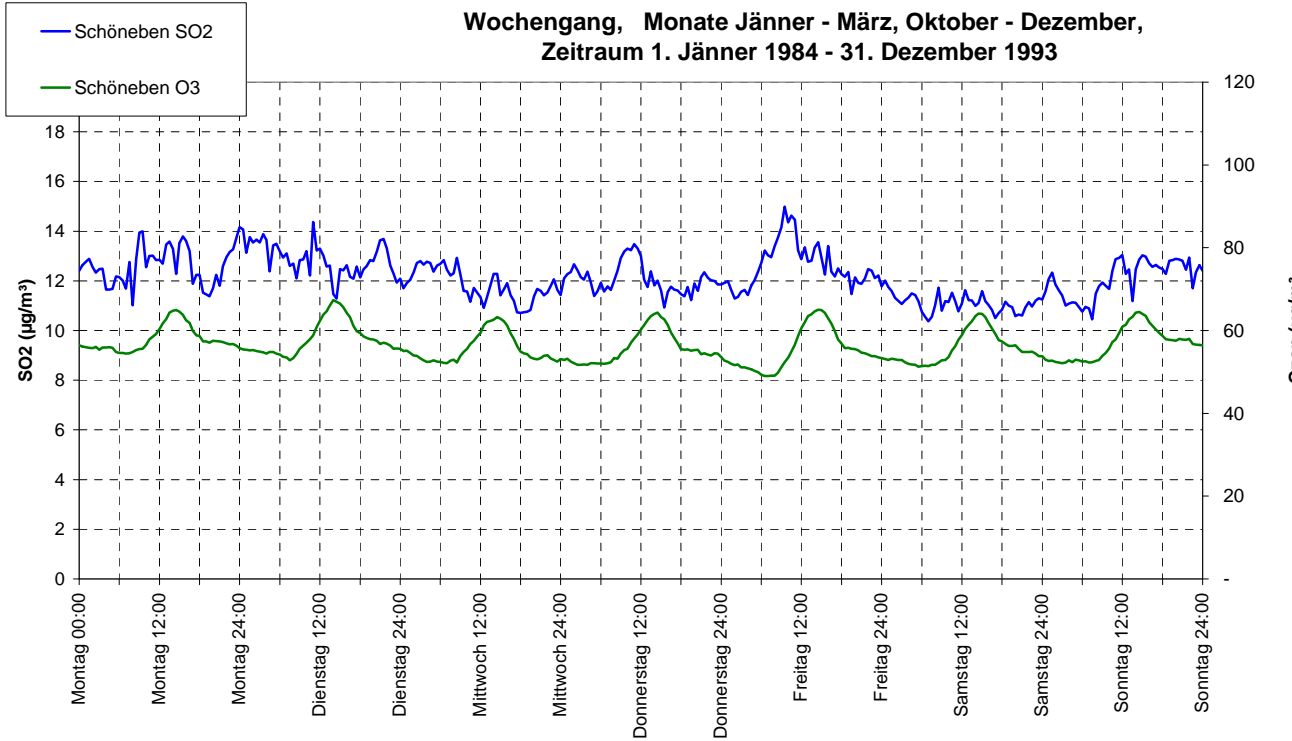
Windklasse	Grad von - bis	Anzahl Werte	%	Mittel-wert mg/m ³
Calmen		43943	33,2	0,008
1	>= 5 bis < 15	897	0,7	0,008
2	>= 15 bis < 25	1100	0,8	0,008
3	>= 25 bis < 35	1647	1,2	0,008
4	>= 35 bis < 45	1854	1,4	0,009
5	>= 45 bis < 55	3291	2,5	0,007
6	>= 55 bis < 65	10235	7,7	0,009
7	>= 65 bis < 75	9673	7,3	0,009
8	>= 75 bis < 85	6319	4,8	0,008
Ost	>= 85 bis < 95	3167	2,4	0,007
10	>= 95 bis < 105	1276	1,0	0,008
11	>= 105 bis < 115	702	0,5	0,009
12	>= 115 bis < 125	536	0,4	0,008
13	>= 125 bis < 135	493	0,4	0,010
14	>= 135 bis < 145	497	0,4	0,010
15	>= 145 bis < 155	548	0,4	0,009
16	>= 155 bis < 165	587	0,4	0,008
17	>= 165 bis < 175	595	0,4	0,009
Süd	>= 175 bis < 185	620	0,5	0,009
19	>= 185 bis < 195	680	0,5	0,008
20	>= 195 bis < 205	881	0,7	0,008
21	>= 205 bis < 215	2204	1,7	0,007
22	>= 215 bis < 225	12613	9,5	0,009
23	>= 225 bis < 235	10522	7,9	0,010
24	>= 235 bis < 245	6786	5,1	0,011
25	>= 245 bis < 255	2970	2,2	0,010
26	>= 255 bis < 265	1377	1,0	0,009
West	>= 265 bis < 275	991	0,7	0,010
28	>= 275 bis < 285	743	0,6	0,009
29	>= 285 bis < 295	636	0,5	0,011
30	>= 295 bis < 305	546	0,4	0,009
31	>= 305 bis < 315	491	0,4	0,010
32	>= 315 bis < 325	494	0,4	0,010
33	>= 325 bis < 335	481	0,4	0,010
34	>= 335 bis < 345	539	0,4	0,009
35	>= 345 bis < 355	636	0,5	0,009
Nord	>= 355 bis < 5	792	0,6	0,007

SO2 und Ozon 1984 - 1993

Wochentagesgang im Sommerhalbjahr

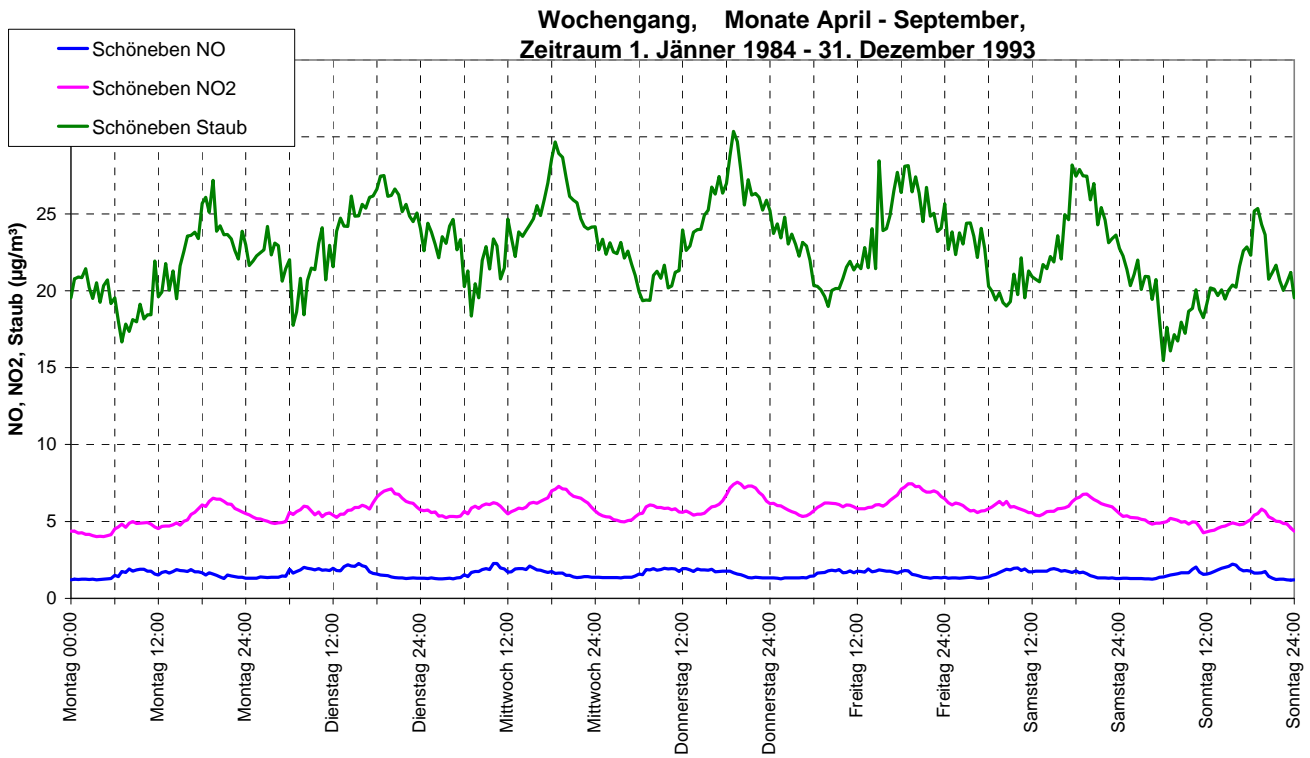


Wochentagesgang im Winterhalbjahr

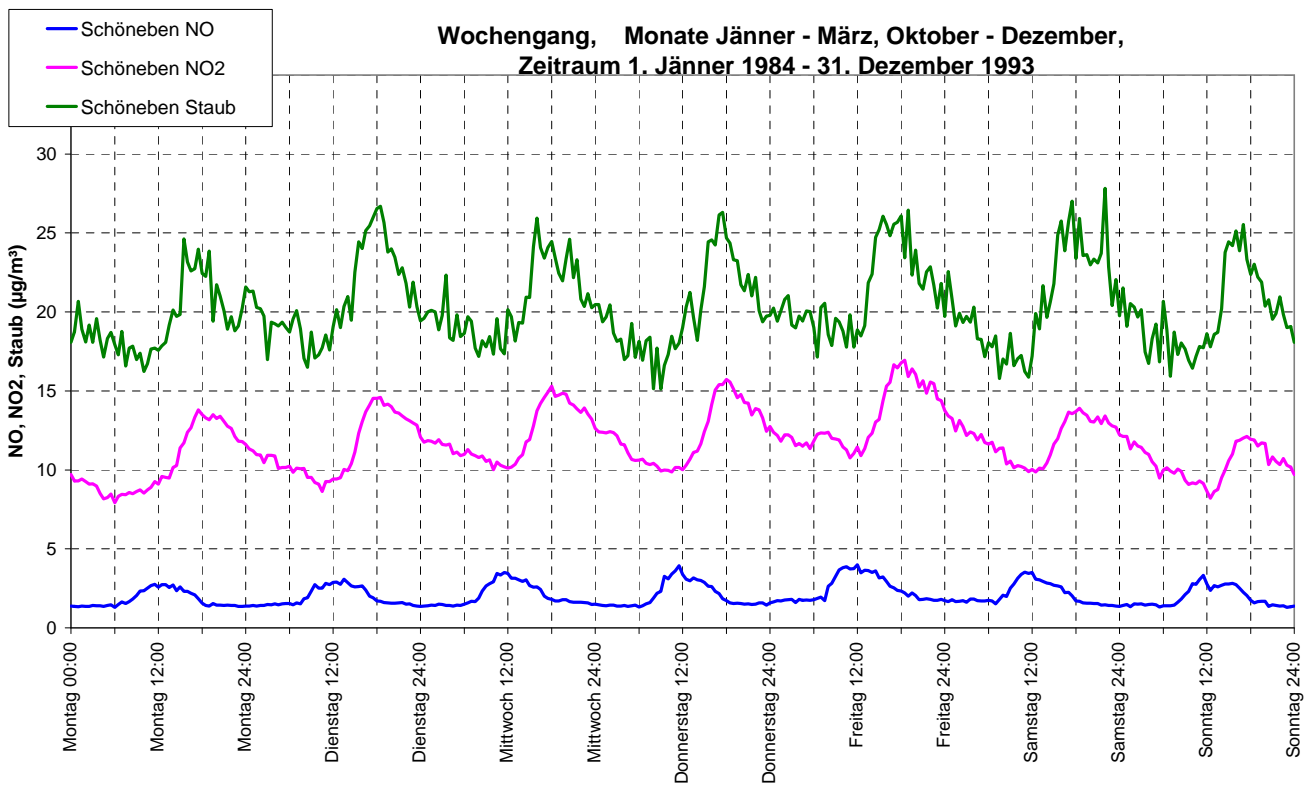


Staub, NO und NO2 1984-1993

Wochentagesgang im Sommerhalbjahr

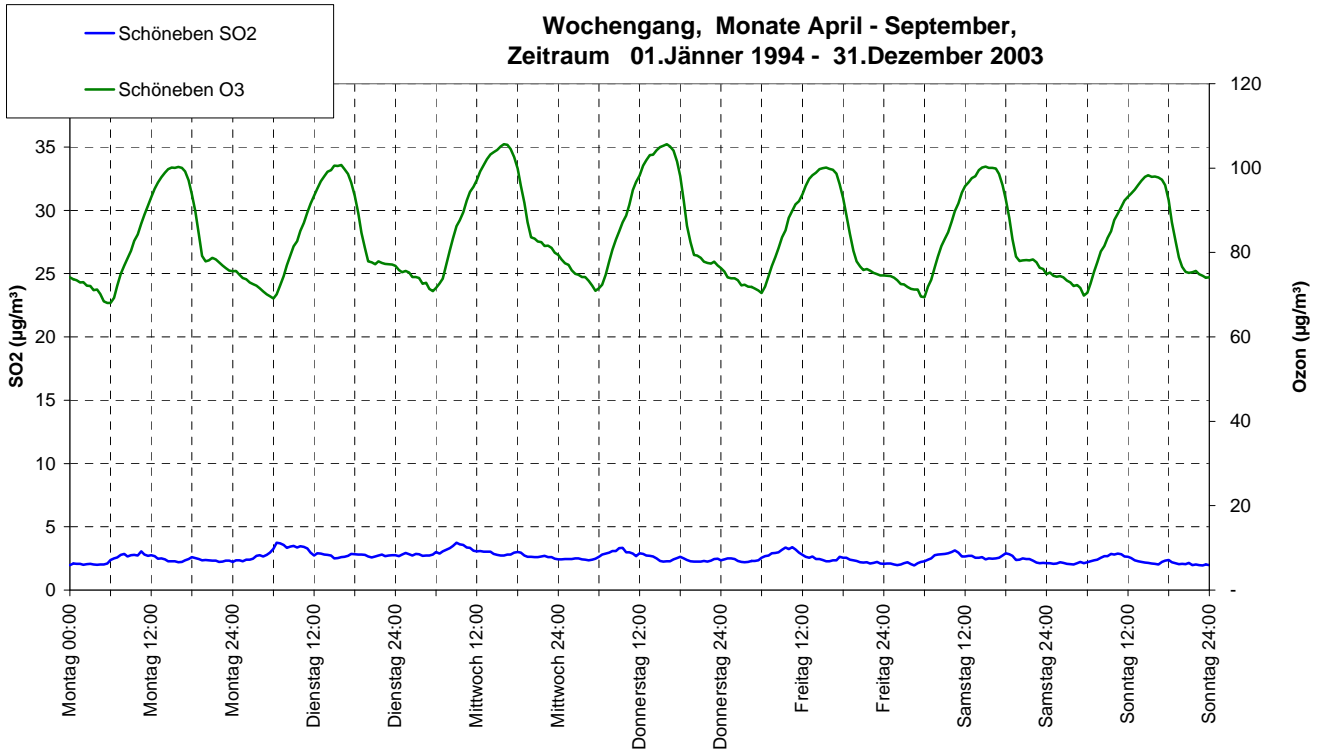


Wochentagesgang im Winterhalbjahr

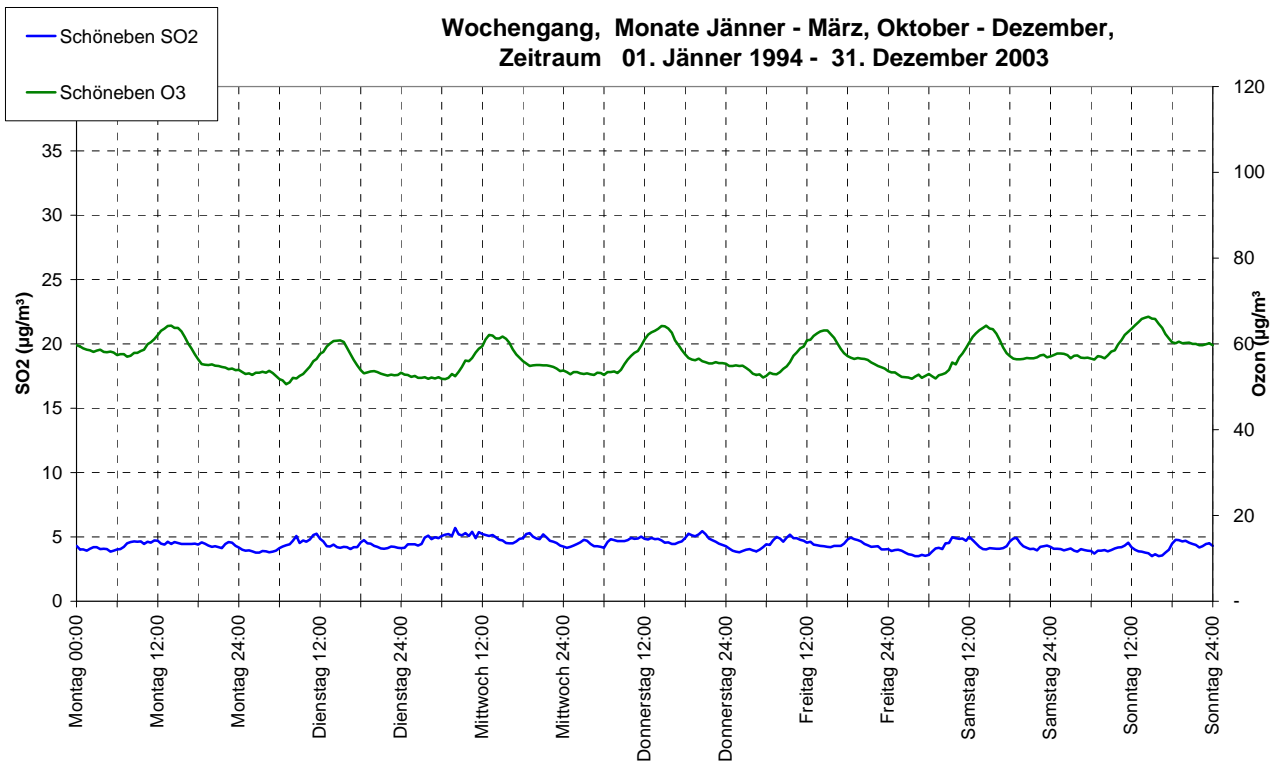


SO2 und Ozon 1994-2003

Wochentagesgang im Sommerhalbjahr

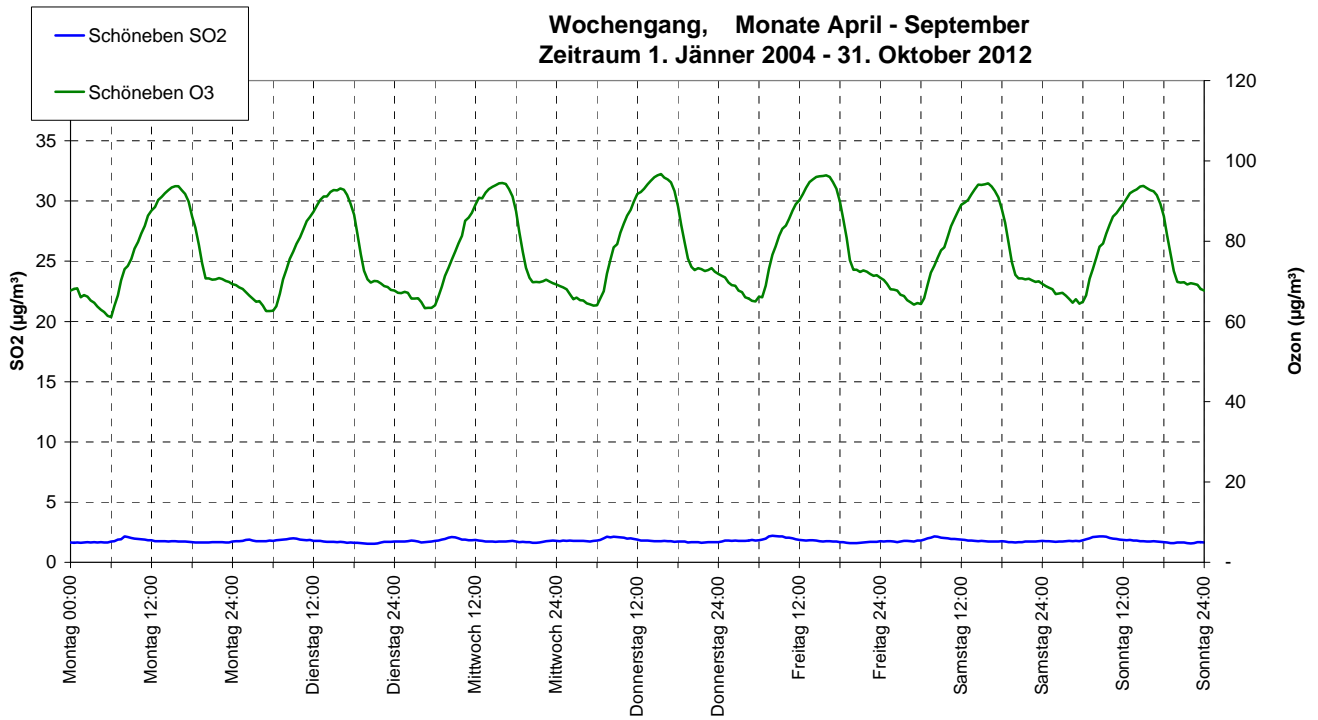


Wochentagesgang im Winterhalbjahr

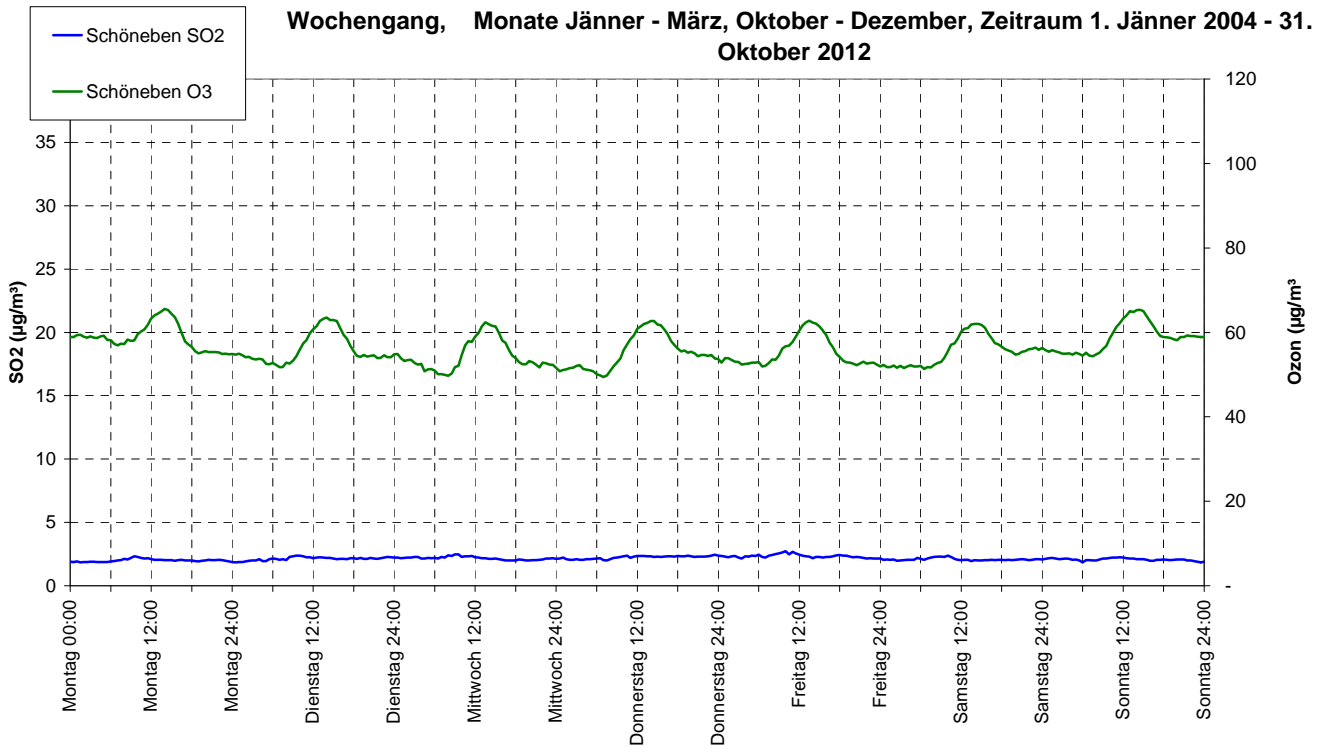


SO2 und Ozon 2004-2012

Wochentagesgang im Sommerhalbjahr



Wochentagesgang im Winterhalbjahr



Summenhäufigkeits- und Häufigkeitsverteilung

Mittelwerttyp: **HMW**

von: **01.01.1984**

Komponente **SO2**

bis: **31.12.1993**

Inkrement: **1,5**

[µg/m³]

Station: **S420**

Schöneben

Summen- häufigkeits- verteilung

Häufigkeits- verteilung

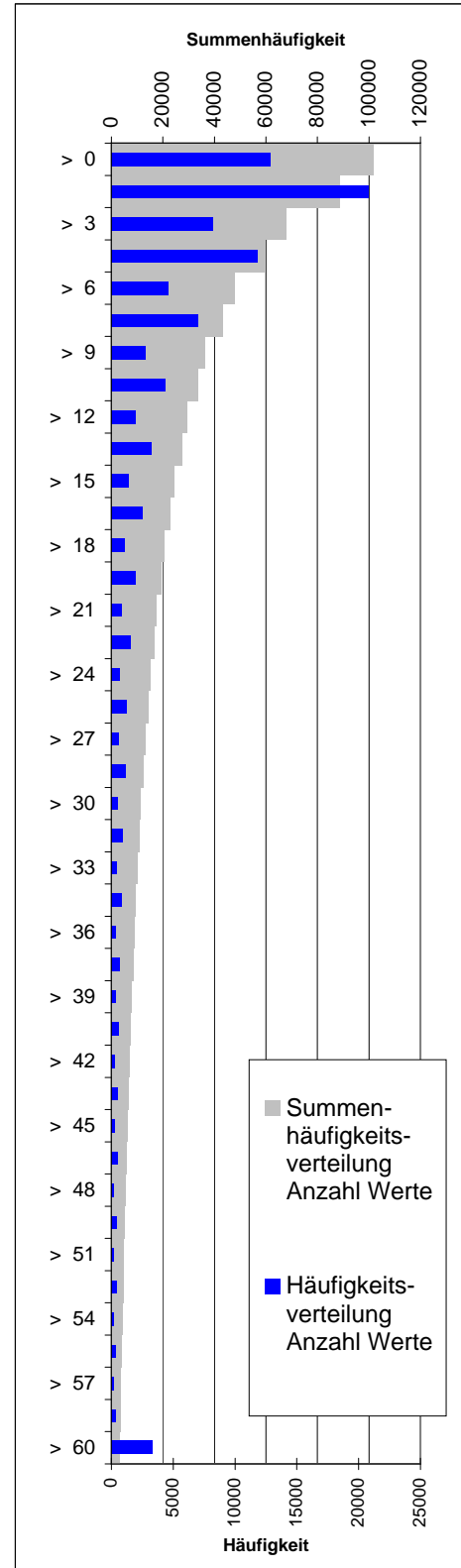
	Summenhäufigkeitsverteilung		Häufigkeitsverteilung	
	Klasse	Anzahl Werte	Klasse	Anzahl Werte
1	alle	146284	0 - 0,0	44799
2	> 0,0	101485	0 - 1,5	12823
3	> 1,5	88662	2 - 3,0	20753
4	> 3,0	67909	3 - 4,5	8170
5	> 4,5	59739	5 - 6,0	11787
6	> 6,0	47952	6 - 7,5	4600
7	> 7,5	43352	8 - 9,0	6975
8	> 9,0	36377	9 - 10,5	2756
9	> 10,5	33621	11 - 12,0	4344
10	> 12,0	29277	12 - 13,5	1907
11	> 13,5	27370	14 - 15,0	3174
12	> 15,0	24196	15 - 16,5	1398
13	> 16,5	22798	17 - 18,0	2460
14	> 18,0	20338	18 - 19,5	1059
15	> 19,5	19279	20 - 21,0	1924
16	> 21,0	17355	21 - 22,5	857
17	> 22,5	16498	23 - 24,0	1510
18	> 24,0	14988	24 - 25,5	699
19	> 25,5	14289	26 - 27,0	1214
20	> 27,0	13075	27 - 28,5	590
21	> 28,5	12485	29 - 30,0	1099
22	> 30,0	11386	30 - 31,5	515
23	> 31,5	10871	32 - 33,0	922
24	> 33,0	9949	33 - 34,5	435
25	> 34,5	9514	35 - 36,0	800
26	> 36,0	8714	36 - 37,5	348
27	> 37,5	8366	38 - 39,0	641
28	> 39,0	7725	39 - 40,5	297
29	> 40,5	7428	41 - 42,0	579
30	> 42,0	6849	42 - 43,5	279
31	> 43,5	6570	44 - 45,0	481
32	> 45,0	6089	45 - 46,5	258
33	> 46,5	5831	47 - 48,0	453
34	> 48,0	5378	48 - 49,5	215
35	> 49,5	5163	50 - 51,0	387
36	> 51,0	4776	51 - 52,5	167
37	> 52,5	4609	53 - 54,0	378
38	> 54,0	4231	54 - 55,5	189
39	> 55,5	4042	56 - 57,0	325
40	> 57,0	3717	57 - 58,5	147
41	> 58,5	3570	59 - 60,0	296
42	> 60,0	3274	über 60	3274

Gesamtmaximum 299

Anzahl Werte

146284

Gesamtminimum -10



Summenhäufigkeits- und Häufigkeitsverteilung

Mittelwerttyp: **HMW**

von: **01.01.1994**

Komponente **SO2**

bis: **31.12.2003**

Inkrement:

1,5

[µg/m³]

Station: **S420**

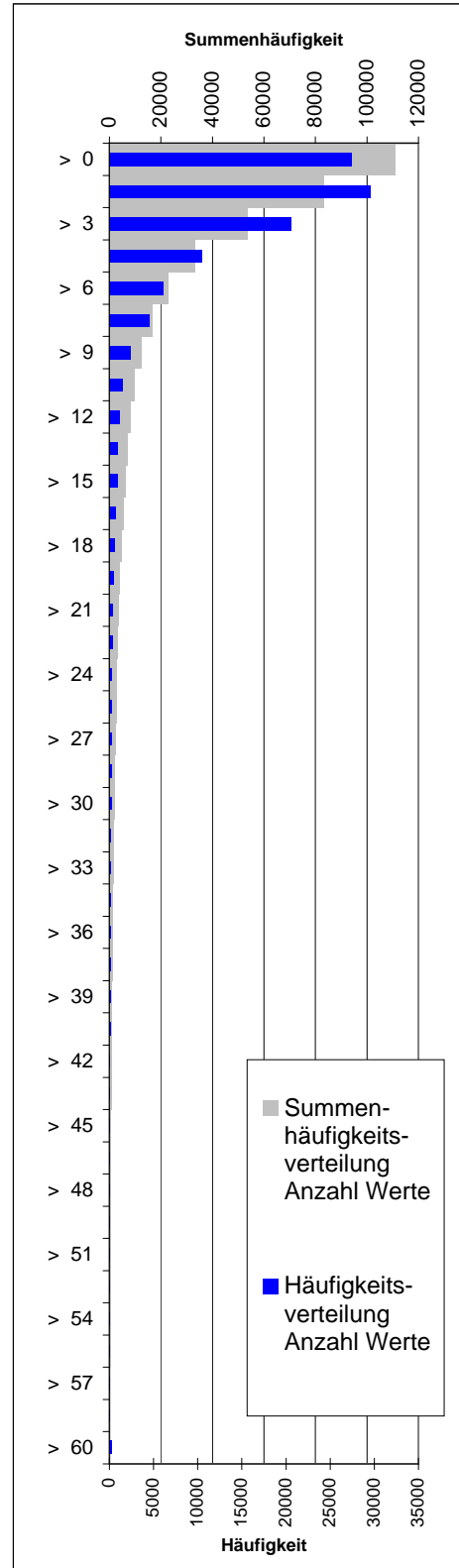
Schöneben

Summen- häufigkeits- verteilung

Häufigkeits- verteilung

	Summenhäufigkeitsverteilung		Häufigkeitsverteilung	
	Klasse	Anzahl Werte	Klasse	Anzahl Werte
1	alle	153441	0 - 0,0	42680
2	> 0,0	110761	0 - 1,5	27466
3	> 1,5	83295	2 - 3,0	29571
4	> 3,0	53724	3 - 4,5	20521
5	> 4,5	33203	5 - 6,0	10493
6	> 6,0	22710	6 - 7,5	6020
7	> 7,5	16690	8 - 9,0	4553
8	> 9,0	12137	9 - 10,5	2388
9	> 10,5	9749	11 - 12,0	1454
10	> 12,0	8295	12 - 13,5	1121
11	> 13,5	7174	14 - 15,0	980
12	> 15,0	6194	15 - 16,5	845
13	> 16,5	5349	17 - 18,0	676
14	> 18,0	4673	18 - 19,5	579
15	> 19,5	4094	20 - 21,0	468
16	> 21,0	3626	21 - 22,5	406
17	> 22,5	3220	23 - 24,0	351
18	> 24,0	2869	24 - 25,5	289
19	> 25,5	2580	26 - 27,0	258
20	> 27,0	2322	27 - 28,5	228
21	> 28,5	2094	29 - 30,0	201
22	> 30,0	1893	30 - 31,5	200
23	> 31,5	1693	32 - 33,0	160
24	> 33,0	1533	33 - 34,5	152
25	> 34,5	1381	35 - 36,0	117
26	> 36,0	1264	36 - 37,5	133
27	> 37,5	1131	38 - 39,0	111
28	> 39,0	1020	39 - 40,5	120
29	> 40,5	900	41 - 42,0	95
30	> 42,0	805	42 - 43,5	67
31	> 43,5	738	44 - 45,0	70
32	> 45,0	668	45 - 46,5	82
33	> 46,5	586	47 - 48,0	56
34	> 48,0	530	48 - 49,5	45
35	> 49,5	485	50 - 51,0	47
36	> 51,0	438	51 - 52,5	42
37	> 52,5	396	53 - 54,0	42
38	> 54,0	354	54 - 55,5	31
39	> 55,5	323	56 - 57,0	33
40	> 57,0	290	57 - 58,5	23
41	> 58,5	267	59 - 60,0	19
42	> 60,0	248	über 60	248

Gesamtmaximum 144 Anzahl Werte 153441
 Gesamtminimum 0



Summenhäufigkeits- und Häufigkeitsverteilung

Mittelwerttyp: **HMW**

von: **01.01.2004**

Komponente **SO2**

bis: **31.10.2012**

Inkrement:

1,5

[µg/m³]

Station: **S420**

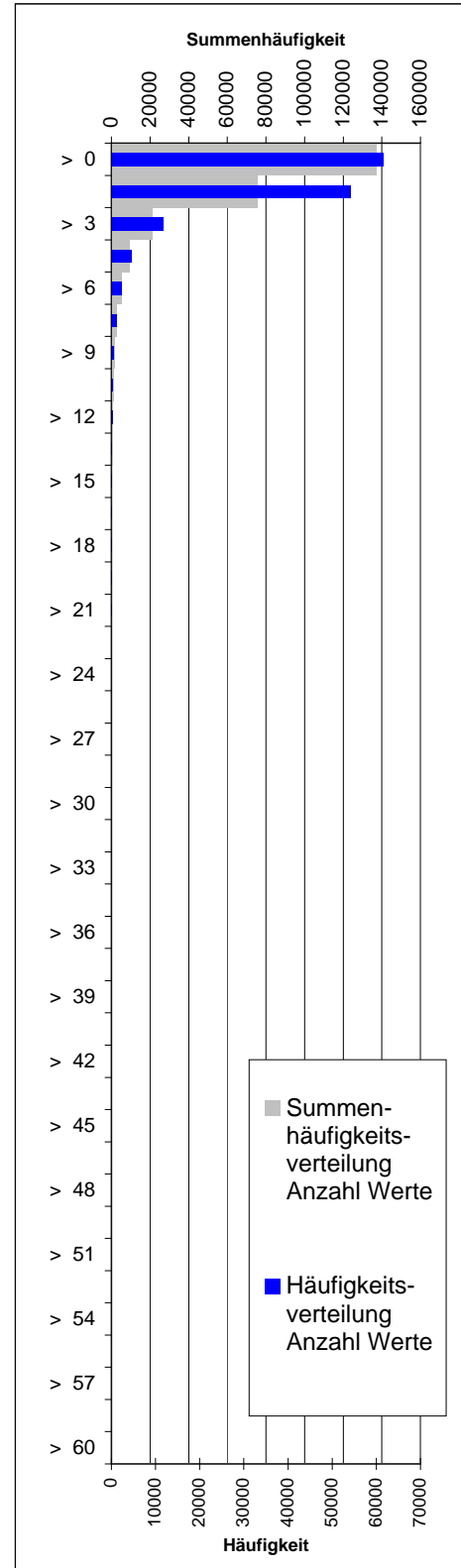
Schöneben

Summen- häufigkeits- verteilung

Häufigkeits- verteilung

	Summenhäufigkeitsverteilung		Häufigkeitsverteilung	
	Klasse	Anzahl Werte	Klasse	Anzahl Werte
1	alle	143581	0 - 0,0	6358
2	> 0,0	137223	0 - 1,5	61683
3	> 1,5	75540	2 - 3,0	54222
4	> 3,0	21318	3 - 4,5	11787
5	> 4,5	9531	5 - 6,0	4442
6	> 6,0	5089	6 - 7,5	2283
7	> 7,5	2806	8 - 9,0	1108
8	> 9,0	1698	9 - 10,5	546
9	> 10,5	1152	11 - 12,0	354
10	> 12,0	798	12 - 13,5	230
11	> 13,5	568	14 - 15,0	163
12	> 15,0	405	15 - 16,5	113
13	> 16,5	292	17 - 18,0	69
14	> 18,0	223	18 - 19,5	63
15	> 19,5	160	20 - 21,0	58
16	> 21,0	102	21 - 22,5	36
17	> 22,5	66	23 - 24,0	22
18	> 24,0	44	24 - 25,5	6
19	> 25,5	38	26 - 27,0	13
20	> 27,0	25	27 - 28,5	7
21	> 28,5	18	29 - 30,0	6
22	> 30,0	12	30 - 31,5	5
23	> 31,5	7	32 - 33,0	4
24	> 33,0	3	33 - 34,5	0
25	> 34,5	3	35 - 36,0	1
26	> 36,0	2	36 - 37,5	2
27	> 37,5	0	38 - 39,0	0
28	> 39,0	0	39 - 40,5	0
29	> 40,5	0	41 - 42,0	0
30	> 42,0	0	42 - 43,5	0
31	> 43,5	0	44 - 45,0	0
32	> 45,0	0	45 - 46,5	0
33	> 46,5	0	47 - 48,0	0
34	> 48,0	0	48 - 49,5	0
35	> 49,5	0	50 - 51,0	0
36	> 51,0	0	51 - 52,5	0
37	> 52,5	0	53 - 54,0	0
38	> 54,0	0	54 - 55,5	0
39	> 55,5	0	56 - 57,0	0
40	> 57,0	0	57 - 58,5	0
41	> 58,5	0	59 - 60,0	0
42	> 60,0	0	über 60	0

Gesamtmaximum 36 Anzahl Werte 143581
Gesamtminimum 0



Summenhäufigkeits- und Häufigkeitsverteilung

Mittelwerttyp: **HMW**

von: **01.01.1984**

Komponente **O3**

bis: **31.12.1993**

Inkrement:

5

[µg/m³]

Station: **S420**

Schöneben

Summen- häufigkeits- verteilung

Häufigkeits- verteilung

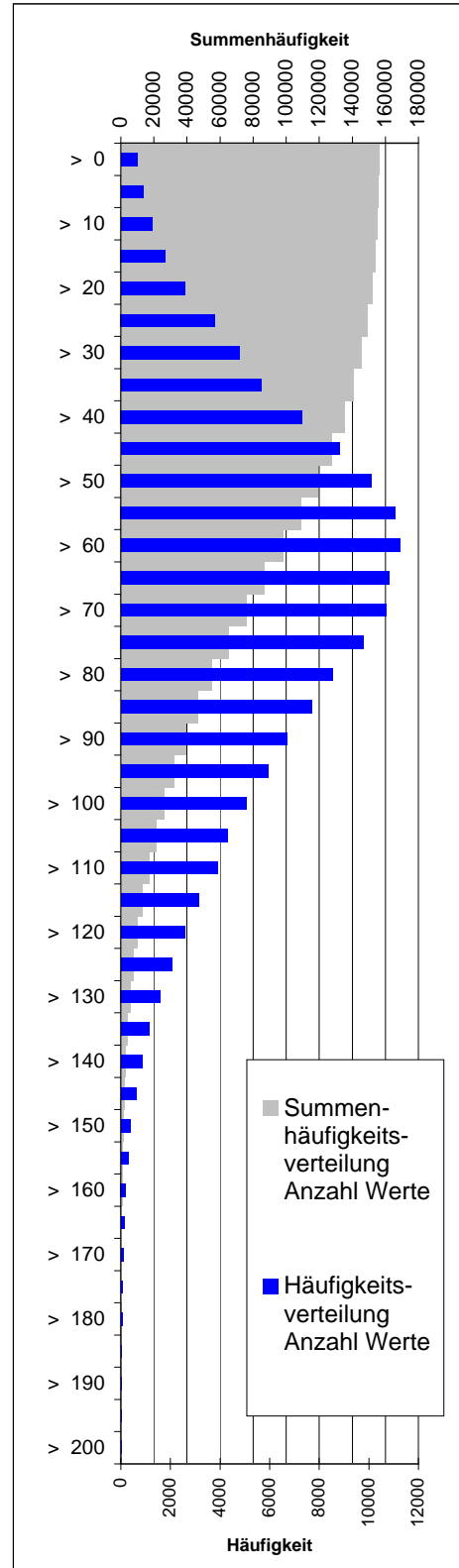
	Klasse	Anzahl		Klasse	Anzahl	
		Werte	in %		Werte	in %
1	alle	156367	100,0%	0 - 0,0	10	0,0%
2	> 0,0	156357	100,0%	0 - 5,0	667	0,4%
3	> 5,0	155690	99,6%	5 - 10,0	888	0,6%
4	> 10,0	154802	99,0%	10 - 15,0	1258	0,8%
5	> 15,0	153544	98,2%	15 - 20,0	1786	1,1%
6	> 20,0	151758	97,1%	20 - 25,0	2590	1,7%
7	> 25,0	149168	95,4%	25 - 30,0	3791	2,4%
8	> 30,0	145377	93,0%	30 - 35,0	4783	3,1%
9	> 35,0	140594	89,9%	35 - 40,0	5652	3,6%
10	> 40,0	134942	86,3%	40 - 45,0	7303	4,7%
11	> 45,0	127639	81,6%	45 - 50,0	8798	5,6%
12	> 50,0	118841	76,0%	50 - 55,0	10098	6,5%
13	> 55,0	108743	69,5%	55 - 60,0	11069	7,1%
14	> 60,0	97674	62,5%	60 - 65,0	11260	7,2%
15	> 65,0	86414	55,3%	65 - 70,0	10797	6,9%
16	> 70,0	75617	48,4%	70 - 75,0	10668	6,8%
17	> 75,0	64949	41,5%	75 - 80,0	9793	6,3%
18	> 80,0	55156	35,3%	80 - 85,0	8517	5,4%
19	> 85,0	46639	29,8%	85 - 90,0	7672	4,9%
20	> 90,0	38967	24,9%	90 - 95,0	6675	4,3%
21	> 95,0	32292	20,7%	95 - 100,0	5921	3,8%
22	> 100,0	26371	16,9%	100 - 105,0	5054	3,2%
23	> 105,0	21317	13,6%	105 - 110,0	4280	2,7%
24	> 110,0	17037	10,9%	110 - 115,0	3893	2,5%
25	> 115,0	13144	8,4%	115 - 120,0	3116	2,0%
26	> 120,0	10028	6,4%	120 - 125,0	2589	1,7%
27	> 125,0	7439	4,8%	125 - 130,0	2047	1,3%
28	> 130,0	5392	3,4%	130 - 135,0	1587	1,0%
29	> 135,0	3805	2,4%	135 - 140,0	1140	0,7%
30	> 140,0	2665	1,7%	140 - 145,0	854	0,5%
31	> 145,0	1811	1,2%	145 - 150,0	599	0,4%
32	> 150,0	1212	0,8%	150 - 155,0	372	0,2%
33	> 155,0	840	0,5%	155 - 160,0	299	0,2%
34	> 160,0	541	0,3%	160 - 165,0	189	0,1%
35	> 165,0	352	0,2%	165 - 170,0	130	0,1%
36	> 170,0	222	0,1%	170 - 175,0	81	0,1%
37	> 175,0	141	0,1%	175 - 180,0	53	0,0%
38	> 180,0	88	0,1%	180 - 185,0	33	0,0%
39	> 185,0	55	0,0%	185 - 190,0	22	0,0%
40	> 190,0	33	0,0%	190 - 195,0	12	0,0%
41	> 195,0	21	0,0%	195 - 200,0	8	0,0%
42	> 200,0	13	0,0%	über 200	13	0,0%

Gesamtmaximum 219

Anzahl Werte

156367

Gesamtminimum 0



Summenhäufigkeits- und Häufigkeitsverteilung

Mittelwerttyp: **HMW**

von: **01.01.1994**

Komponente **O3**

bis: **31.12.2003**

Inkrement:

5

[µg/m³]

Station: **S420**

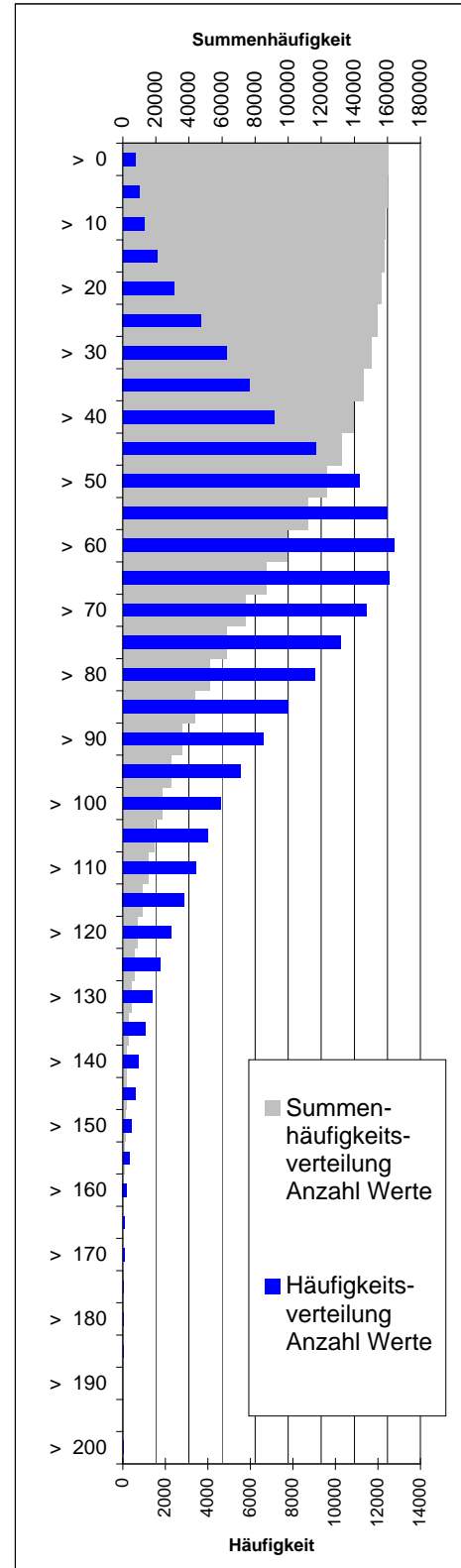
Schöneben

Summen- häufigkeits- verteilung

Häufigkeits- verteilung

	Summenhäufigkeitsverteilung		Häufigkeitsverteilung	
	Klasse	Anzahl Werte	Klasse	Anzahl Werte
1	alle	160063	0 - 0,0	41
2	> 0,0	160022	0 - 5,0	574
3	> 5,0	159448	5 - 10,0	757
4	> 10,0	158691	10 - 15,0	981
5	> 15,0	157710	15 - 20,0	1619
6	> 20,0	156091	20 - 25,0	2421
7	> 25,0	153670	25 - 30,0	3672
8	> 30,0	149998	30 - 35,0	4844
9	> 35,0	145154	35 - 40,0	5949
10	> 40,0	139205	40 - 45,0	7123
11	> 45,0	132082	45 - 50,0	9052
12	> 50,0	123030	50 - 55,0	11131
13	> 55,0	111899	55 - 60,0	12429
14	> 60,0	99470	60 - 65,0	12749
15	> 65,0	86721	65 - 70,0	12537
16	> 70,0	74184	70 - 75,0	11443
17	> 75,0	62741	75 - 80,0	10224
18	> 80,0	52517	80 - 85,0	9016
19	> 85,0	43501	85 - 90,0	7764
20	> 90,0	35737	90 - 95,0	6609
21	> 95,0	29128	95 - 100,0	5535
22	> 100,0	23593	100 - 105,0	4584
23	> 105,0	19009	105 - 110,0	3973
24	> 110,0	15036	110 - 115,0	3411
25	> 115,0	11625	115 - 120,0	2876
26	> 120,0	8749	120 - 125,0	2253
27	> 125,0	6496	125 - 130,0	1762
28	> 130,0	4734	130 - 135,0	1356
29	> 135,0	3378	135 - 140,0	1027
30	> 140,0	2351	140 - 145,0	699
31	> 145,0	1652	145 - 150,0	589
32	> 150,0	1063	150 - 155,0	398
33	> 155,0	665	155 - 160,0	304
34	> 160,0	361	160 - 165,0	172
35	> 165,0	189	165 - 170,0	70
36	> 170,0	119	170 - 175,0	42
37	> 175,0	77	175 - 180,0	30
38	> 180,0	47	180 - 185,0	21
39	> 185,0	26	185 - 190,0	9
40	> 190,0	17	190 - 195,0	3
41	> 195,0	14	195 - 200,0	4
42	> 200,0	10	über 200	10

Gesamtmaximum 222 Anzahl Werte 160063
 Gesamtminimum 0



Summenhäufigkeits- und Häufigkeitsverteilung

Mittelwerttyp: **HMW**

von: **01.01.2004**

Komponente **O3**

bis: **31.10.2012**

Inkrement: **5**

5

[µg/m³]

Station: **S420**

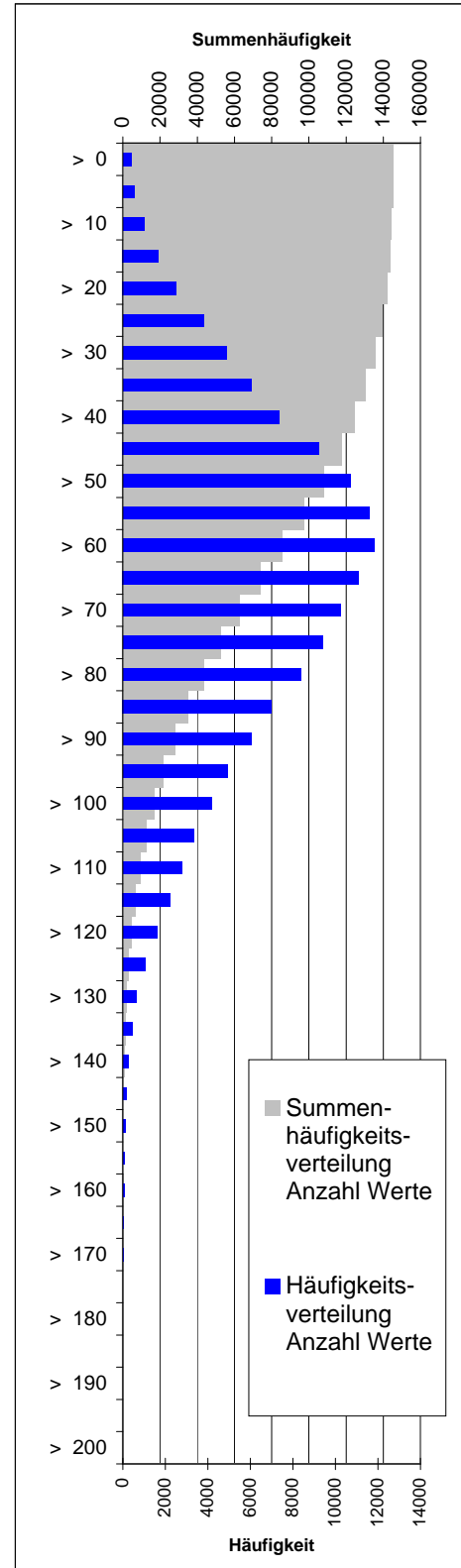
Schöneben

Summen- häufigkeits- verteilung

Häufigkeits- verteilung

	Klasse	Anzahl		Klasse	Anzahl	
		Werte	in %		Werte	in %
1	alle	145326	100,0%	0 - 0,0	9	0,0%
2	> 0,0	145317	100,0%	0 - 5,0	409	0,3%
3	> 5,0	144908	99,7%	5 - 10,0	538	0,4%
4	> 10,0	144370	99,3%	10 - 15,0	987	0,7%
5	> 15,0	143383	98,7%	15 - 20,0	1666	1,1%
6	> 20,0	141717	97,5%	20 - 25,0	2508	1,7%
7	> 25,0	139209	95,8%	25 - 30,0	3797	2,6%
8	> 30,0	135412	93,2%	30 - 35,0	4884	3,4%
9	> 35,0	130528	89,8%	35 - 40,0	6036	4,2%
10	> 40,0	124492	85,7%	40 - 45,0	7363	5,1%
11	> 45,0	117129	80,6%	45 - 50,0	9231	6,4%
12	> 50,0	107898	74,2%	50 - 55,0	10691	7,4%
13	> 55,0	97207	66,9%	55 - 60,0	11577	8,0%
14	> 60,0	85630	58,9%	60 - 65,0	11823	8,1%
15	> 65,0	73807	50,8%	65 - 70,0	11096	7,6%
16	> 70,0	62711	43,2%	70 - 75,0	10243	7,0%
17	> 75,0	52468	36,1%	75 - 80,0	9375	6,5%
18	> 80,0	43093	29,7%	80 - 85,0	8377	5,8%
19	> 85,0	34716	23,9%	85 - 90,0	6986	4,8%
20	> 90,0	27730	19,1%	90 - 95,0	6016	4,1%
21	> 95,0	21714	14,9%	95 - 100,0	4906	3,4%
22	> 100,0	16808	11,6%	100 - 105,0	4186	2,9%
23	> 105,0	12622	8,7%	105 - 110,0	3331	2,3%
24	> 110,0	9291	6,4%	110 - 115,0	2746	1,9%
25	> 115,0	6545	4,5%	115 - 120,0	2231	1,5%
26	> 120,0	4314	3,0%	120 - 125,0	1596	1,1%
27	> 125,0	2718	1,9%	125 - 130,0	1049	0,7%
28	> 130,0	1669	1,1%	130 - 135,0	636	0,4%
29	> 135,0	1033	0,7%	135 - 140,0	416	0,3%
30	> 140,0	617	0,4%	140 - 145,0	233	0,2%
31	> 145,0	384	0,3%	145 - 150,0	163	0,1%
32	> 150,0	221	0,2%	150 - 155,0	94	0,1%
33	> 155,0	127	0,1%	155 - 160,0	47	0,0%
34	> 160,0	80	0,1%	160 - 165,0	39	0,0%
35	> 165,0	41	0,0%	165 - 170,0	22	0,0%
36	> 170,0	19	0,0%	170 - 175,0	13	0,0%
37	> 175,0	6	0,0%	175 - 180,0	6	0,0%
38	> 180,0	0	0,0%	180 - 185,0	0	0,0%
39	> 185,0	0	0,0%	185 - 190,0	0	0,0%
40	> 190,0	0	0,0%	190 - 195,0	0	0,0%
41	> 195,0	0	0,0%	195 - 200,0	0	0,0%
42	> 200,0	0	0,0%	über 200	0	0,0%

Gesamtmaximum 180 Anzahl Werte 145326
 Gesamtminimum 0



Summenhäufigkeits- und Häufigkeitsverteilung

Mittelwerttyp: **HMW**

von: **01.01.1984**

Komponente **NO2**

bis: **31.12.1993**

Inkrement: **2**

[µg/m³]

Station: **S420**

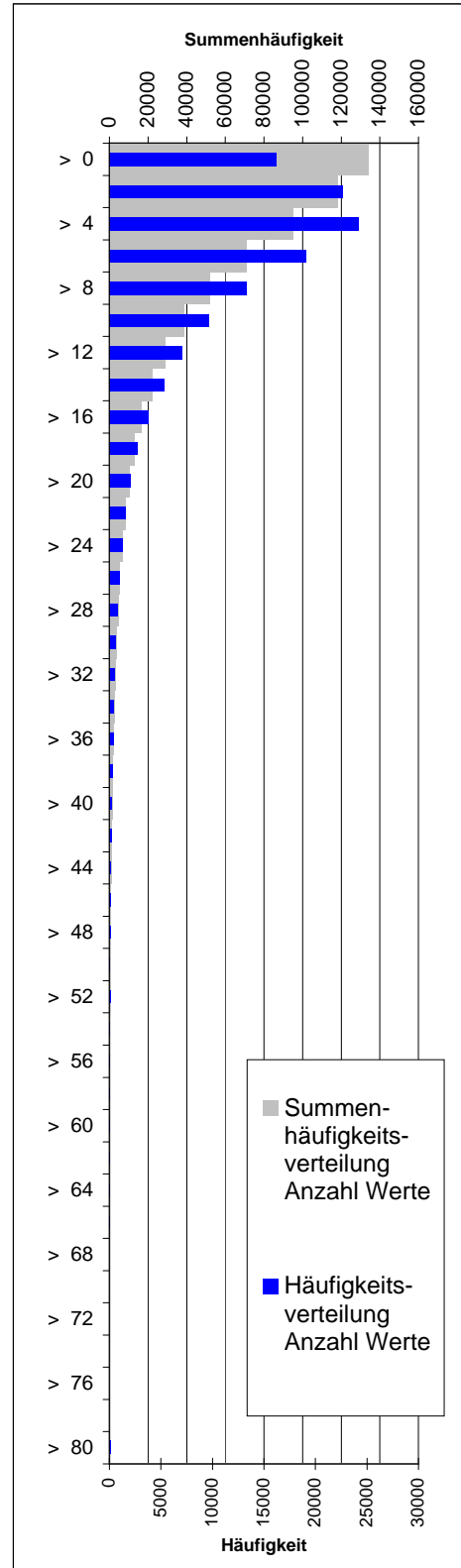
Schöneben

Summen- häufigkeits- verteilung

Häufigkeits- verteilung

	Summenhäufigkeitsverteilung		Häufigkeitsverteilung	
	Klasse	Anzahl Werte	Klasse	Anzahl Werte
1	alle	139019	0 - 0,0	4872
2	> 0,0	134147	0 - 2,0	16156
3	> 2,0	117991	2 - 4,0	22656
4	> 4,0	95335	4 - 6,0	24204
5	> 6,0	71131	6 - 8,0	19043
6	> 8,0	52088	8 - 10,0	13319
7	> 10,0	38769	10 - 12,0	9659
8	> 12,0	29110	12 - 14,0	7030
9	> 14,0	22080	14 - 16,0	5259
10	> 16,0	16821	16 - 18,0	3756
11	> 18,0	13065	18 - 20,0	2695
12	> 20,0	10370	20 - 22,0	2005
13	> 22,0	8365	22 - 24,0	1588
14	> 24,0	6777	24 - 26,0	1281
15	> 26,0	5496	26 - 28,0	947
16	> 28,0	4549	28 - 30,0	847
17	> 30,0	3702	30 - 32,0	619
18	> 32,0	3083	32 - 34,0	538
19	> 34,0	2545	34 - 36,0	422
20	> 36,0	2123	36 - 38,0	389
21	> 38,0	1734	38 - 40,0	317
22	> 40,0	1417	40 - 42,0	221
23	> 42,0	1196	42 - 44,0	217
24	> 44,0	979	44 - 46,0	162
25	> 46,0	817	46 - 48,0	148
26	> 48,0	669	48 - 50,0	97
27	> 50,0	572	50 - 52,0	72
28	> 52,0	500	52 - 54,0	93
29	> 54,0	407	54 - 56,0	54
30	> 56,0	353	56 - 58,0	55
31	> 58,0	298	58 - 60,0	39
32	> 60,0	259	60 - 62,0	31
33	> 62,0	228	62 - 64,0	27
34	> 64,0	201	64 - 66,0	25
35	> 66,0	176	66 - 68,0	18
36	> 68,0	158	68 - 70,0	13
37	> 70,0	145	70 - 72,0	13
38	> 72,0	132	72 - 74,0	13
39	> 74,0	119	74 - 76,0	12
40	> 76,0	107	76 - 78,0	14
41	> 78,0	93	78 - 80,0	13
42	> 80,0	80	über 80	80

Gesamtmaximum 116 Anzahl Werte 139019
Gesamtminimum -10



Summenhäufigkeits- und Häufigkeitsverteilung

Mittelwerttyp: **HMW**

von: **01.01.1984**

Komponente **NO**

bis: **31.12.1993**

Inkrement:

2

[µg/m³]

Station: **S420**

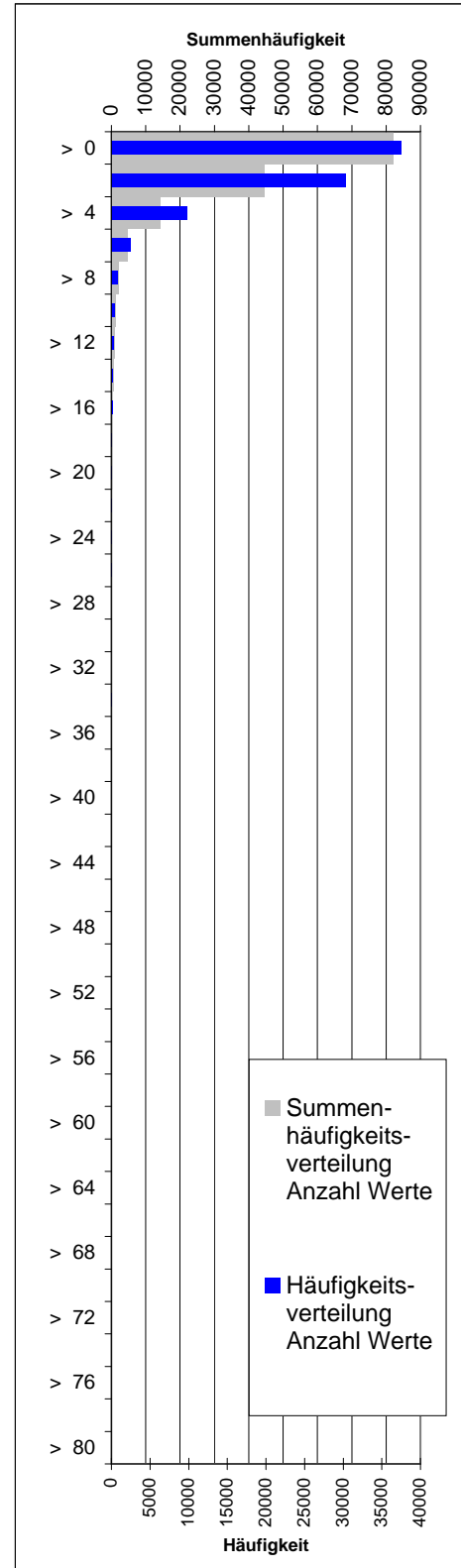
Schöneben

Summen- häufigkeits- verteilung

Häufigkeits- verteilung

	Summenhäufigkeitsverteilung		Häufigkeitsverteilung	
	Klasse	Anzahl Werte in %	Klasse	Anzahl Werte in %
1	alle	140207 100,0%	0 - 0,0	58156 41,5%
2	> 0,0	82051 58,5%	0 - 2,0	37439 26,7%
3	> 2,0	44612 31,8%	2 - 4,0	30360 21,7%
4	> 4,0	14252 10,2%	4 - 6,0	9727 6,9%
5	> 6,0	4525 3,2%	6 - 8,0	2461 1,8%
6	> 8,0	2064 1,5%	8 - 10,0	823 0,6%
7	> 10,0	1241 0,9%	10 - 12,0	397 0,3%
8	> 12,0	844 0,6%	12 - 14,0	226 0,2%
9	> 14,0	618 0,4%	14 - 16,0	143 0,1%
10	> 16,0	475 0,3%	16 - 18,0	121 0,1%
11	> 18,0	354 0,3%	18 - 20,0	89 0,1%
12	> 20,0	265 0,2%	20 - 22,0	69 0,0%
13	> 22,0	196 0,1%	22 - 24,0	38 0,0%
14	> 24,0	158 0,1%	24 - 26,0	28 0,0%
15	> 26,0	130 0,1%	26 - 28,0	21 0,0%
16	> 28,0	109 0,1%	28 - 30,0	19 0,0%
17	> 30,0	90 0,1%	30 - 32,0	12 0,0%
18	> 32,0	78 0,1%	32 - 34,0	14 0,0%
19	> 34,0	64 0,0%	34 - 36,0	24 0,0%
20	> 36,0	40 0,0%	36 - 38,0	9 0,0%
21	> 38,0	31 0,0%	38 - 40,0	3 0,0%
22	> 40,0	28 0,0%	40 - 42,0	3 0,0%
23	> 42,0	25 0,0%	42 - 44,0	4 0,0%
24	> 44,0	21 0,0%	44 - 46,0	2 0,0%
25	> 46,0	19 0,0%	46 - 48,0	3 0,0%
26	> 48,0	16 0,0%	48 - 50,0	1 0,0%
27	> 50,0	15 0,0%	50 - 52,0	2 0,0%
28	> 52,0	13 0,0%	52 - 54,0	0 0,0%
29	> 54,0	13 0,0%	54 - 56,0	3 0,0%
30	> 56,0	10 0,0%	56 - 58,0	2 0,0%
31	> 58,0	8 0,0%	58 - 60,0	2 0,0%
32	> 60,0	6 0,0%	60 - 62,0	2 0,0%
33	> 62,0	4 0,0%	62 - 64,0	1 0,0%
34	> 64,0	3 0,0%	64 - 66,0	2 0,0%
35	> 66,0	1 0,0%	66 - 68,0	0 0,0%
36	> 68,0	1 0,0%	68 - 70,0	0 0,0%
37	> 70,0	1 0,0%	70 - 72,0	0 0,0%
38	> 72,0	1 0,0%	72 - 74,0	0 0,0%
39	> 74,0	1 0,0%	74 - 76,0	1 0,0%
40	> 76,0	0 0,0%	76 - 78,0	0 0,0%
41	> 78,0	0 0,0%	78 - 80,0	0 0,0%
42	> 80,0	0 0,0%	über 80	0 0,0%

Gesamtmaximum 76 Anzahl Werte 140207
Gesamtminimum 0



Summenhäufigkeits- und Häufigkeitsverteilung

Mittelwerttyp: **HMW**

von: **01.01.1984**

Komponente **Staub**

bis: **31.12.1993**

Inkrement: **5**

5

[µg/m³]

Station: **S420**

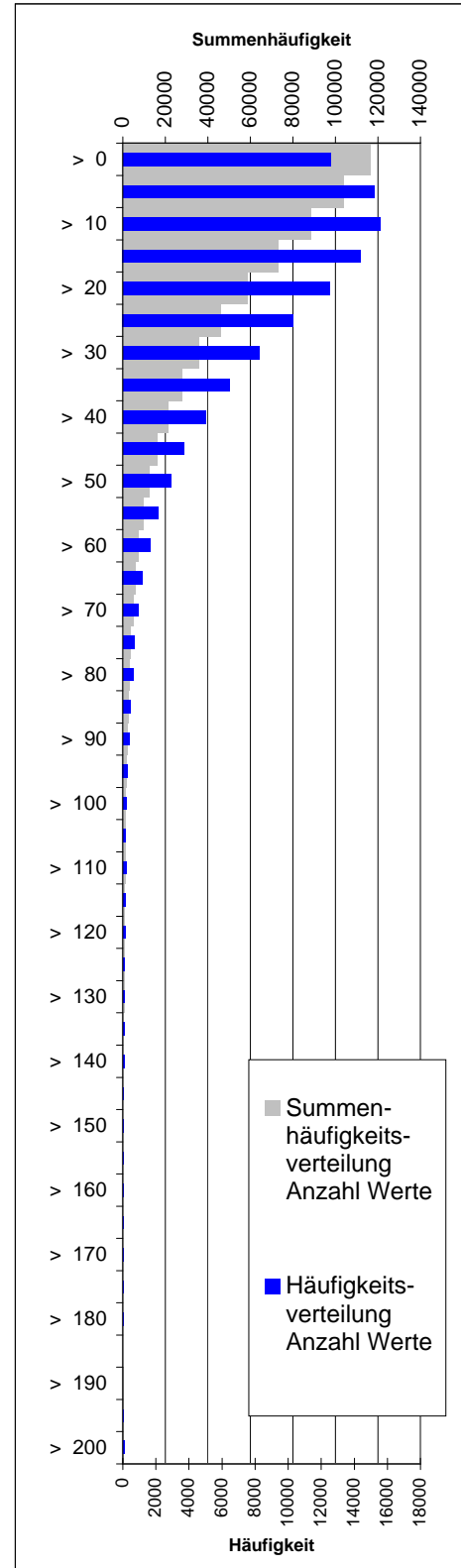
Schöneben

Summen- häufigkeits- verteilung

Häufigkeits- verteilung

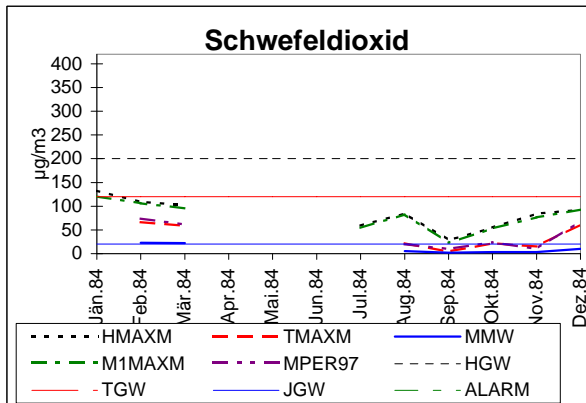
	Summenhäufigkeitsverteilung		Häufigkeitsverteilung	
	Klasse	Anzahl Werte	Klasse	Anzahl Werte
1	alle	137586	0 - 0,0	21471
2	> 0,0	116115	0 - 5,0	12523
3	> 5,0	103592	5 - 10,0	15179
4	> 10,0	88413	10 - 15,0	15553
5	> 15,0	72860	15 - 20,0	14369
6	> 20,0	58491	20 - 25,0	12472
7	> 25,0	46019	25 - 30,0	10308
8	> 30,0	35711	30 - 35,0	8218
9	> 35,0	27493	35 - 40,0	6457
10	> 40,0	21036	40 - 45,0	5010
11	> 45,0	16026	45 - 50,0	3658
12	> 50,0	12368	50 - 55,0	2882
13	> 55,0	9486	55 - 60,0	2110
14	> 60,0	7376	60 - 65,0	1619
15	> 65,0	5757	65 - 70,0	1196
16	> 70,0	4561	70 - 75,0	913
17	> 75,0	3648	75 - 80,0	686
18	> 80,0	2962	80 - 85,0	590
19	> 85,0	2372	85 - 90,0	444
20	> 90,0	1928	90 - 95,0	379
21	> 95,0	1549	95 - 100,0	281
22	> 100,0	1268	100 - 105,0	203
23	> 105,0	1065	105 - 110,0	141
24	> 110,0	924	110 - 115,0	167
25	> 115,0	757	115 - 120,0	123
26	> 120,0	634	120 - 125,0	124
27	> 125,0	510	125 - 130,0	98
28	> 130,0	412	130 - 135,0	70
29	> 135,0	342	135 - 140,0	61
30	> 140,0	281	140 - 145,0	51
31	> 145,0	230	145 - 150,0	24
32	> 150,0	206	150 - 155,0	24
33	> 155,0	182	155 - 160,0	26
34	> 160,0	156	160 - 165,0	29
35	> 165,0	127	165 - 170,0	14
36	> 170,0	113	170 - 175,0	15
37	> 175,0	98	175 - 180,0	12
38	> 180,0	86	180 - 185,0	11
39	> 185,0	75	185 - 190,0	3
40	> 190,0	72	190 - 195,0	7
41	> 195,0	65	195 - 200,0	10
42	> 200,0	55	über 200	55

Gesamtmaximum 1247 Anzahl Werte 137586
Gesamtminimum -280

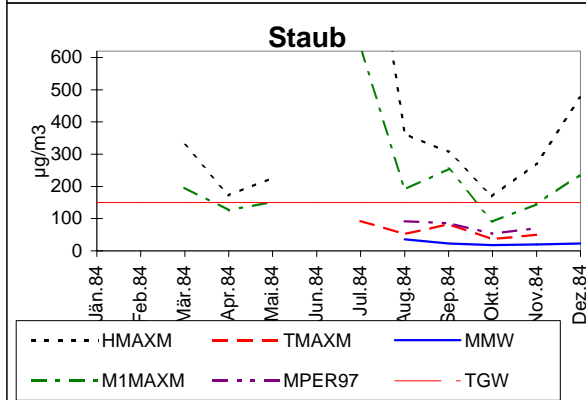


Schöneben (S420)

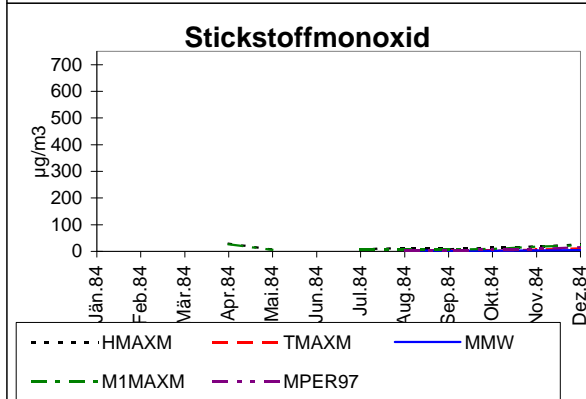
Jän 1984 bis Dez 1984



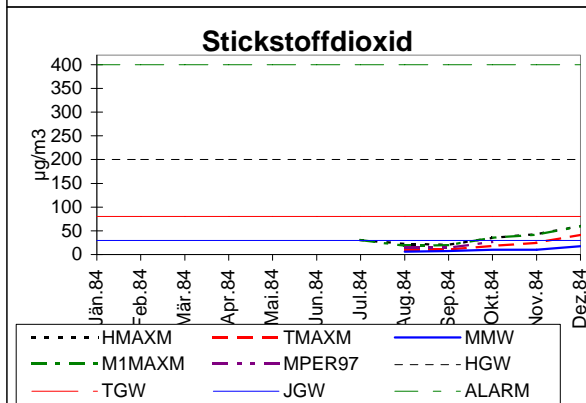
Monat	SO2 [µg/m3]					S420
	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97	
Jän-84	133				121	
Feb.84	109	67	23	107	74	
Mär.84	103	59	22	96	62	
Apr.84						
Mai.84	89	33	6	71	40	
Jun.84						
Jul.84	59			55		
Aug.84	85	22	5	83	20	
Sep.84	28	5	2	23	10	
Okt.84	55	22	4	54	24	
Nov.84	84	16	3	77	10	
Dez.84	93	62	10	93	68	



Monat	Staub [µg/m3]					S420
	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97	
Jän.84						
Feb.84						
Mär.84	328	117	59	197	145	
Apr.84	173			127		
Mai.84	227	46		154		
Jun.84						
Jul.84	1247	94		627		
Aug.84	364	53	36	191	92	
Sep.84	307	84	23	255	86	
Okt.84	169	37	18	92	54	
Nov.84	272	50	20	145	71	
Dez.84	475		22	238		



Monat	NO [µg/m3]					S420
	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97	
Jän.84						
Feb.84	9			9		
Mär.84						
Apr.84	30			28		
Mai.84	7	5	3	6	5	
Jun.84						
Jul.84	8			7		
Aug.84	13	4	3	9	5	
Sep.84	9	3	3	9	5	
Okt.84	15	3	3	10	6	
Nov.84	19	7	3	19	9	
Dez.84	26	13	5	25	17	

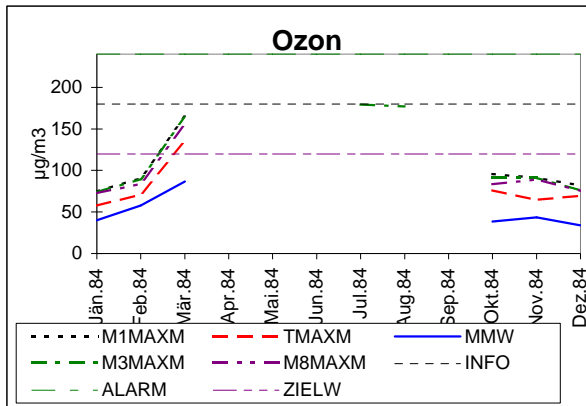


Monat	NO2 [µg/m3]					S420
	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97	
Jän.84						
Feb.84	39			36		
Mär.84						
Apr.84						
Mai.84	34	12	7	33	17	
Jun.84						
Jul.84	31			31		
Aug.84	23	11	6	19	14	
Sep.84	21	11	7	21	15	
Okt.84	36	19	10	36	27	
Nov.84	43	25	10	43		
Dez.84	61	42	17	60	46	

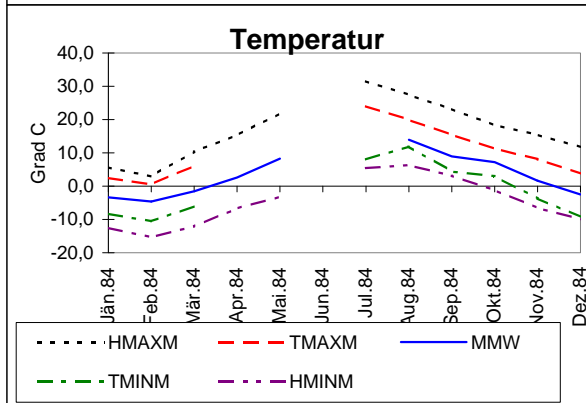
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

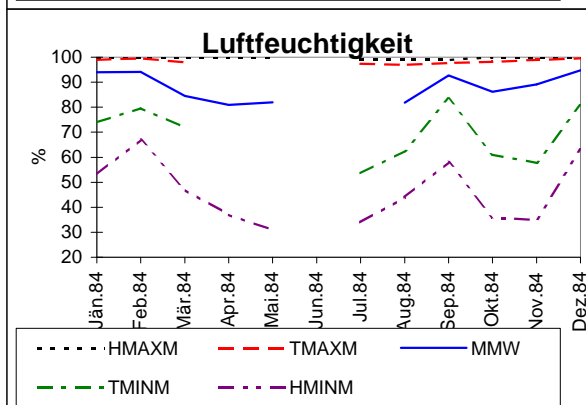
Jän 1984 bis Dez 1984



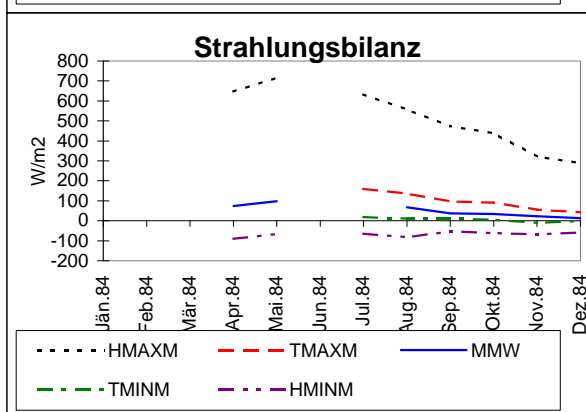
Monat	O3 [µg/m³]					S420	
	M1MAXM	TMAXM	MMW	M3MAXM	M8MAXM		
Jän.84	75	58	40	74	73		
Feb.84	91	71	58	90	84		
Mär.84	165	134	87	163	154		
Apr.84							
Mai.84	167	137	103	168	159		
Jun.84							
Jul.84					179		
Aug.84	187	136	97	177	160		
Sep.84							
Okt.84	96	76	39	92	84		
Nov.84	91	65	44	91	89		
Dez.84	82	70	34	76	76		



Monat	TEMP					S420	
	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM		
Jän.84	5,7	2,5	-3,4	-8,3	-12,5		
Feb.84	3,0	0,5	-4,6	-10,5	-15,3		
Mär.84	10,4	6,2	-1,6	-6,0	-12,0		
Apr.84	15,4		2,6		-6,6		
Mai.84	21,8	14,7	8,3	1,1	-3,2		
Jun.84							
Jul.84	31,5	24,0		8,1	5,5		
Aug.84	27,5	20,0	14,0	11,9	6,3		
Sep.84	23,2	15,5	9,0	4,4	3,2		
Okt.84	18,4	11,3	7,3	3,0	-1,2		
Nov.84	15,5	8,2	1,6	-3,7	-6,4		
Dez.84	11,8	3,9	-2,5	-9,1	-9,9		



Monat	RF					S420	
	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM		
Jän.84	100	99	94	74	53		
Feb.84	100	100	94	80	67		
Mär.84	100	98	85	72	47		
Apr.84	100		81		37		
Mai.84	100	99	82	55	31		
Jun.84							
Jul.84	99	97		54	34		
Aug.84	99	97	82	63	44		
Sep.84	99	98	93	83	58		
Okt.84	100	98	86	61	36		
Nov.84	100	99	89	58	35		
Dez.84	100	100	95	81	63		

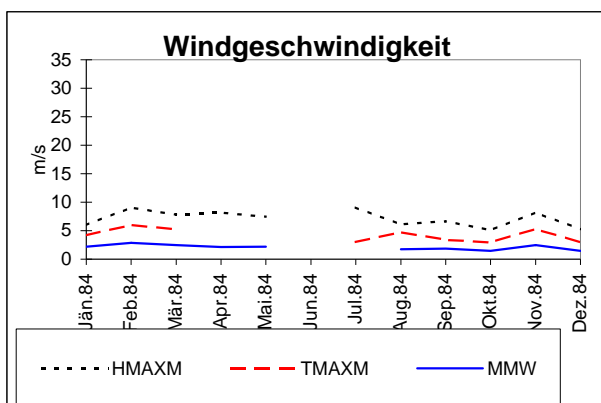


Monat	STRB					S420	
	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM		
Jän.84							
Feb.84							
Mär.84							
Apr.84	647		74		-90		
Mai.84	717	180	98	21	-65		
Jun.84							
Jul.84	634	161		20	-63		
Aug.84	558	137	67	12	-82		
Sep.84	475	98	36	11	-53		
Okt.84	440	92	34	7	-60		
Nov.84	323	56	22	-10	-67		
Dez.84	290	44	13	0	-57		

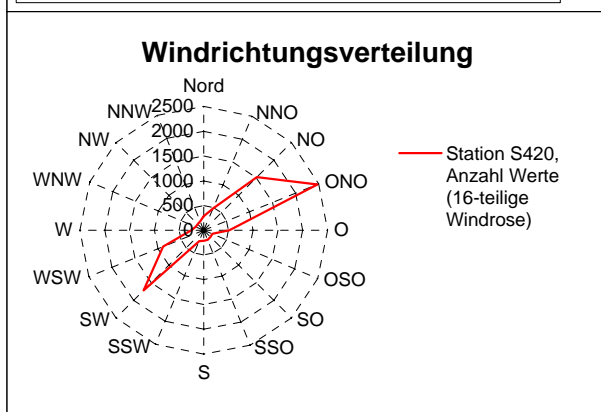
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

Jän 1984 bis Dez 1984



WIV		S420		
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	BOEMAX
Jän.84	6,0	4,2	2,2	
Feb.84	9,1	6,0	2,9	
Mär.84	7,8	5,3	2,5	
Apr.84	8,2		2,2	
Mai.84	7,5	5,4	2,2	
Jun.84				
Jul.84	9,1	3,0		
Aug.84	6,1	4,8	1,7	
Sep.84	6,7	3,4	1,8	
Okt.84	5,1	3,0	1,5	
Nov.84	8,2	5,3	2,5	
Dez.84	5,3	3,0	1,5	

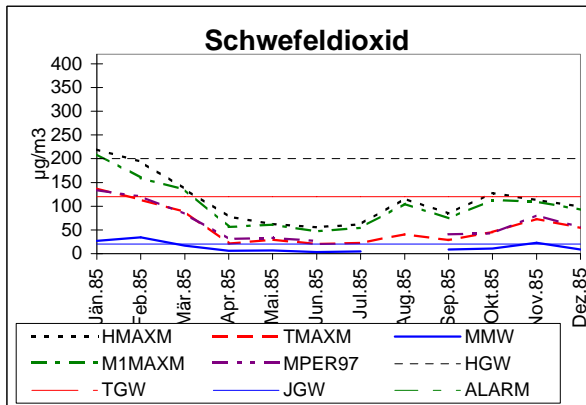


WIR		S420	
		Häufigkeitsverteilung der Windrichtungen	
Zeitraum		Anz. HMWs	Prozent
von	Calmen	4199	30,2%
Jän.84	Nordost	3439	24,7%
bis	Ost	1471	10,6%
Dez.84	Südost	395	2,8%
	Süd	417	3,0%
	Südwest	2462	17,7%
	West	622	4,5%
	Nordwest	344	2,5%
	Nord	559	4,0%
Gesamt		13908	100,0 %

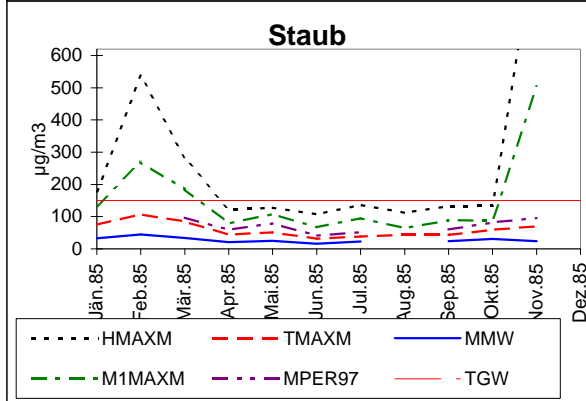
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

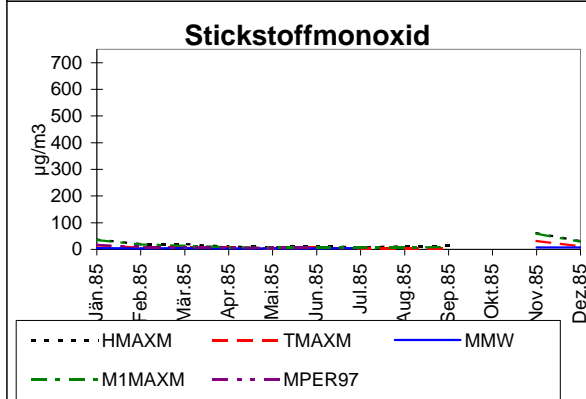
Jän 1985 bis Dez 1985



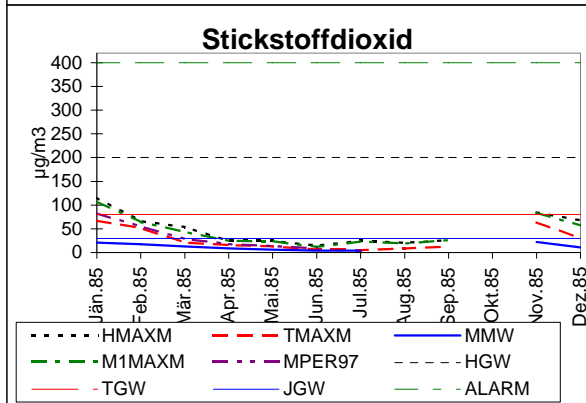
SO2 [µg/m³]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän.85	220	137	27	210	134
Feb.85	194	114	34	160	121
Mär.85	136	88	17	135	84
Apr.85	78	21	6	57	31
Mai.85	63	29	7	62	34
Jun.85	56	21	3	48	27
Jul.85	62	23	5	55	
Aug.85	116	41		106	
Sep.85	85	29	9	75	41
Okt.85	128	46	11	113	43
Nov.85	113	74	23	110	81
Dez.85	100	54	9	93	56



Staub [µg/m³]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän.85	179	75	32	134	102
Feb.85	537	107	45	269	
Mär.85	281	86	33	185	97
Apr.85	122	44	21	79	60
Mai.85	128	52	25	108	79
Jun.85	107	31	16	68	42
Jul.85	137	39	23	95	53
Aug.85	112	44		65	
Sep.85	133	44	24	90	61
Okt.85	134	59	31	88	82
Nov.85	977	71	24	504	96
Dez.85					



NO [µg/m³]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän.85	37	16	5	36	18
Feb.85	21	7	4	20	9
Mär.85	21	6	4	15	7
Apr.85	11	7	4	9	7
Mai.85	9	5	4	7	6
Jun.85	13	5	4	9	6
Jul.85	9	5	5	8	
Aug.85	12	5		8	
Sep.85	15	5	2	10	5
Okt.85					
Nov.85	62	32	7	60	
Dez.85	31	12	7	29	17

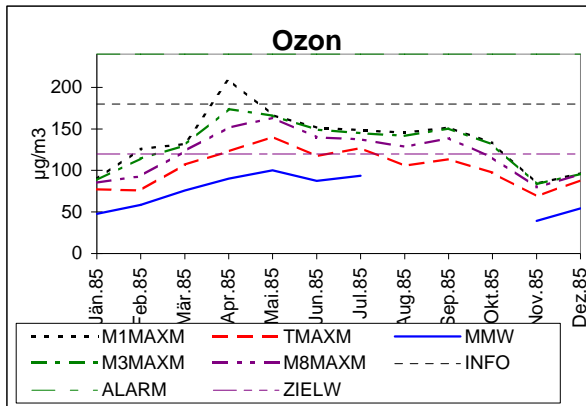


NO2 [µg/m³]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän.85	116	67	21	108	83
Feb.85	67	52	18	65	55
Mär.85	54	22	13	44	29
Apr.85	25	16	9	25	18
Mai.85	25	13	6	25	14
Jun.85	15	7	4	12	9
Jul.85	25	5	4	24	
Aug.85	21	9		20	
Sep.85	26	13	7	26	16
Okt.85					
Nov.85	85	64	22	85	
Dez.85	68	30	11	57	40

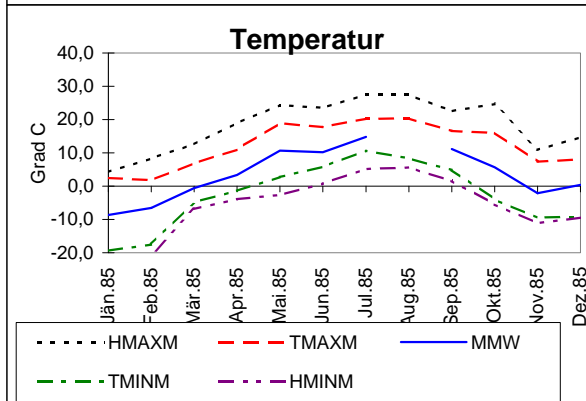
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

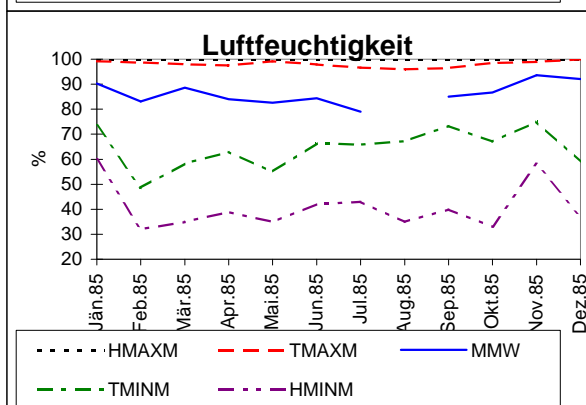
Jän 1985 bis Dez 1985



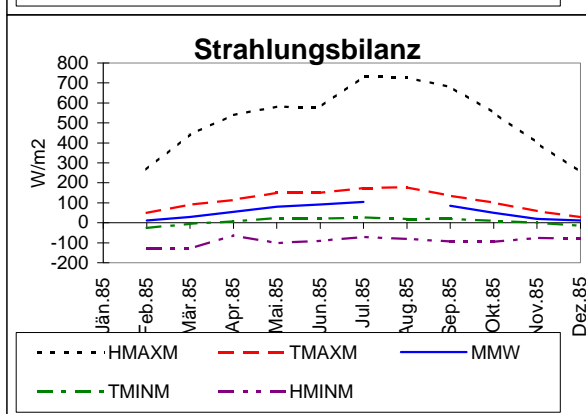
O3		[µg/m³]				S420
Monat	M1MAXM	TMAXM	MMW	M3MAXM	M8MAXM	
Jän.85	90	77	48	89	85	
Feb.85	126	76	59	115	93	
Mär.85	132	107	76	130	123	
Apr.85	209	123	90	174	152	
Mai.85	167	141	100	166	163	
Jun.85	152	117	88	149	140	
Jul.85	149	127	94	145	138	
Aug.85	146	106		142	129	
Sep.85	152	113	74	150	139	
Okt.85	133	98		131	116	
Nov.85	84	69	39	84	80	
Dez.85	97	88	54	96	96	



TEMP		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.85	4,3	2,5	-8,7	-19,3	-23,1
Feb.85	8,4	1,9	-6,6	-17,5	-20,7
Mär.85	12,7	7,0	-0,6	-4,8	-6,8
Apr.85	18,9	11,0	3,4	-1,3	-3,8
Mai.85	24,4	18,9	10,7	2,8	-2,6
Jun.85	23,6	17,8	10,2	5,8	0,8
Jul.85	27,5	20,3	14,9	10,7	5,2
Aug.85	27,5	20,4		8,4	5,7
Sep.85	22,6	16,6	11,1	4,9	1,6
Okt.85	24,7	16,1	5,6	-3,9	-5,5
Nov.85	11,0	7,4	-2,1	-9,4	-11,1
Dez.85	14,7	8,1	0,4	-9,1	-9,4



RF		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.85	100	99	90	74	60
Feb.85	100	99	83	49	32
Mär.85	100	98	89	58	35
Apr.85	100	98	84	63	39
Mai.85	100	99	83	55	35
Jun.85	100	98	84	66	42
Jul.85	100	97	79	66	43
Aug.85	100	96		67	35
Sep.85	100	97	85	73	40
Okt.85	100	99	87	67	33
Nov.85	100	99	94	75	58
Dez.85	100	100	92	59	37

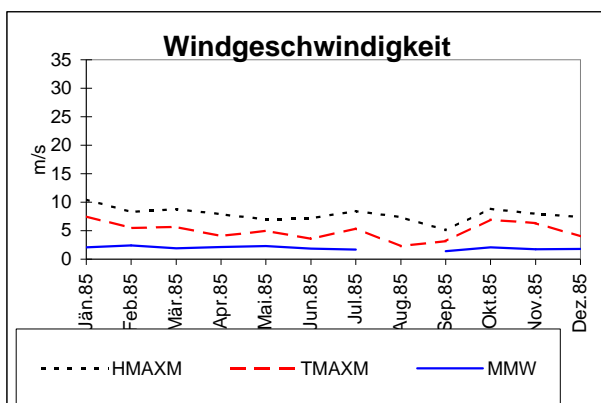


STRB		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.85					
Feb.85	266	51	12	-25	-129
Mär.85	443	91	29	-5	-130
Apr.85	540	116	55	8	-62
Mai.85	582	151	81	24	-100
Jun.85	579	151	92	21	-90
Jul.85	733	175	104	27	-70
Aug.85	728	179		20	-80
Sep.85	682	137	85	21	-92
Okt.85	552	101	50	10	-94
Nov.85	401	60	20	2	-75
Dez.85	254	30	11	-14	-80

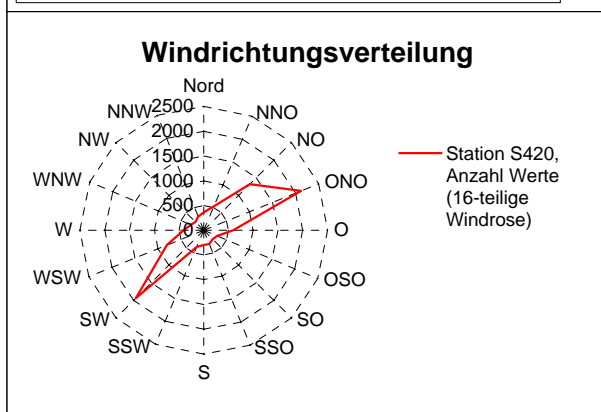
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

Jän 1985 bis Dez 1985



Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	BOEMAX
Jän.85	10,5	7,5	2,1	
Feb.85	8,3	5,5	2,4	
Mär.85	8,8	5,7	1,9	
Apr.85	7,9	4,1	2,1	
Mai.85	7,0	5,0	2,3	
Jun.85	7,2	3,6	1,9	
Jul.85	8,5	5,4	1,7	
Aug.85	7,4	2,3		
Sep.85	5,1	3,2	1,4	
Okt.85	8,9	6,9	2,1	
Nov.85	8,0	6,4	1,8	
Dez.85	7,4	4,0	1,8	

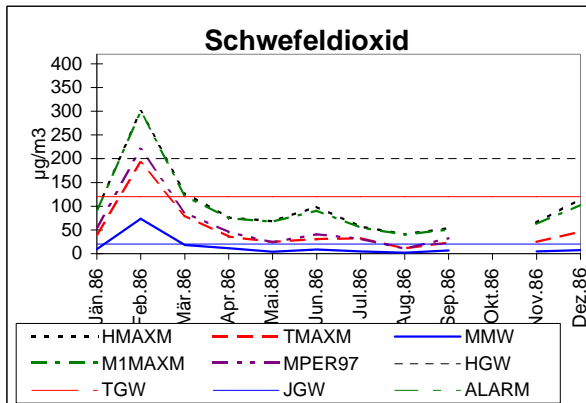


Zeitraum	Häufigkeitsverteilung der Windrichtungen	
	Anz. HMWs	Prozent
von	Calmen	5451 34,4%
Jän.85	Nordost	2891 18,3%
bis	Ost	1574 9,9%
Dez.85	Südost	537 3,4%
	Süd	617 3,9%
	Südwest	2685 17,0%
	West	802 5,1%
	Nordwest	530 3,3%
	Nord	741 4,7%
	Gesamt	15828 100,0 %

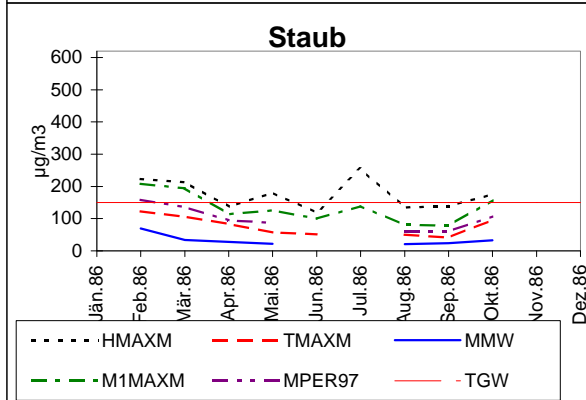
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

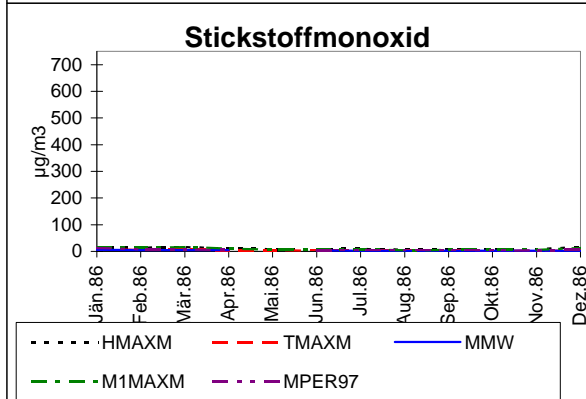
Jän 1986 bis Dez 1986



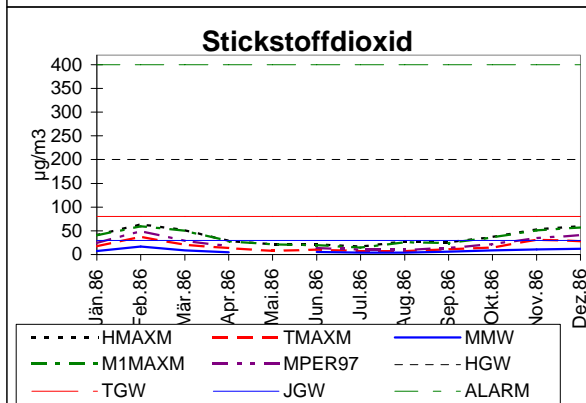
SO2 [µg/m3]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän.86	95	41	10	93	55
Feb.86	299	191	73	298	220
Mär.86	128	80	18	123	87
Apr.86	76	36	11	75	46
Mai.86	69	25	4	68	24
Jun.86	99	31	9	91	41
Jul.86	57	33	5	56	32
Aug.86	41	11	2	41	11
Sep.86	54	24	7	52	33
Okt.86					
Nov.86	65	25	4	63	
Dez.86	116	47	8	103	48



Staub [µg/m3]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän.86					
Feb.86	224	124	69	209	159
Mär.86	214	107	34	195	136
Apr.86	137	85	28	114	95
Mai.86	181	58	22	126	87
Jun.86	119	51		100	
Jul.86	255			139	
Aug.86	135	51	21	81	62
Sep.86	139	42	24	79	61
Okt.86	176	97	33	157	107
Nov.86					
Dez.86	121	33	13	75	51



NO [µg/m3]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän.86	15	11	6	15	13
Feb.86	15	6	5	14	9
Mär.86	17	6	5	17	7
Apr.86	12	5	4	11	6
Mai.86	9	5		7	
Jun.86	9	4	3	7	5
Jul.86	10	3	3	7	4
Aug.86	7	3	2	5	4
Sep.86	7	3	2	6	4
Okt.86	8	3	2	6	4
Nov.86	9	3	2	6	5
Dez.86	18	4	2	13	6

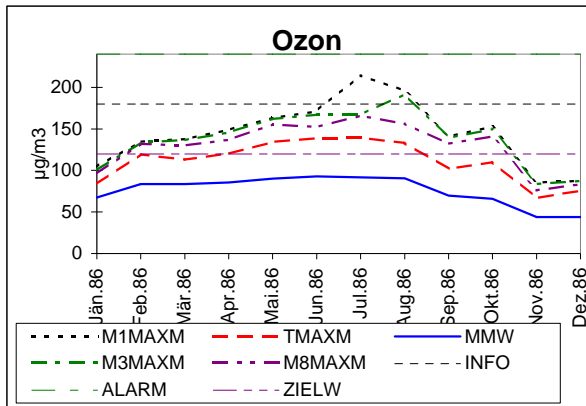


NO2 [µg/m3]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän.86	41	17	7	41	24
Feb.86	64	38	17	60	50
Mär.86	52	21	9	51	29
Apr.86	29	14	4	29	18
Mai.86	22	8		22	
Jun.86	22	11	5	21	14
Jul.86	17	8	4	15	11
Aug.86	28	7	4	27	10
Sep.86	26	11	6	25	14
Okt.86	37	15	9	37	22
Nov.86	53	32	11	52	35
Dez.86	60	28	12	57	41

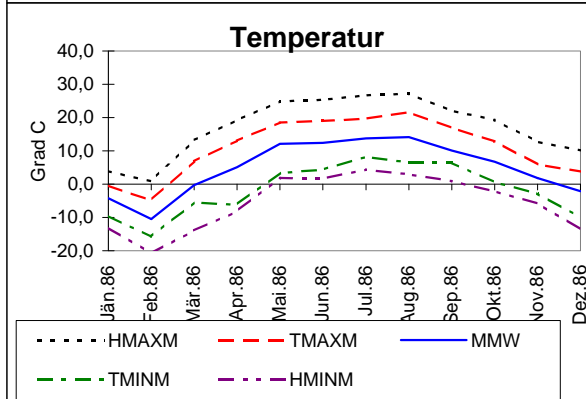
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

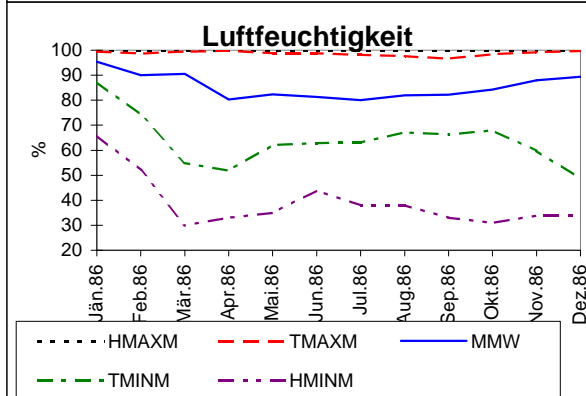
Jän 1986 bis Dez 1986



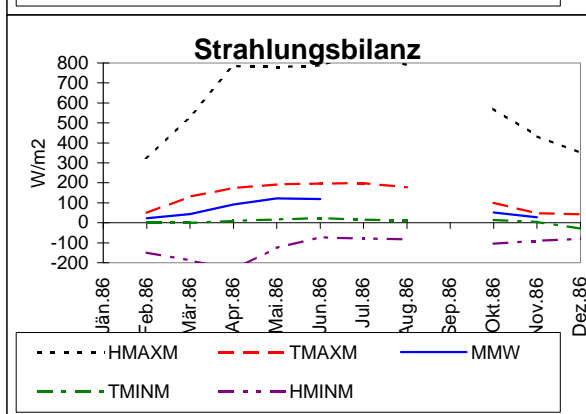
O3		[µg/m³]				S420
Monat	M1MAXM	TMAXM	MMW	M3MAXM	M8MAXM	M8MAXM
Jän.86	105	83	67	100	96	
Feb.86	135	119	84	134	132	
Mär.86	138	113	84	137	130	
Apr.86	149	121	86	146	137	
Mai.86	164	135	90	162	155	
Jun.86	171	139	93	167	153	
Jul.86	214	139	92	168	166	
Aug.86	196	133	91	192	156	
Sep.86	141	102	70	139	133	
Okt.86	153	110	66	150	141	
Nov.86	86	67	44	84	76	
Dez.86	88	76	44	87	84	



TEMP		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.86	3,9	-0,4	-4,2	-9,5	-13,1
Feb.86	0,9	-4,9	-10,5	-15,7	-20,9
Mär.86	13,3	6,9	-0,3	-5,5	-13,8
Apr.86	19,2	13,1	5,1	-6,1	-8,2
Mai.86	24,9	18,6	12,1	3,4	1,9
Jun.86	25,4	19,1	12,4	4,4	1,7
Jul.86	26,7	19,7	13,8	8,3	4,4
Aug.86	27,2	21,6	14,2	6,5	3,0
Sep.86	22,1	17,0	10,1	6,4	1,0
Okt.86	19,3	12,9	6,8	0,7	-2,1
Nov.86	12,8	5,9	1,8	-2,8	-5,8
Dez.86	10,2	3,9	-2,1	-10,0	-13,6



RF		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.86	100	100	95	87	66
Feb.86	100	99	90	74	52
Mär.86	100	100	90	55	30
Apr.86	100	100	80	52	33
Mai.86	100	99	82	62	35
Jun.86	100	99	81	63	44
Jul.86	100	98	80	63	38
Aug.86	100	98	82	67	38
Sep.86	100	97	82	66	33
Okt.86	100	98	84	68	31
Nov.86	100	99	88	60	34
Dez.86	100	100	89	49	34

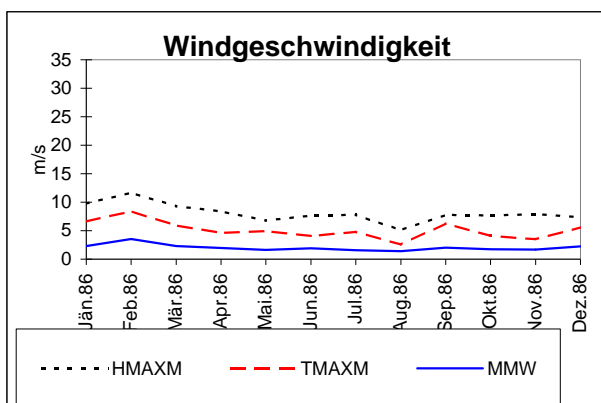


STRB		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.86	319	50	22	-0	-149
Feb.86	534	131	43	1	-187
Mär.86	785	175	91	10	-232
Apr.86	780	193	122	18	-124
Jun.86	789	198	119	24	-72
Jul.86	851	200	109	16	-78
Aug.86	790	178	109	14	-82
Sep.86	571	101	52	14	-104
Okt.86	434	49	28	4	-89
Nov.86	352	44	28	4	-89
Dez.86	352	44	28	4	-89

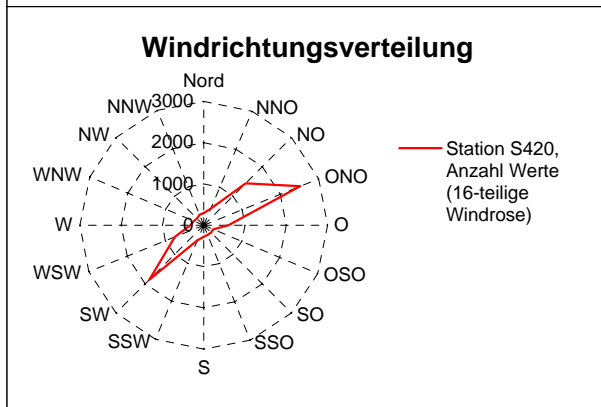
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

Jän 1986 bis Dez 1986



WIV		S420		
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	BOEMAX
Jän.86	9,8	6,6	2,3	
Feb.86	11,7	8,4	3,5	
Mär.86	9,3	6,0	2,3	
Apr.86	8,4	4,7	1,9	
Mai.86	6,8	4,9	1,7	
Jun.86	7,7	4,1	1,9	
Jul.86	7,8	4,8	1,5	
Aug.86	5,1	2,6	1,4	
Sep.86	7,8	6,3	2,0	
Okt.86	7,7	4,1	1,8	
Nov.86	7,9	3,5	1,7	
Dez.86	7,4	5,6	2,3	

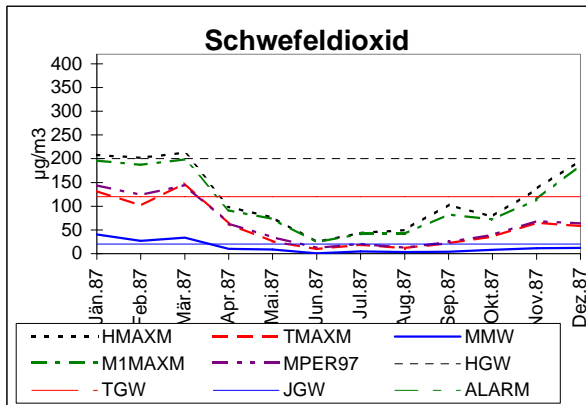


WIR		S420	
Zeitraum	Häufigkeitsverteilung der Windrichtungen		
	Anz. HMWs	Prozent	
von	Calmen	5310	33,7%
Jän.86	Nordost	3305	21,0%
bis	Ost	1639	10,4%
Dez.86	Südost	503	3,2%
	Süd	571	3,6%
	Südwest	2603	16,5%
	West	715	4,5%
	Nordwest	474	3,0%
	Nord	615	3,9%
	Gesamt	15735	100,0 %

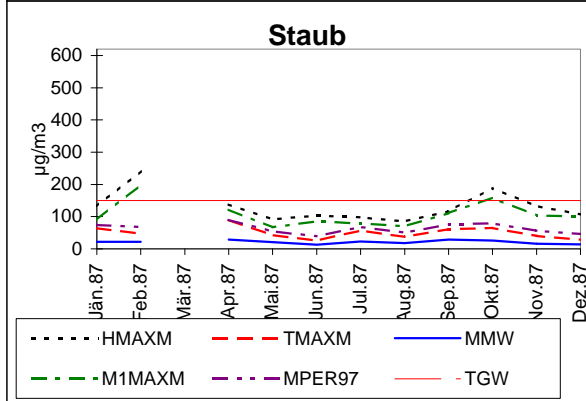
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

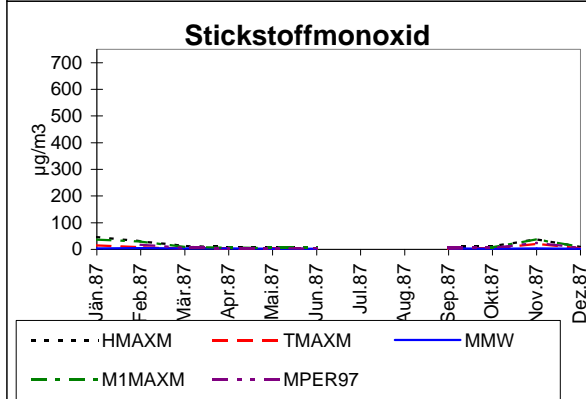
Jän 1987 bis Dez 1987



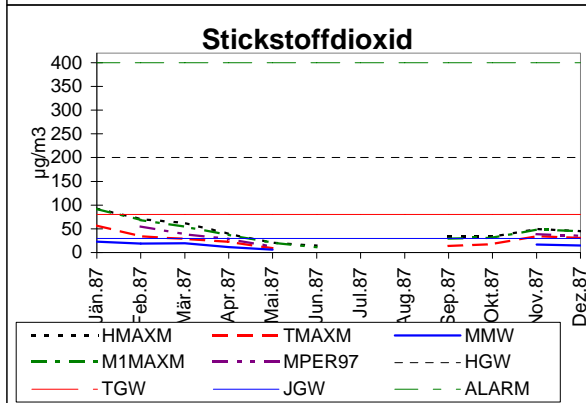
SO2 [µg/m3]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän.87	208	132	40	196	144
Feb.87	202	102	27	188	124
Mär.87	213	148	34	199	145
Apr.87	99	63	10	92	64
Mai.87	76	26	9	74	35
Jun.87	25	10	1	24	13
Jul.87	44	19	5	42	21
Aug.87	50	12	3	43	13
Sep.87	103	22	4	83	25
Okt.87	78	37	8	73	40
Nov.87	136	66	11	114	69
Dez.87	197	58	12	187	64



Staub [µg/m3]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän.87	131	64	22	90	75
Feb.87	241	47	21	200	69
Mär.87	138	91	29	123	90
Apr.87	92	42	21	68	55
Jun.87	103	26	13	85	40
Jul.87	98	58	23	79	69
Aug.87	85	38	18	71	51
Sep.87	117	62	29	112	77
Okt.87	189	66	26	159	79
Nov.87	133	41	15	104	57
Dez.87	107	29	14	100	47



NO [µg/m3]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän.87	47	16	4	38	
Feb.87	31	8	4	30	18
Mär.87	13	4	3	10	6
Apr.87	8	5	3	7	5
Mai.87	8	4	3	6	5
Jun.87	9	3	2	6	4
Jul.87					
Aug.87					
Sep.87	9	5	4	7	6
Okt.87	12	4	3	9	6
Nov.87	38	21	4	38	25
Dez.87	10	5	3	10	6

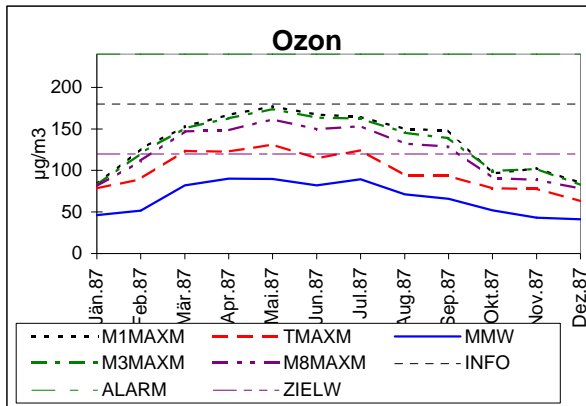


NO2 [µg/m3]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän.87	93	58	23	93	
Feb.87	71	34	19	69	55
Mär.87	63	29	19	55	39
Apr.87	40	23	11	38	29
Mai.87	21	9	6	21	13
Jun.87	15			12	
Jul.87					
Aug.87					
Sep.87	35	14	10	30	16
Okt.87	34	19		32	
Nov.87	50	35	17	49	39
Dez.87	45	31	15	45	36

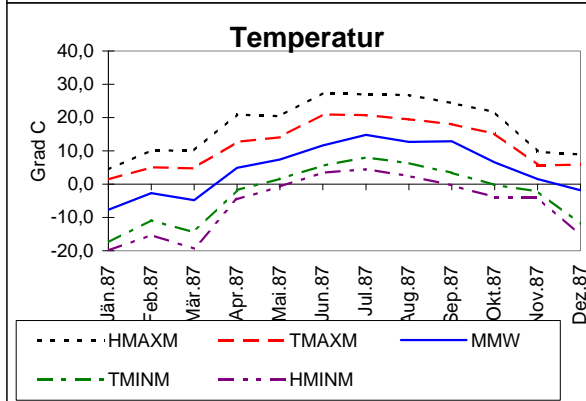
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

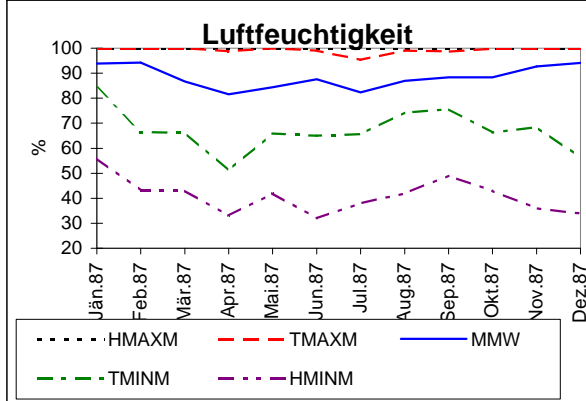
Jän 1987 bis Dez 1987



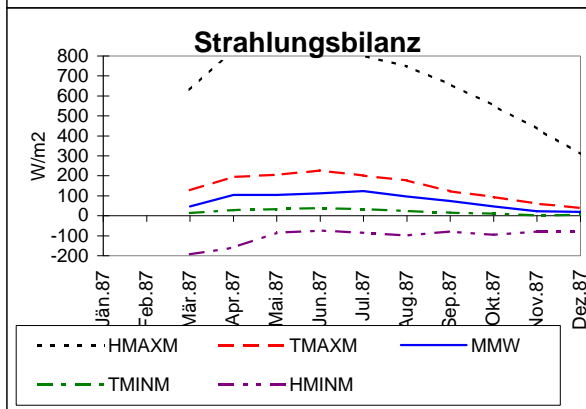
O3		[ug/m3]				S420
Monat	M1MAXM	TMAXM	MMW	M3MAXM	M8MAXM	M8MAXM
Jän.87	83	79	46	82	81	81
Feb.87	126	90	52	121	111	111
Mär.87	153	124	82	151	147	147
Apr.87	167	123	90	163	149	149
Mai.87	177	131	90	174	162	162
Jun.87	168	115	82	164	150	150
Jul.87	165	124	89	163	153	153
Aug.87	150	94	71	146	133	133
Sep.87	148	94	66	139	129	129
Okt.87	96	79	52	99	91	91
Nov.87	103	78	43	102	89	89
Dez.87	85	63	41	83	79	79



TEMP		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.87	4,4	1,5	-7,7	-17,5	-19,9
Feb.87	10,2	5,1	-2,7	-10,7	-15,2
Mär.87	10,1	4,8	-4,8	-14,5	-19,3
Apr.87	21,0	12,7	4,9	-1,8	-4,5
Mai.87	20,5	14,2	7,4	1,7	-0,7
Jun.87	27,4	20,9	11,7	5,6	3,5
Jul.87	27,0	20,8	14,8	8,1	4,5
Aug.87	26,8	19,5	12,7	6,4	2,5
Sep.87	24,4	18,1	12,8	3,5	-0,3
Okt.87	21,7	15,2	6,6	-0,2	-3,8
Nov.87	9,8	5,8	1,5	-2,1	-3,9
Dez.87	8,9	5,9	-1,8	-12,0	-15,5



RF		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.87	100	100	94	84	56
Feb.87	100	100	94	67	43
Mär.87	100	100	87	66	43
Apr.87	100	99	82	51	33
Mai.87	100	100	84	66	42
Jun.87	100	99	88	65	32
Jul.87	100	95	82	66	38
Aug.87	100	99	87	74	42
Sep.87	100	99	88	76	49
Okt.87	100	100	88	66	43
Nov.87	100	100	93	69	36
Dez.87	100	100	94	56	34

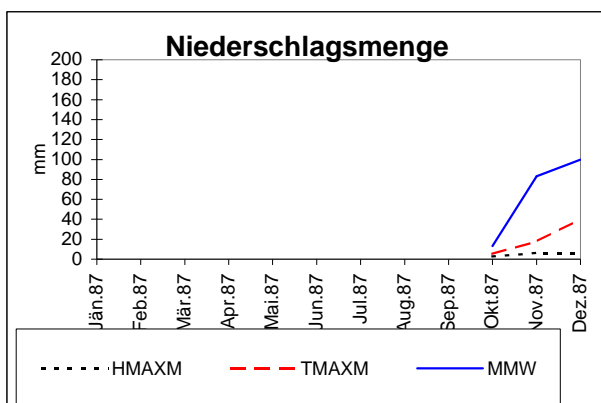


STRB		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.87	309	61	16	-5	-68
Feb.87	630	129	47	15	-192
Mär.87	833	197	104	29	-159
Apr.87	859	206	104	34	-85
Jun.87	868	228	112	39	-73
Jul.87	801	203	124	34	-85
Aug.87	749	179	97	24	-97
Sep.87	659	124	73	16	-78
Okt.87	554	95	46	12	-94
Nov.87	436	62	23	3	-78
Dez.87	309	41	19	5	-78

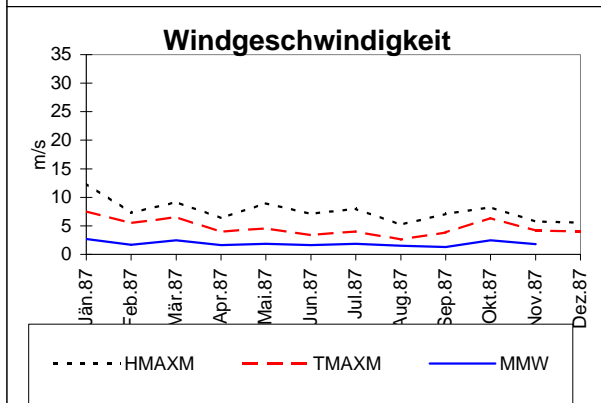
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

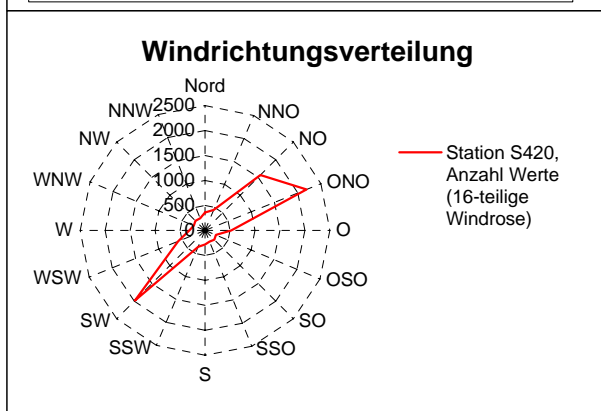
Jän 1987 bis Dez 1987



RM				S420
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	
Jän.87				
Feb.87				
Mär.87				
Apr.87				
Mai.87				
Jun.87				
Juli.87				
Aug.87				
Sep.87				
Okt.87	3	6	13	
Nov.87	6	18	83	
Dez.87	5	41	100	



WIV					S420
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	BOEMAX	
Jän.87	12,4	7,6	2,7		
Feb.87	7,3	5,5	1,7		
Mär.87	9,2	6,6	2,5		
Apr.87	6,4	4,0	1,6		
Mai.87	9,0	4,6	1,8		
Jun.87	7,1	3,4	1,6		
Juli.87	8,0	4,0	1,8		
Aug.87	5,2	2,6	1,5		
Sep.87	7,1	3,9	1,3		
Okt.87	8,3	6,4	2,4		
Nov.87	5,8	4,2	1,8		
Dez.87	5,6	4,1			

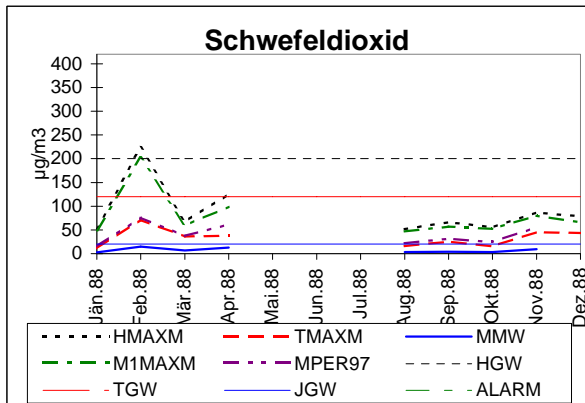


WIR				S420
Zeitraum	Häufigkeitsverteilung der Windrichtungen			
	Anz. HMWs		Prozent	
	von	Calmen	5402	
Jän.87	Nordost	3294	21,2%	
bis	Ost	1387	8,9%	
Dez.87	Südost	488	3,1%	
	Süd	551	3,5%	
	Südwest	2566	16,5%	
	West	662	4,3%	
	Nordwest	518	3,3%	
	Nord	672	4,3%	
	Gesamt	15540	100,0 %	

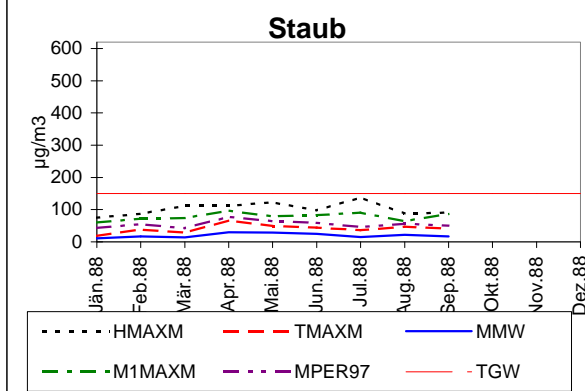
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

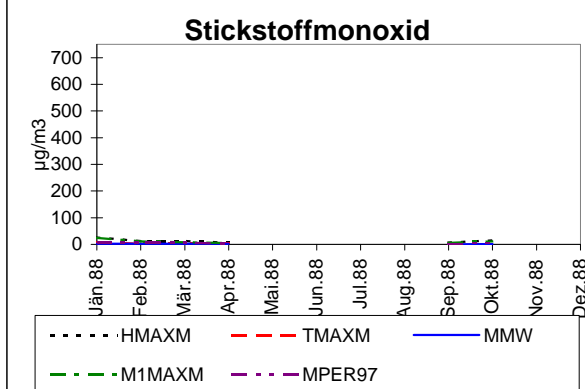
Jän 1988 bis Dez 1988



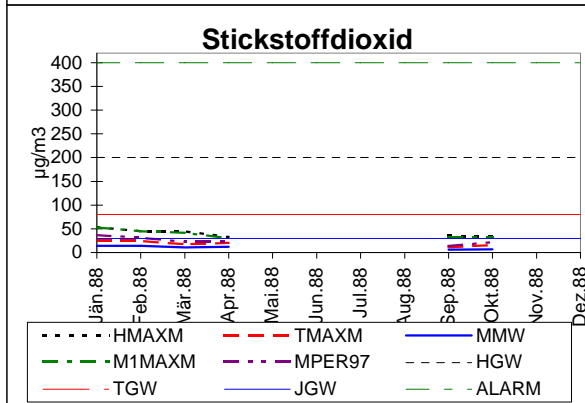
SO2 [µg/m3]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän.88	53	11	3	49	15
Feb.88	224	71	15	202	76
Mär.88	67	36	7	60	38
Apr.88	126	38	13	99	62
Mai.88					
Jun.88					
Jul.88					
Aug.88	52	16	3	47	22
Sep.88	67	26	4	57	32
Okt.88	56	16	3	53	25
Nov.88	87	46	10	80	56
Dez.88	79	44		66	



Staub [µg/m3]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän.88	76	19	11	61	44
Feb.88	87	39	17	73	56
Mär.88	112	29	13	75	43
Apr.88	112	66	30	98	78
Mai.88	123	50	28	79	65
Jun.88	98	45	25	83	60
Jul.88	138	37	15	92	47
Aug.88	88	48	21	65	57
Sep.88	91	42	17	87	51
Okt.88					
Nov.88	117	55	19	115	66
Dez.88					



NO [µg/m3]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän.88	26	8	3	26	8
Feb.88	13	4	2	12	7
Mär.88	13	4	3	9	6
Apr.88	7	4	2	7	5
Mai.88					
Jun.88					
Jul.88					
Aug.88					
Sep.88	7	1	1	6	2
Okt.88	16	2	1	12	4
Nov.88					
Dez.88					

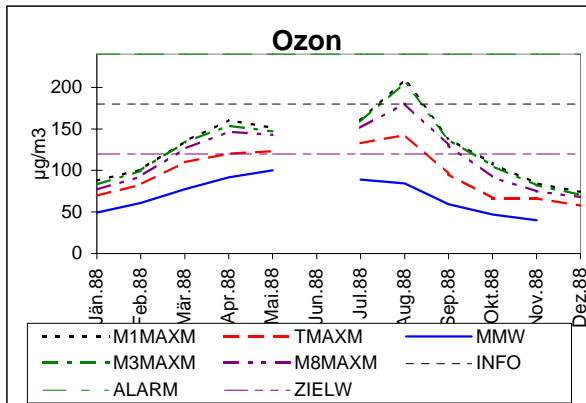


NO2 [µg/m3]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän.88	54	25	14	53	37
Feb.88	45	25	14	45	32
Mär.88	45	17	11	42	23
Apr.88	33	21	12	31	23
Mai.88					
Jun.88					
Jul.88					
Aug.88					
Sep.88	36	11	6	33	14
Okt.88	34	16	7	33	22
Nov.88					
Dez.88					

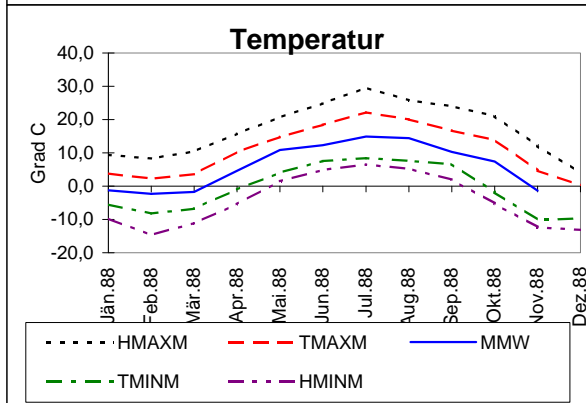
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

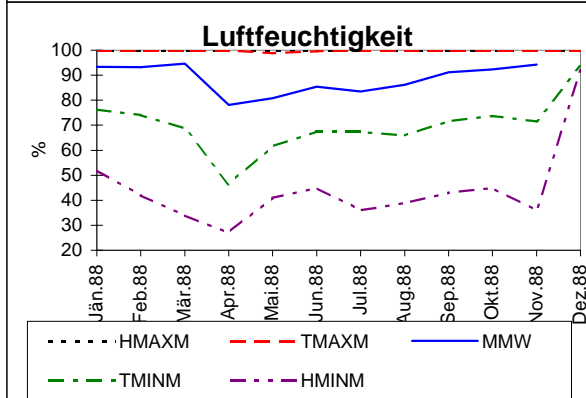
Jän 1988 bis Dez 1988



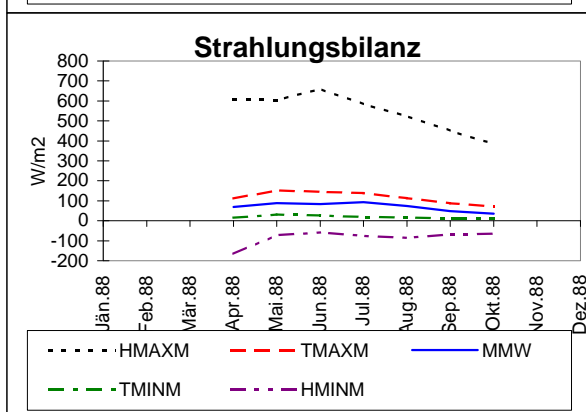
O3 [µg/m³]		S420			
Monat	M1MAXM	TMAXM	MMW	M3MAXM	M8MAXM
Jän.88	88	70	49	83	77
Feb.88	101	83	61	100	93
Mär.88	135	110	77	134	127
Apr.88	161	120	92	154	147
Mai.88	151	124	100	147	143
Jun.88	160	133	89	158	151
Jul.88	210	143	84	206	181
Sep.88	139	95	59	137	130
Okt.88	108	67	47	105	92
Nov.88	85	67	40	83	75
Dez.88	74	58		71	68



TEMP		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.88	9,4	3,8	-1,2	-5,5	-9,7
Feb.88	8,4	2,3	-2,3	-8,1	-14,6
Mär.88	10,5	3,6	-1,7	-6,8	-11,1
Apr.88	15,8	10,2	4,6	-1,0	-5,4
Mai.88	20,8	14,8	10,9	4,1	1,5
Jun.88	24,9	18,4	12,3	7,6	4,9
Jul.88	29,6	22,2	14,9	8,5	6,5
Aug.88	25,9	20,1	14,4	7,7	5,3
Sep.88	24,0	16,7	10,3	6,6	2,0
Okt.88	21,1	14,0	7,4	-1,9	-5,2
Nov.88	12,1	4,7	-1,3	-10,1	-12,3
Dez.88	3,9	0,4		-9,6	-13,1



RF		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.88	100	100	93	76	52
Feb.88	100	100	93	74	42
Mär.88	100	100	95	69	34
Apr.88	100	100	78	46	27
Mai.88	100	99	81	62	41
Jun.88	100	100	85	67	45
Jul.88	100	100	83	67	36
Aug.88	100	100	86	66	39
Sep.88	100	100	91	72	43
Okt.88	100	100	92	74	45
Nov.88	100	100	94	72	36
Dez.88	100	100		94	92

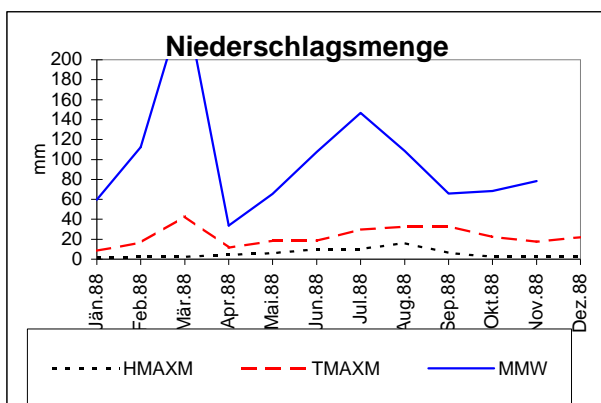


STRB		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.88	372	57	21	5	-80
Feb.88					
Mär.88					
Apr.88	608	113	69	16	-165
Mai.88	604	152	88	33	-72
Jun.88	660	146	84	27	-58
Jul.88	585	140	93	20	-75
Aug.88	525	115	74	18	-85
Sep.88	452	89	49	11	-67
Okt.88	385	73	36	10	-63
Nov.88					
Dez.88					

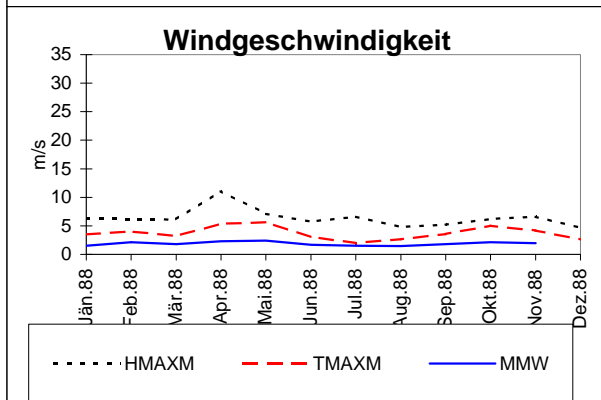
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

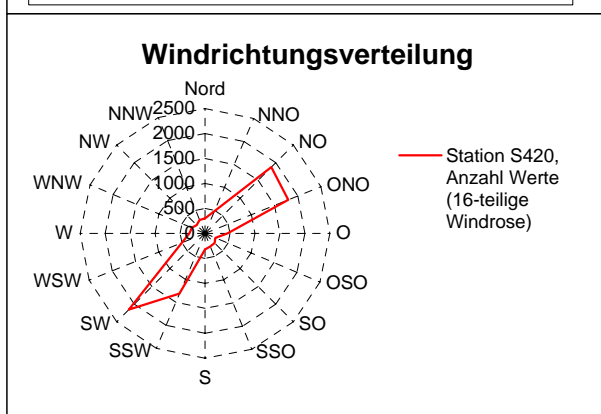
Jän 1988 bis Dez 1988



RM				S420
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	
Jän.88	2	9	60	
Feb.88	3	17	113	
Mär.88	3	43	261	
Apr.88	4	12	34	
Mai.88	6	19	65	
Jun.88	10	19	108	
Jul.88	10	30	147	
Aug.88	16	33	109	
Sep.88	6	33	66	
Okt.88	3	23	68	
Nov.88	3	18	78	
Dez.88	3	22		



WIV					S420
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	BOEMAX	
Jän.88	6,4	3,5	1,5		
Feb.88	6,2	4,0	2,1		
Mär.88	6,1	3,2	1,8		
Apr.88	11,1	5,4	2,3		
Mai.88	7,1	5,7	2,4		
Jun.88	5,8	3,1	1,7		
Jul.88	6,6	2,0	1,5		
Aug.88	4,8	2,7	1,5		
Sep.88	5,2	3,6	1,8		
Okt.88	6,2	5,1	2,1		
Nov.88	6,6	4,2	2,0		
Dez.88	4,7	2,6			

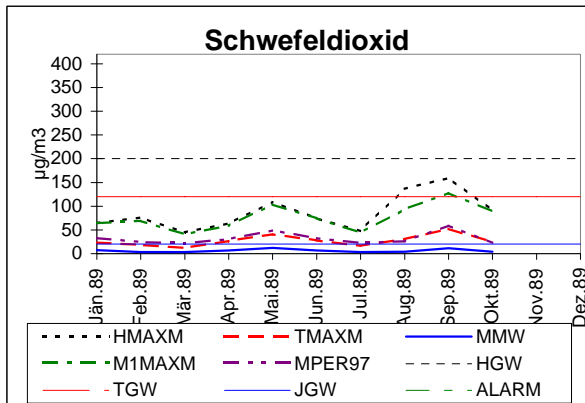


WIR				S420
Zeitraum	Häufigkeitsverteilung der Windrichtungen			
	Anz. HMWs		Prozent	
	von	Calmen	4496	
Jän.88	Nordost	3188	20,4%	
bis	Ost	1305	8,4%	
Dez.88	Südost	525	3,4%	
	Süd	680	4,4%	
	Südwest	3563	22,8%	
	West	672	4,3%	
	Nordwest	519	3,3%	
	Nord	653	4,2%	
	Gesamt	15601	100,0 %	

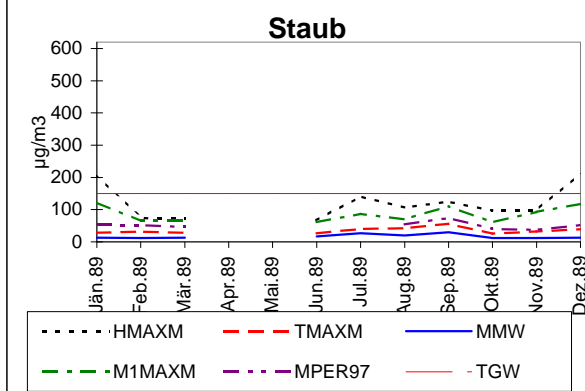
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

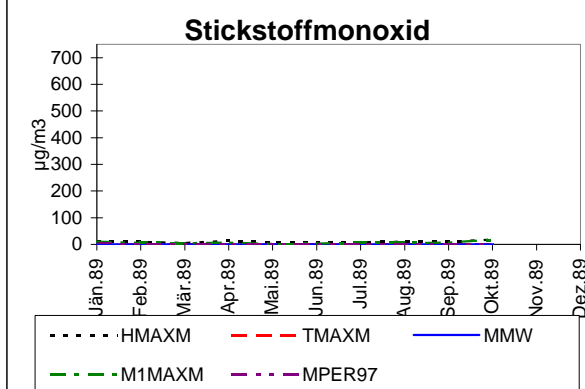
Jän 1989 bis Dez 1989



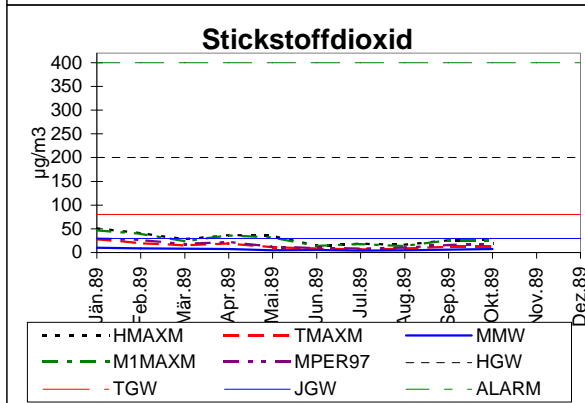
SO2 [µg/m³]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän.89	65	24	7	65	33
Feb.89	76	19	3	70	25
Mär.89	45	13	4	41	22
Apr.89	64	27	7	60	31
Mai.89	109	41	12	104	49
Jun.89	75	29	6	75	33
Jul.89	48	17	3	45	23
Aug.89	137	31	4	94	26
Sep.89	160	53	12	128	59
Okt.89	91	25	4	90	23
Nov.89					
Dez.89	157	66	9	148	59



Staub [µg/m³]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän.89	208	29	13	122	54
Feb.89	75	32	12	66	53
Mär.89	72	29	13	67	47
Apr.89					
Mai.89					
Jun.89	68	26	16	62	43
Jul.89	141	41	27	87	
Aug.89	107	43	19	71	55
Sep.89	125	56	29	112	75
Okt.89	97	26	12	62	41
Nov.89	97	33	12	93	38
Dez.89	213	40	13	118	53



NO [µg/m³]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän.89	13	1	0	11	4
Feb.89	10	1	0	6	2
Mär.89	6	1	0	5	1
Apr.89	14	1	0	8	2
Mai.89	6	1	0	3	2
Jun.89	6	1	0	4	2
Jul.89	8	1	0	6	3
Aug.89	11	1	0	6	2
Sep.89	10	1	0	8	3
Okt.89	19	2	0	18	3
Nov.89					
Dez.89	42	3	1	26	9

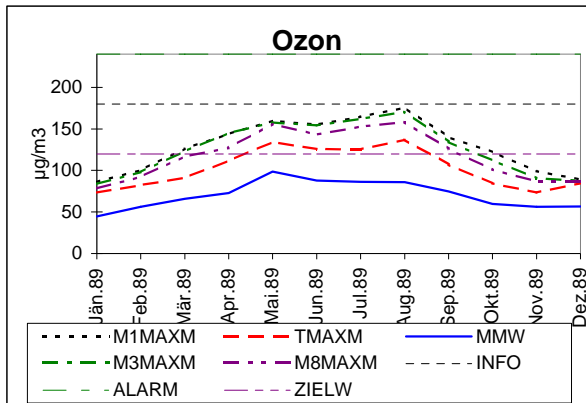


NO2 [µg/m³]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän.89	51	28	10	48	30
Feb.89	41	20	9	40	27
Mär.89	28	15	8	24	18
Apr.89	37	20	7	37	23
Mai.89	36	12	5	33	12
Jun.89	14	8	5	14	10
Jul.89	19	7	4	19	9
Aug.89	17	9	5	14	11
Sep.89	26	13	6	26	16
Okt.89	27	13	8	25	19
Nov.89					
Dez.89	52	31	10	52	36

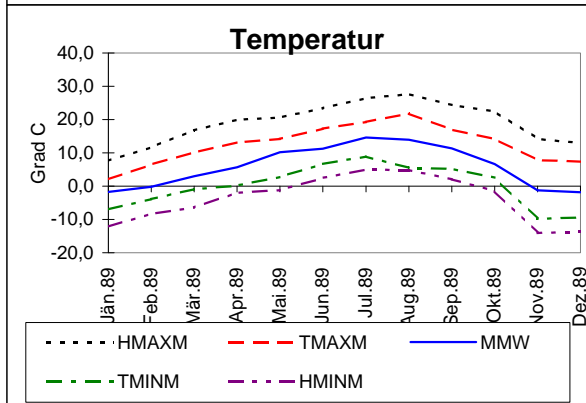
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

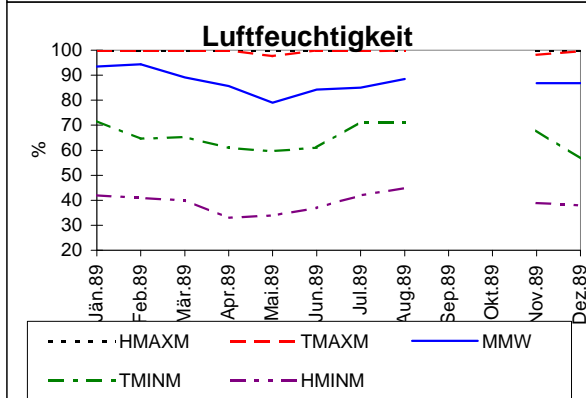
Jän 1989 bis Dez 1989



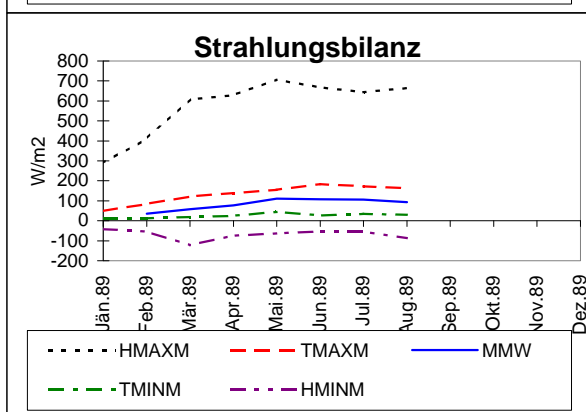
O3		[µg/m³]				S420
Monat	M1MAXM	TMAXM	MMW	M3MAXM	M8MAXM	
Jän.89	86	74	45	84	78	
Feb.89	101	82	56	98	92	
Mär.89	127	91	66	123	117	
Apr.89	144	112	73	145	127	
Mai.89	160	134	98	158	156	
Jun.89	155	126	88	155	143	
Jul.89	165	126	86	162	153	
Aug.89	176	137	86	171	159	
Sep.89	140	107	75	135	126	
Okt.89	122	85	60	112	101	
Nov.89	100	74	56	91	87	
Dez.89	89	85	57	88	87	



TEMP		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.89	7,7	2,1	-1,7	-6,9	-12,1
Feb.89	11,7	6,6	-0,2	-3,9	-8,3
Mär.89	16,8	10,2	3,0	-0,9	-6,3
Apr.89	20,0	13,2	5,6	0,2	-1,9
Mai.89	20,7	14,3	10,2	2,8	-1,2
Jun.89	23,5	17,3	11,3	6,7	2,5
Jul.89	26,4	19,3	14,6	8,9	5,0
Aug.89	27,7	21,8	13,9	5,6	4,9
Sep.89	24,4	17,0	11,3	5,3	2,1
Okt.89	22,5	14,2	6,6	2,6	-1,4
Nov.89	14,2	7,9	-1,2	-9,8	-14,0
Dez.89	13,0	7,4	-1,8	-9,4	-13,7



RF		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.89	100	100	93	72	42
Feb.89	100	100	94	65	41
Mär.89	100	100	89	65	40
Apr.89	100	100	86	61	33
Mai.89	100	98	79	60	34
Jun.89	100	100	84	61	37
Jul.89	100	100	85	71	42
Aug.89	100	100	88	71	45
Sep.89					
Okt.89					
Nov.89	100	98	87	68	39
Dez.89	100	100	87	57	38

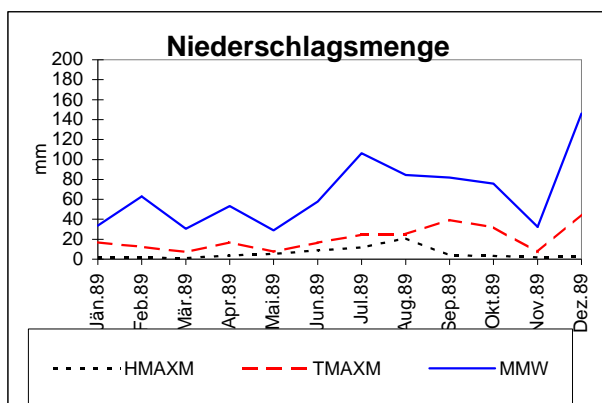


STRB		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.89	291	49	36	15	-42
Feb.89	411	86	36	13	-52
Mär.89	607	122	58	19	-122
Apr.89	630	139	77	27	-73
Mai.89	707	156	112	45	-62
Jun.89	668	185	108	28	-53
Jul.89	645	174	106	36	-52
Aug.89	666	164	93	31	-87
Sep.89					
Okt.89					
Nov.89					
Dez.89					

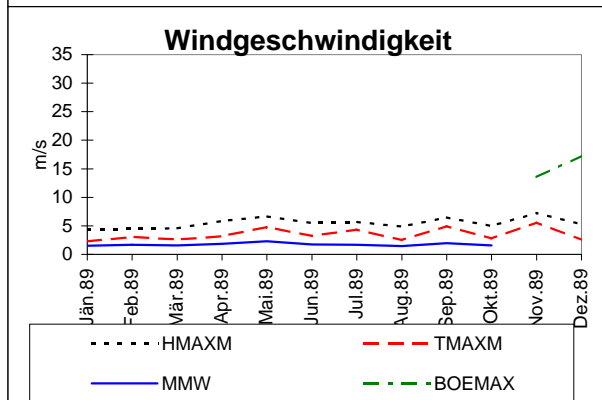
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

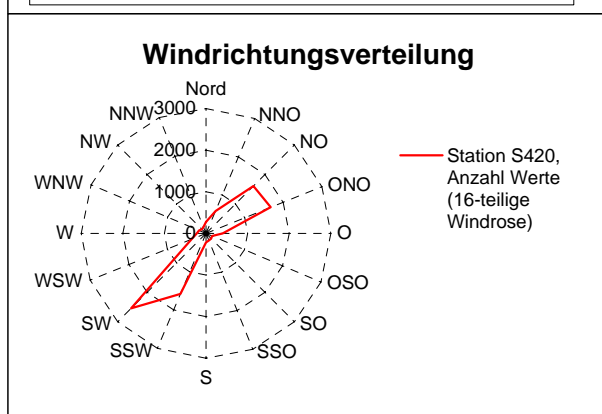
Jän 1989 bis Dez 1989



RM				S420
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	
Jän.89	2	17	34	
Feb.89	2	13	63	
Mär.89	1	7	30	
Apr.89	4	17	53	
Mai.89	6	8	29	
Jun.89	9	17	58	
Jul.89	12	25	106	
Aug.89	21	25	85	
Sep.89	4	39	82	
Okt.89	3	32	76	
Nov.89	2	7	32	
Dez.89	3	45	146	



WIV					S420
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	BOEMAX	
Jän.89	4,4	2,3	1,5		
Feb.89	4,5	3,1	1,7		
Mär.89	4,6	2,7	1,6		
Apr.89	5,9	3,2	1,9		
Mai.89	6,7	4,8	2,3		
Jun.89	5,5	3,2	1,7		
Jul.89	5,7	4,4	1,7		
Aug.89	4,9	2,5	1,5		
Sep.89	6,5	5,0	2,0		
Okt.89	5,0	2,8	1,6		
Nov.89	7,3	5,6			13,6
Dez.89	5,3	2,6	1,3		17,3

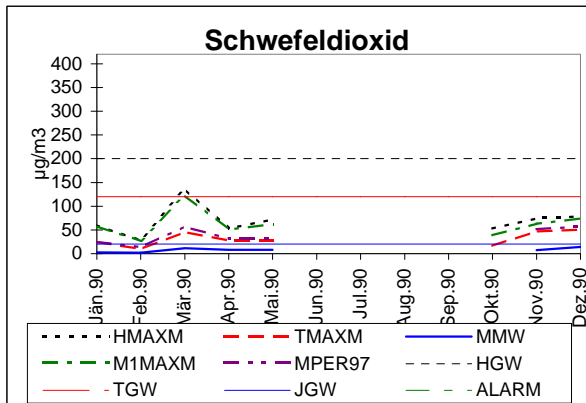


WIR				S420
Zeitraum	Häufigkeitsverteilung der Windrichtungen			
	Anz. HMWs		Prozent	
	von	Calmen	4440	
Jän.89	Nordost	2983	19,9%	
bis	Ost	1095	7,3%	
Dez.89	Südost	329	2,2%	
	Süd	506	3,4%	
	Südwest	4180	28,0%	
	West	457	3,1%	
	Nordwest	313	2,1%	
	Nord	652	4,4%	
	Gesamt	14955	100,0 %	

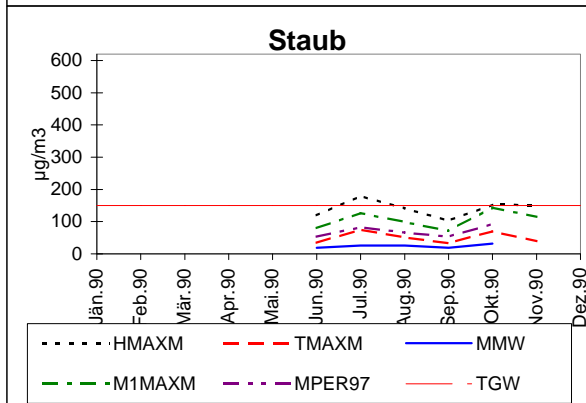
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

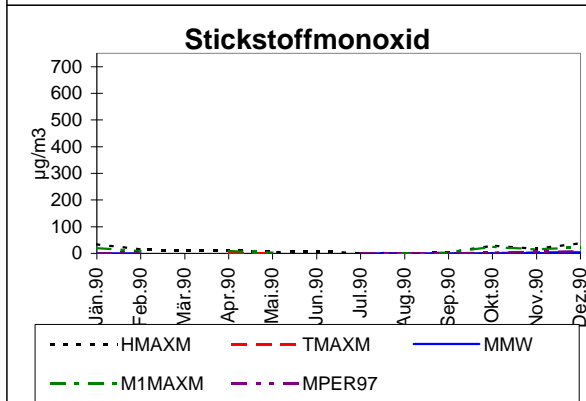
Jän 1990 bis Dez 1990



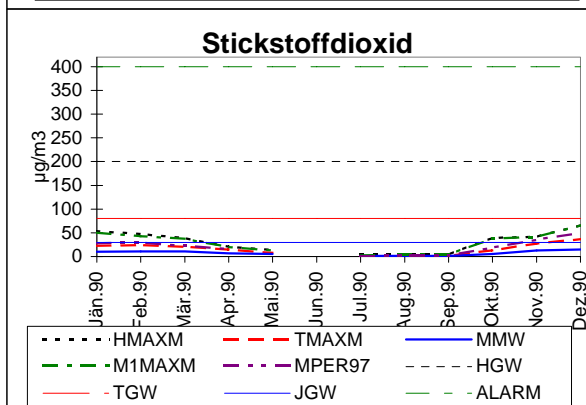
SO2 [µg/m3]		S420				
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97	
Jän-90	60	25	3	58	25	
Feb.90	28	10	2	27	14	
Mär.90	137	46	12	123	57	
Apr.90	53	29	8	51	32	
Mai.90	72	29	8	62	32	
Jun.90						
Jul.90						
Aug.90	71	21		65		
Sep.90						
Okt.90	53	17		39		
Nov.90	75	47	8	64	52	
Dez.90	79	51	14	74	57	



Staub [µg/m3]		S420				
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97	
Jän.90	69	21	8	46	28	
Feb.90						
Mär.90						
Apr.90						
Mai.90						
Jun.90	120	35	19	80	54	
Jul.90	180	75	26	127	83	
Aug.90	142	51	26	100	67	
Sep.90	103	34	19	72	54	
Okt.90	153	71	32	144	93	
Nov.90	152	40		116		
Dez.90						



NO [µg/m3]		S420				
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97	
Jän.90	35		0	21	3	
Feb.90	16	2	1	9	4	
Mär.90	11					
Apr.90	13	2	0	10	2	
Mai.90	5	1		4		
Jun.90	9					
Jul.90	1	0	0	1	0	
Aug.90	3	0	0	2	0	
Sep.90	4	0	0	4	1	
Okt.90	30	2	0	26	4	
Nov.90	18	4	1	16	7	
Dez.90	38	5	1	25	9	

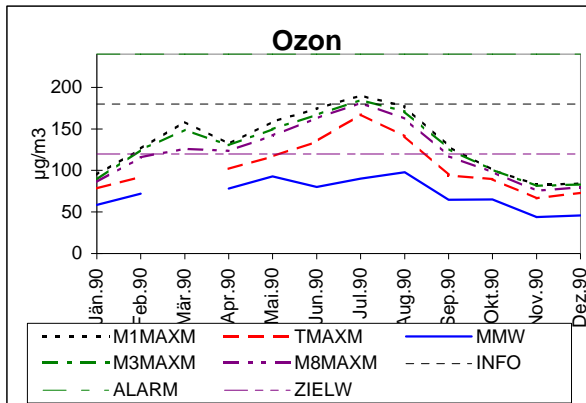


NO2 [µg/m3]		S420				
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97	
Jän.90	54	23	10	51	28	
Feb.90	48	24	11	43	30	
Mär.90	39	21	11	38	23	
Apr.90	21	15	6	21	16	
Mai.90	14	8	5	13		
Jun.90						
Jul.90	4	2	1	3	2	
Aug.90	5	2	1	4	3	
Sep.90	5	2	1	5	3	
Okt.90	40	13	5	39	19	
Nov.90	42	28	13	42	36	
Dez.90	66	37	15	66	50	

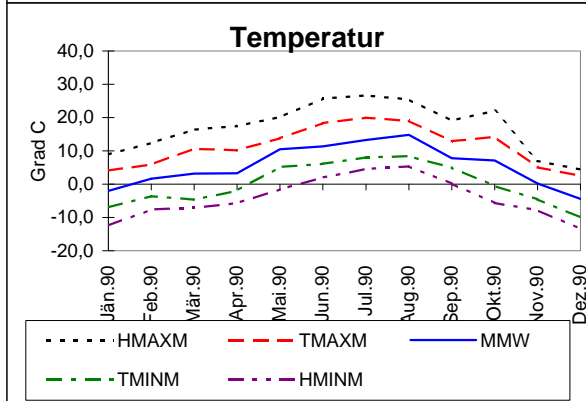
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

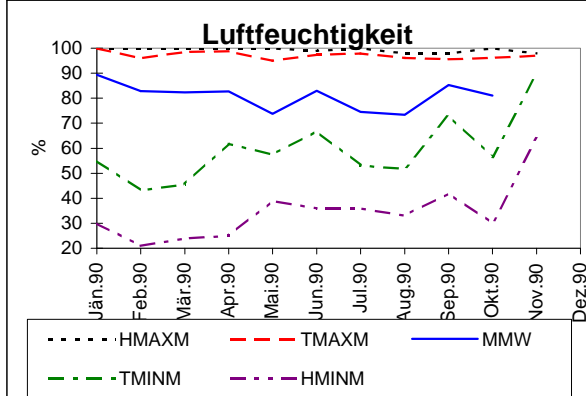
Jän 1990 bis Dez 1990



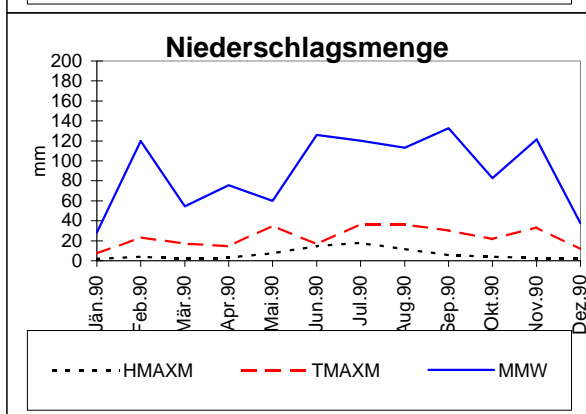
O3		[µg/m³]				S420
Monat	M1MAXM	TMAXM	MMW	M3MAXM	M8MAXM	
Jän.90	95	79	59	89	86	
Feb.90	126	92	72	125	116	
Mär.90	159		78	149	126	
Apr.90	132	102	78	131	124	
Mai.90	159	117	93	150	142	
Jun.90	175	135	80	167	163	
Jul.90	190	167	90	185	181	
Aug.90	177	141	98	171	163	
Sep.90	129	94	65	126	117	
Okt.90	101	90	65	101	98	
Nov.90	83	67	44	82	76	
Dez.90	85	73	46	83	80	



TEMP		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.90	8,9	4,1	-2,0	-7,0	-12,4
Feb.90	12,4	5,9	1,6	-3,5	-7,6
Mär.90	16,4	10,7	3,2	-4,6	-7,0
Apr.90	17,5	10,2	3,2	-1,9	-5,7
Mai.90	20,2	13,9	10,5	5,2	-1,5
Jun.90	25,7	18,4	11,4	6,2	2,0
Jul.90	26,7	20,0	13,3	8,1	4,6
Aug.90	25,5	19,1	14,8	8,5	5,4
Sep.90	19,1	13,0	7,8	5,0	0,2
Okt.90	22,1	14,2	7,1	-0,5	-5,6
Nov.90	7,0	5,1	0,2	-4,5	-7,8
Dez.90	4,4	2,6	-4,4	-9,9	-13,4



RF		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.90	100	100	89	55	30
Feb.90	100	96	83	43	21
Mär.90	100	99	82	46	24
Apr.90	100	99	83	62	25
Mai.90	100	95	74	57	39
Jun.90	99	97	83	67	36
Jul.90	100	98	74	53	36
Aug.90	98	96	73	52	33
Sep.90	98	96	85	73	42
Okt.90	100	96	81	56	30
Nov.90	98	97		90	64
Dez.90					

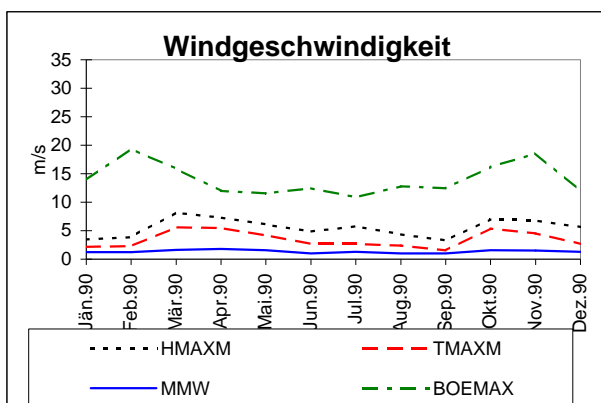


RM		S420	
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW
Jän.90	2	7	28
Feb.90	4	23	120
Mär.90	2	17	55
Apr.90	3	15	76
Mai.90	8	35	60
Jun.90	15	17	126
Jul.90	18	37	120
Aug.90	12	37	113
Sep.90	6	31	133
Okt.90	4	22	83
Nov.90	3	34	122
Dez.90	3	12	38

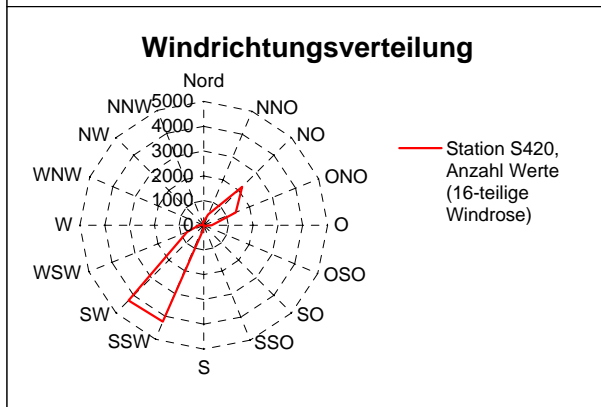
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

Jän 1990 bis Dez 1990



S420					
WIV	Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	BOEMAX
	Jän.90	3,5	2,2	1,2	13,9
	Feb.90	3,9	2,3	1,3	19,4
	Mär.90	8,2	5,6	1,7	15,9
	Apr.90	7,3	5,5	1,8	12,0
	Mai.90	6,1	4,2	1,6	11,6
	Jun.90	4,9	2,7	1,0	12,5
	Jul.90	5,8	2,7	1,3	10,9
	Aug.90	4,4	2,4	1,0	12,8
	Sep.90	3,3	1,6	1,0	12,5
	Okt.90	7,0	5,4	1,6	16,2
	Nov.90	6,8	4,5	1,5	18,6
	Dez.90	5,7	2,7	1,3	11,9

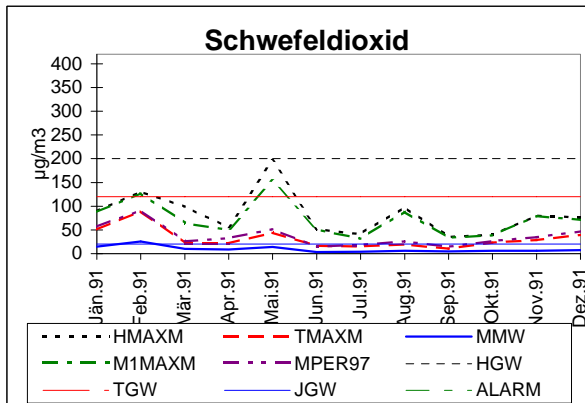


S420			
WIR	Häufigkeitsverteilung der Windrichtungen		
	Zeitraum	Anz. HMWs	Prozent
von	Calmen	2639	15,5%
Jän.90	Nordost	3282	19,3%
bis	Ost	906	5,3%
Dez.90	Südost	57	0,3%
	Süd	640	3,8%
	Südwest	8514	50,1%
	West	456	2,7%
	Nordwest	57	0,3%
	Nord	453	2,7%
	Gesamt	17004	100,0 %

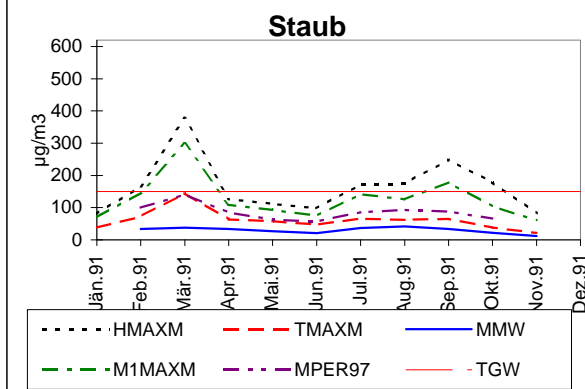
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

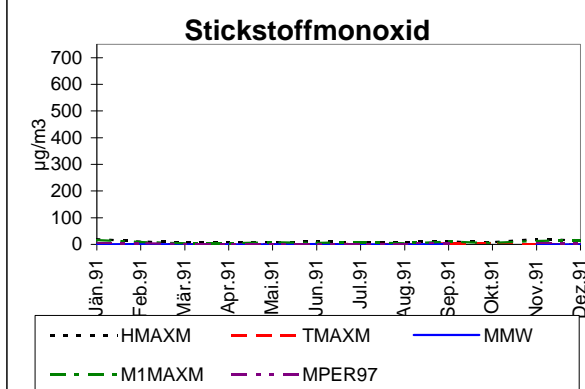
Jän 1991 bis Dez 1991



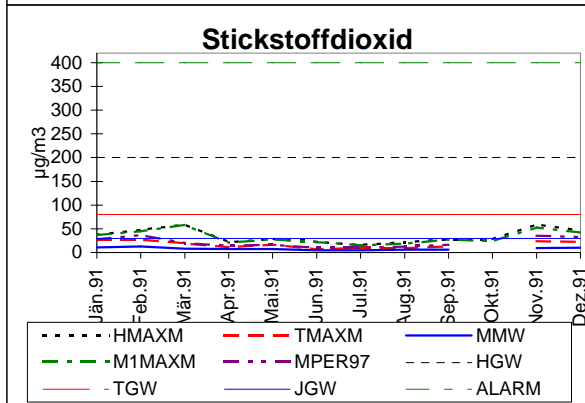
SO2 [µg/m3]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän.91	90	51	15	88	57
Feb.91	131	90	26	128	92
Mär.91	99	22	10	65	26
Apr.91	56	22	9	50	33
Mai.91	196	45	14	154	52
Jun.91	52	17	3	52	15
Jul.91	41	16	4	32	19
Aug.91	98	19	6	89	26
Sep.91	36	11	4	34	15
Okt.91	40	24	6	39	27
Nov.91	80	29	6	80	35
Dez.91	77	40	7	72	47



Staub [µg/m3]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän.91	80	39	34	70	100
Feb.91	166	73	34	147	100
Mär.91	378	145	38	300	141
Apr.91	127	64	33	109	85
Mai.91	112	58	26	94	64
Jun.91	98	48	21	76	58
Jul.91	173	67	37	142	86
Aug.91	175	63	42	127	93
Sep.91	249	65	33	179	88
Okt.91	179	39	22	104	67
Nov.91	82	22	12	62	67
Dez.91					



NO [µg/m3]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän.91	21	3	1	17	4
Feb.91	11	2	1	10	5
Mär.91	8	2	0	5	3
Apr.91	8	1	0	5	2
Mai.91	9	2	0	9	3
Jun.91	10	2	1	6	3
Jul.91	9	2	1	9	3
Aug.91	9	1	1	5	3
Sep.91	11	5	1	11	5
Okt.91	9	4	0	6	4
Nov.91	21	2	0	13	4
Dez.91	16	2	1	16	5

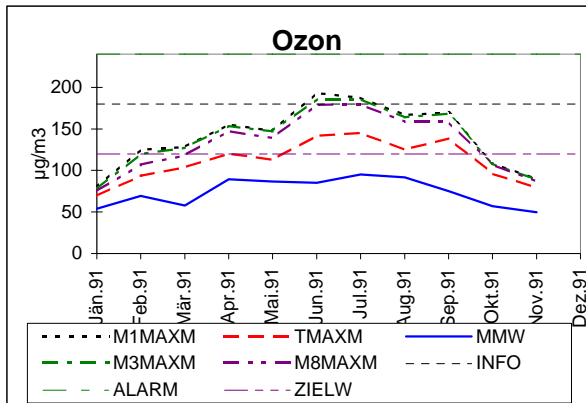


NO2 [µg/m3]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän.91	38	27	10	37	28
Feb.91	48	27	13	45	37
Mär.91	59	19	8	59	20
Apr.91	22	12	7	21	15
Mai.91	29	17	7	29	17
Jun.91	23	7	4	23	10
Jul.91	16	10	5	16	11
Aug.91	22	10	6	19	13
Sep.91	28	13	6	28	17
Okt.91	28			25	
Nov.91	59	25	10	53	36
Dez.91	47	23	10	43	33

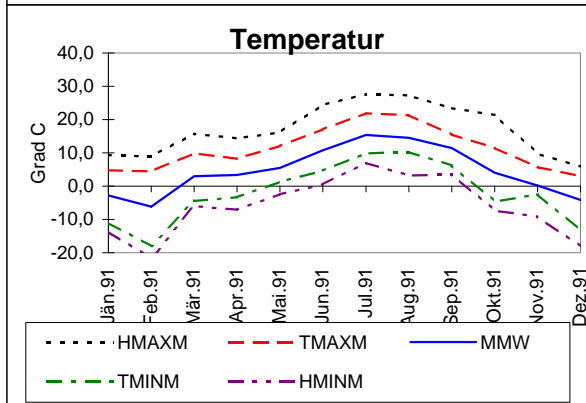
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

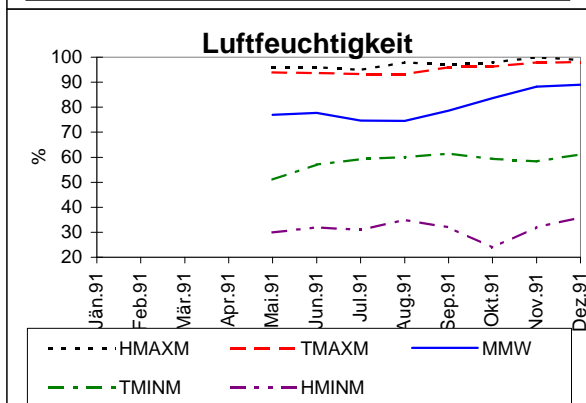
Jän 1991 bis Dez 1991



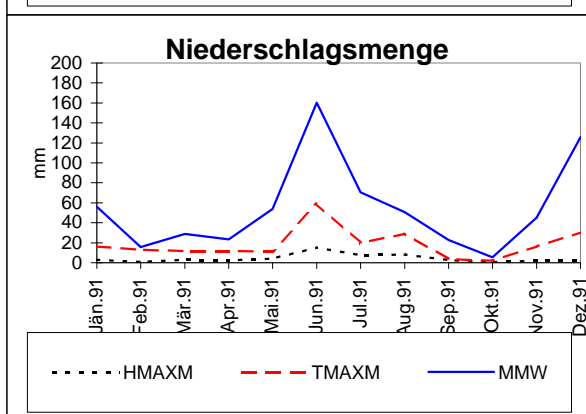
O3		[ug/m3]				S420
Monat	M1MAXM	TMAXM	MMW	M3MAXM	M8MAXM	
Jän.91	80	70	54	78	75	
Feb.91	125	94	69	120	107	
Mär.91	128	104	58	128	118	
Apr.91	156	120	90	154	147	
Mai.91	148	113	87	147	139	
Jun.91	193	142	85	186	179	
Jul.91	188	145	95	186	180	
Aug.91	167	125	92	164	159	
Sep.91	170	139	75	169	159	
Okt.91	109	96	57	108	107	
Nov.91	90	79	50	89	87	
Dez.91						



TEMP		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.91	9,4	4,8	-2,8	-11,0	-13,7
Feb.91	8,9	4,5	-6,2	-18,0	-21,7
Mär.91	15,8	9,9	3,0	-4,4	-6,0
Apr.91	14,4	8,3	3,4	-3,2	-7,0
Mai.91	16,2	12,1	5,5	1,3	-2,4
Jun.91	24,4	17,1	10,8	4,7	0,6
Jul.91	27,7	21,9	15,4	9,9	7,0
Aug.91	27,3	21,3	14,5	10,2	3,3
Sep.91	23,5	15,6	11,4	6,3	3,6
Okt.91	21,4	11,5	4,0	-4,6	-7,3
Nov.91	9,8	5,8	0,2	-2,4	-9,1
Dez.91	6,0	3,1	-4,1	-13,3	-18,1



RF		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.91					
Feb.91					
Mär.91					
Apr.91					
Mai.91	96	94	77	51	30
Jun.91	96	94	78	57	32
Jul.91	95	93	75	59	31
Aug.91	98	93	74	60	35
Sep.91	97	96	79	61	32
Okt.91	98	96	84	59	24
Nov.91	100	98	88	58	32
Dez.91	99	98	89	61	36

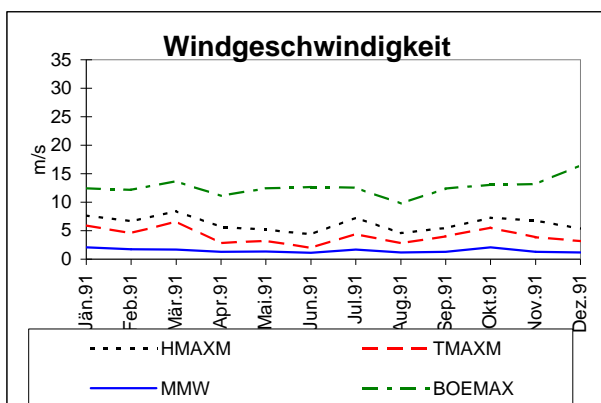


RM		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW		
Jän.91	3	16	56		
Feb.91	1	13	16		
Mär.91	3	12	29		
Apr.91	3	12	23		
Mai.91	4	11	54		
Jun.91	16	59	160		
Jul.91	8	20	71		
Aug.91	8	29	51		
Sep.91	3	4	23		
Okt.91	1	2	5		
Nov.91	2	16	45		
Dez.91	2	30	126		

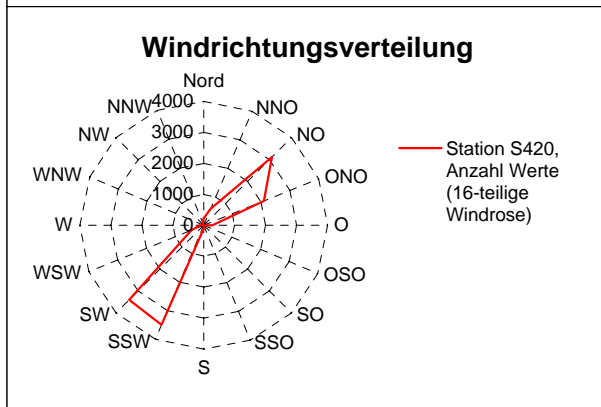
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

Jän 1991 bis Dez 1991



WIV S420				
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	BOEMAX
Jän.91	7,7	6,0	2,1	12,5
Feb.91	6,7	4,6	1,7	12,2
Mär.91	8,5	6,6	1,7	13,7
Apr.91	5,7	2,9	1,3	11,1
Mai.91	5,2	3,3	1,4	12,5
Jun.91	4,4	2,0	1,1	12,7
Jul.91	7,3	4,4	1,7	12,6
Aug.91	4,6	2,8	1,2	9,8
Sep.91	5,5	4,1	1,3	12,4
Okt.91	7,3	5,6	2,1	13,1
Nov.91	6,8	3,9	1,3	13,2
Dez.91	5,4	3,2	1,2	16,5

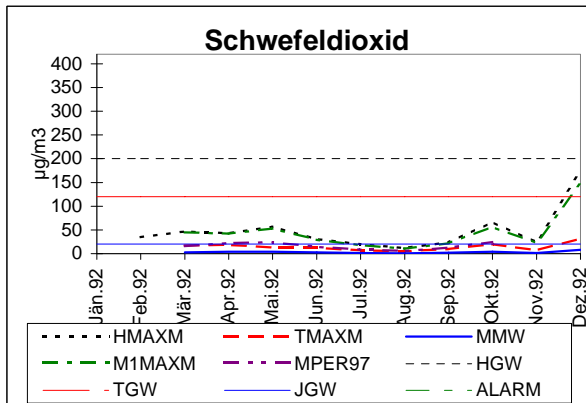


WIR S420			
Zeitraum	Häufigkeitsverteilung der Windrichtungen		
	Anz. HMWs		Prozent
von	Calmen	3255	18,8%
Jän.91	Nordost	4745	27,4%
bis	Ost	1058	6,1%
Dez.91	Südost	50	0,3%
	Süd	362	2,1%
	Südwest	6957	40,2%
	West	272	1,6%
	Nordwest	68	0,4%
	Nord	555	3,2%
	Gesamt	17322	100,0 %

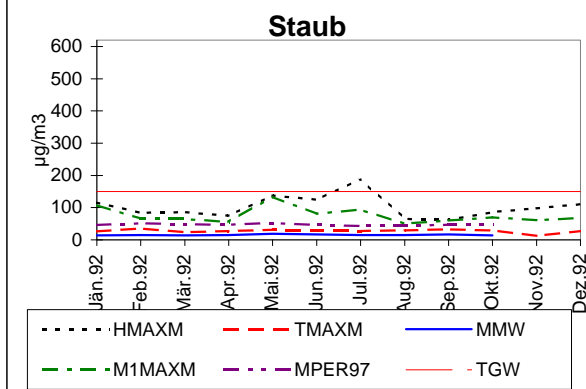
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

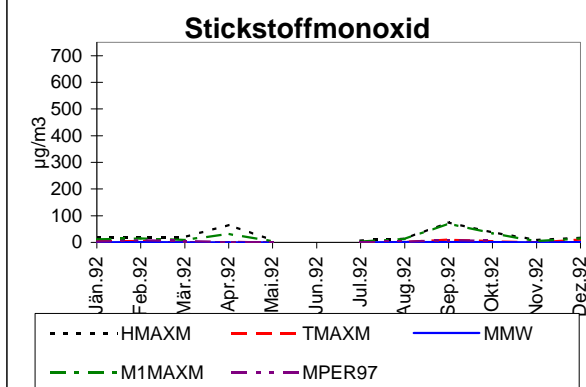
Jän 1992 bis Dez 1992



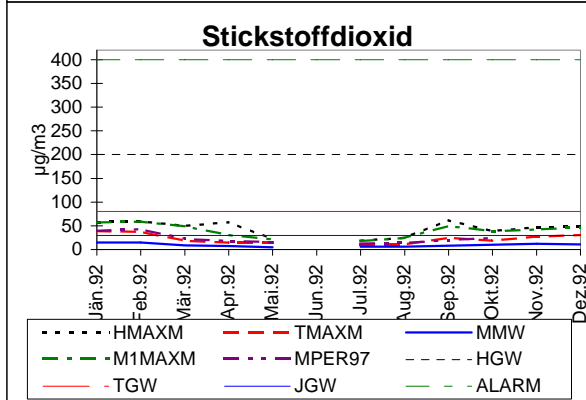
SO2 [ug/m3]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän.92					
Feb.92	35				
Mär.92	47	17	3	46	16
Apr.92	43	19	4	43	23
Mai.92	57	14	4	53	24
Jun.92	31	13	2	30	15
Jul.92	20	8	1	19	9
Aug.92	12	5	1	11	6
Sep.92	24	10	2	23	13
Okt.92	67	20	4	57	25
Nov.92	24	7	2	23	
Dez.92	173	32	8	147	37



Staub [ug/m3]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän.92	116	26	14	108	47
Feb.92	84	36	15	67	52
Mär.92	86	24	13	66	49
Apr.92	76	28	15	56	48
Mai.92	138	31	19	134	53
Jun.92	125	30	17	82	47
Jul.92	189	28	15	95	44
Aug.92	66	30	15	51	44
Sep.92	63	33	17	61	48
Okt.92	86	30	14	71	48
Nov.92	98	13		62	
Dez.92	111	28	12	69	50



NO [ug/m3]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän.92	20	3	1	12	4
Feb.92	20	4	1	16	8
Mär.92	20	2	1	10	5
Apr.92	66	2	0	33	3
Mai.92	8	1	0	5	2
Jun.92					
Jul.92	7	1	0	4	2
Aug.92	14	2	1	13	4
Sep.92	76	10	1	71	8
Okt.92	39	4	1	35	6
Nov.92	10	1	0	5	
Dez.92	18	10	1	16	11

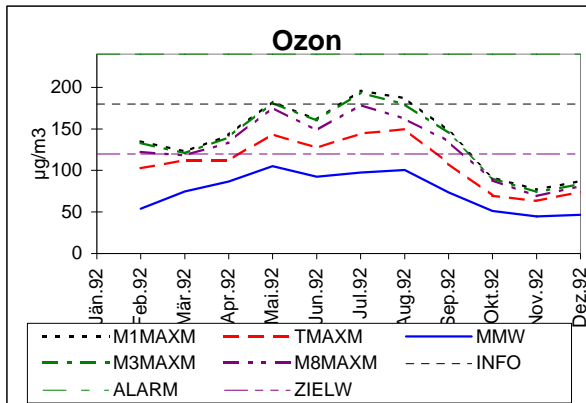


NO2 [ug/m3]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän.92	58	39	15	58	40
Feb.92	60	38	15	59	43
Mär.92	50	19	9	49	23
Apr.92	58	15	8	31	18
Mai.92	22	15	5	22	16
Jun.92					
Jul.92	19	11	6	18	13
Aug.92	25	11	6	25	14
Sep.92	62	25	8	50	20
Okt.92	39	19	10	39	25
Nov.92	47	28	12	43	
Dez.92	48	31	11	48	34

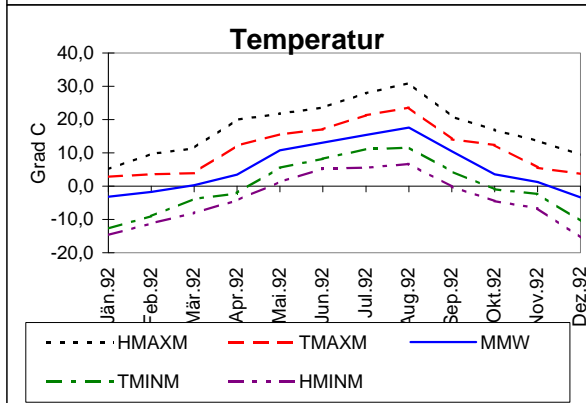
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

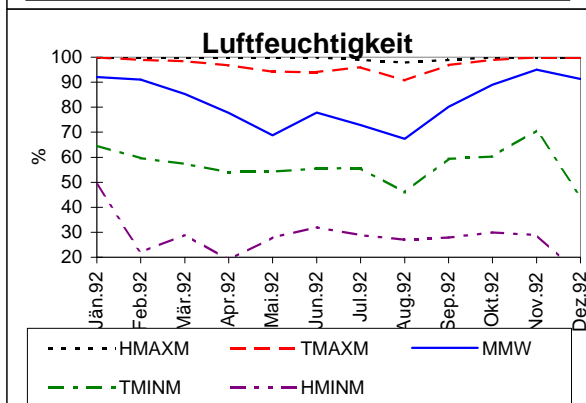
Jän 1992 bis Dez 1992



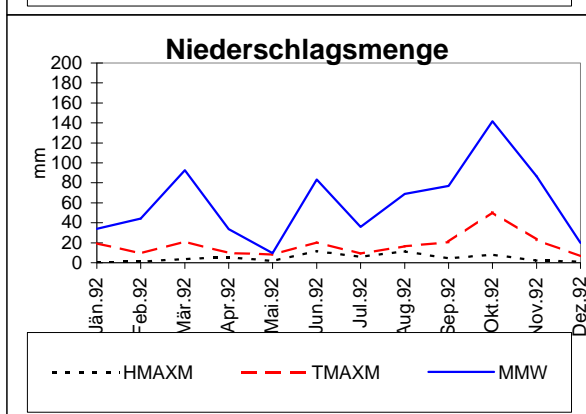
O3		[ug/m3]				S420
Monat	M1MAXM	TMAXM	MMW	M3MAXM	M8MAXM	
Jän.92						
Feb.92	135	103	54	133	123	
Mär.92	123	113	75	121	118	
Apr.92	143	112	87	140	134	
Mai.92	183	144	105	181	175	
Jun.92	161	127	92	160	148	
Jul.92	196	144	97	194	179	
Aug.92	187	150	100	180	162	
Sep.92	148	108	74	145	135	
Okt.92	92	70	51	91	88	
Nov.92	77	63	45	74	69	
Dez.92	87	74	47	84	81	



TEMP		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.92	5,2	2,8	-3,2	-12,7	-14,6
Feb.92	9,7	3,7	-1,8	-9,0	-11,2
Mär.92	11,4	3,9	0,3	-3,8	-8,0
Apr.92	20,0	12,2	3,5	-2,1	-4,2
Mai.92	21,8	15,5	10,7	5,6	1,3
Jun.92	23,7	17,1	13,1	8,2	5,3
Jul.92	28,0	21,3	15,3	11,2	5,6
Aug.92	31,0	23,6	17,6	11,6	6,7
Sep.92	21,0	14,1	10,4	4,4	-0,1
Okt.92	16,9	12,4	3,6	-0,9	-4,4
Nov.92	13,7	5,6	1,2	-2,3	-6,6
Dez.92	9,5	3,7	-3,4	-10,5	-15,5



RF		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.92	100	100	92	65	49
Feb.92	100	99	91	60	22
Mär.92	100	98	85	57	29
Apr.92	100	97	78	54	19
Mai.92	100	94	69	54	28
Jun.92	100	94	78	56	32
Jul.92	99	96	73	56	29
Aug.92	98	91	67	46	27
Sep.92	99	97	80	59	28
Okt.92	100	99	89	60	30
Nov.92	100	100	95	71	29
Dez.92	100	100	91	44	13

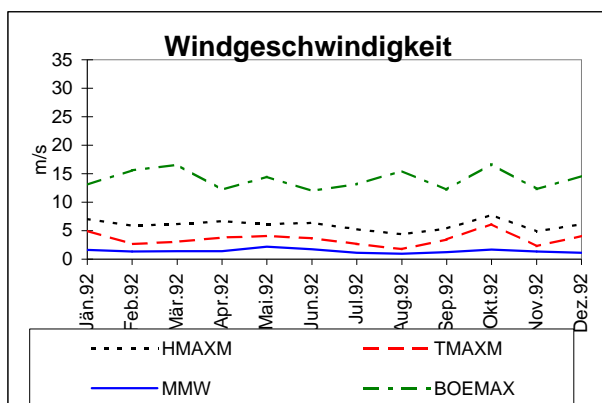


RM		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW		
Jän.92	1	20	34		
Feb.92	1	10	44		
Mär.92	4	21	93		
Apr.92	6	10	34		
Mai.92	2	8	10		
Jun.92	12	21	83		
Jul.92	6	9	36		
Aug.92	12	17	69		
Sep.92	5	21	77		
Okt.92	8	51	142		
Nov.92	2	23	87		
Dez.92	1	7	20		

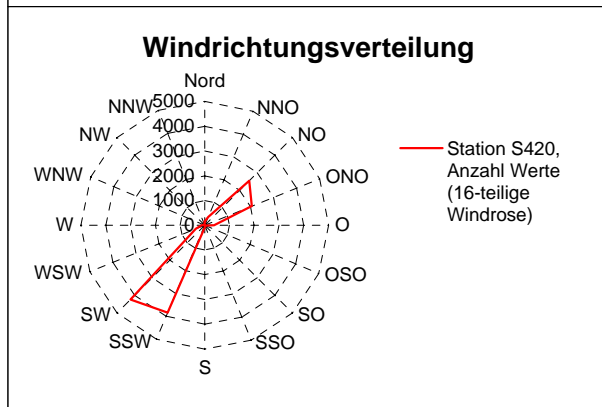
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

Jän 1992 bis Dez 1992



WIV		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	BOEMAX	
Jän.92	7,1	5,0	1,6	13,1	
Feb.92	5,9	2,7	1,4	15,6	
Mär.92	6,2	3,1	1,4	16,6	
Apr.92	6,7	3,8	1,4	12,2	
Mai.92	6,2	4,1	2,2	14,5	
Jun.92	6,4	3,7	1,8	12,0	
Jul.92	5,3	2,7	1,2	13,2	
Aug.92	4,4	1,8	0,9	15,5	
Sep.92	5,4	3,5	1,3	12,2	
Okt.92	7,8	6,2	1,7	16,7	
Nov.92	4,9	2,3	1,4	12,3	
Dez.92	6,2	4,1	1,1	14,6	

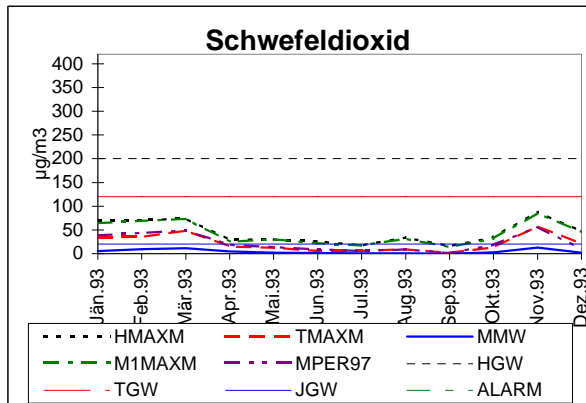


WIR		S420	
		Häufigkeitsverteilung der Windrichtungen	
Zeitraum		Anz. HMWs	Prozent
von	Calmen	3179	18,2%
Jän.92	Nordost	4061	23,2%
bis	Ost	1130	6,5%
Dez.92	Südost	50	0,3%
	Süd	375	2,1%
	Südwest	8051	46,0%
	West	287	1,6%
	Nordwest	22	0,1%
	Nord	346	2,0%
Gesamt		17501	100,0 %

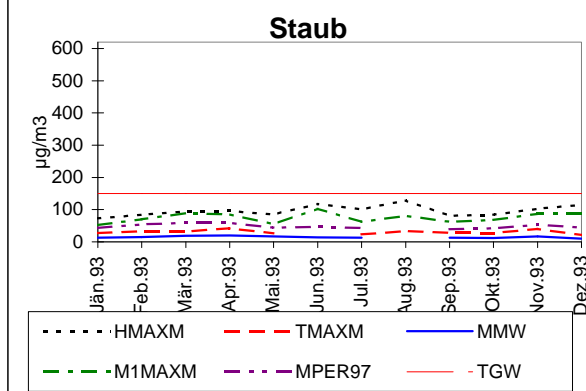
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

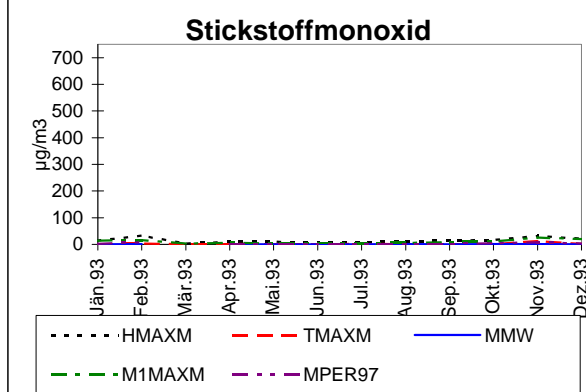
Jän 1993 bis Dez 1993



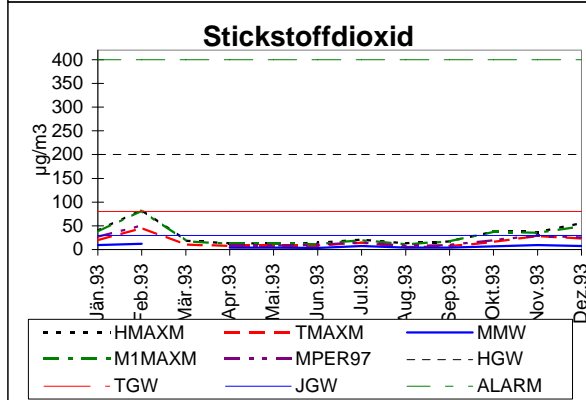
SO2 [µg/m³]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän-93	71	35	5	65	39
Feb.93	71	36	9	70	44
Mär.93	74	48	12	74	49
Apr.93	30	15	5	26	19
Mai.93	30	13	2	30	14
Jun.93	27	6	1	22	10
Jul.93	17	6	1	17	6
Aug.93	34	9	1	31	10
Sep.93	16	2	0	14	1
Okt.93	35	13	3	31	19
Nov.93	88	58	13	86	56
Dez.93	47	22	2	46	9



Staub [µg/m³]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän.93	74	27	12	53	44
Feb.93	84	34	15	71	55
Mär.93	94	33	19	89	60
Apr.93	96	43	20	85	60
Mai.93	85	27	17	56	45
Jun.93	118		14	103	47
Jul.93	101	24	13	63	44
Aug.93	130	34		82	
Sep.93	81	29	12	62	40
Okt.93	85	27	11	68	42
Nov.93	103	41	17	88	54
Dez.93	116	22	10	88	45



NO [µg/m³]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän.93	15	2	0	14	3
Feb.93	34	4	1	17	8
Mär.93	4	1		4	
Apr.93	9	2	0	6	2
Mai.93	10	1	0	5	2
Jun.93	6	1	0	4	2
Jul.93	8	2	1	5	3
Aug.93	11	2	1	6	3
Sep.93	16	1	1	8	3
Okt.93	17	2	1	11	5
Nov.93	32	14	1	26	9
Dez.93	21	2	0	21	3

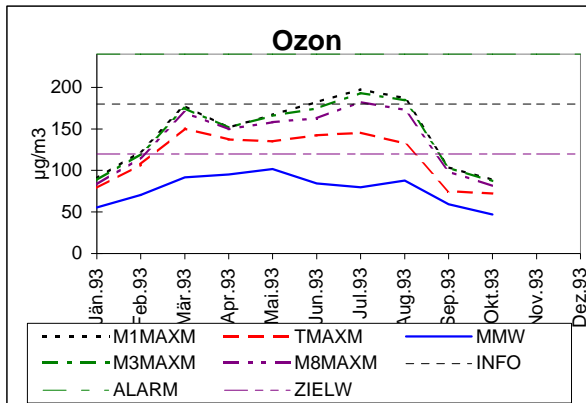


NO2 [µg/m³]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän.93	40	20	9	38	27
Feb.93	84	46	12	82	51
Mär.93	19	11		19	
Apr.93	13	8	4	12	9
Mai.93	13	9	4	13	9
Jun.93	14	9	3	12	10
Jul.93	22	15	7	21	16
Aug.93	13	6	4	11	8
Sep.93	18	7	4	17	10
Okt.93	38	16	7	38	20
Nov.93	37	29	10	36	29
Dez.93	56	24	8	49	25

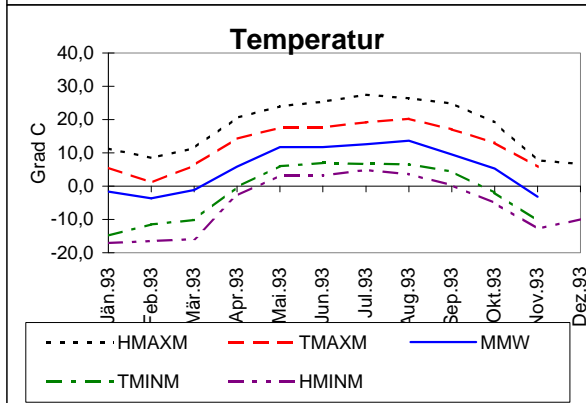
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

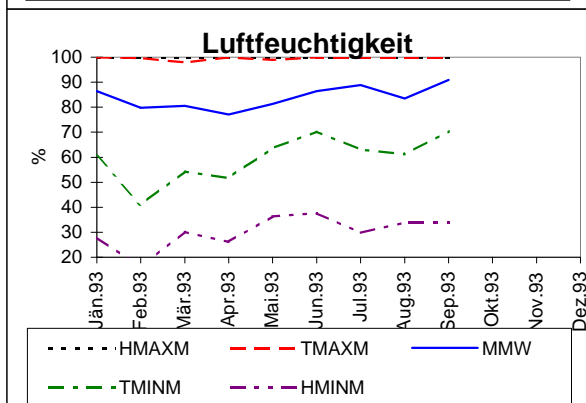
Jän 1993 bis Dez 1993



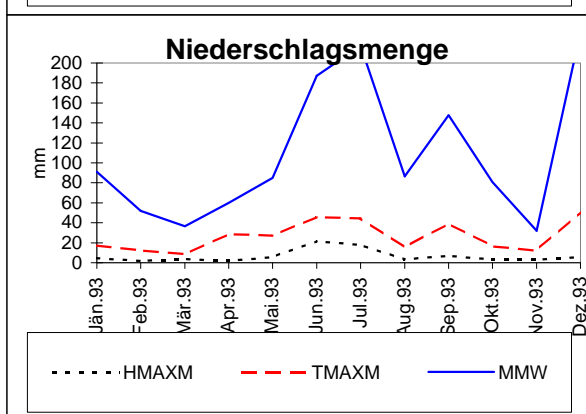
O3	[µg/m³]				S420
	Monat	M1MAXM	TMAXM	MMW	
Jän.93	90	79	55	88	83
Feb.93	123	107	71	120	116
Mär.93	178	151	92	175	170
Apr.93	152	138	95	152	150
Mai.93	167	135	102	166	158
Jun.93	183	142	84	175	163
Jul.93	197	146	80	193	183
Aug.93	187	133	88	184	173
Sep.93	104	75	60	103	99
Okt.93	89	73	47	87	82
Nov.93					
Dez.93	81	68	52	80	77



TEMP	S420				
	Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM
Jän.93	11,3	5,6	-1,7	-14,9	-17,0
Feb.93	8,6	1,2	-3,6	-11,5	-16,4
Mär.93	11,4	6,2	-1,1	-10,1	-15,9
Apr.93	20,6	14,3	5,9	-0,3	-2,8
Mai.93	24,0	17,6	11,7	6,1	3,2
Jun.93	25,4	17,6	11,7	7,0	3,2
Jul.93	27,5	19,3	12,6	6,7	4,9
Aug.93	26,5	20,3	13,6	6,6	3,6
Sep.93	24,9	17,1	9,5	4,5	0,3
Okt.93	19,3	13,1	5,3	-1,9	-5,0
Nov.93	7,8	5,8	-3,2	-10,5	-12,8
Dez.93	6,7				-9,9



RF	S420				
	Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM
Jän.93	100	100	86	60	28
Feb.93	100	100	80	41	16
Mär.93	100	98	81	54	30
Apr.93	100	100	77	52	26
Mai.93	100	99	81	64	36
Jun.93	100	100	86	70	38
Jul.93	100	100	89	63	30
Aug.93	100	100	83	61	34
Sep.93	100	100	91	70	34
Okt.93					
Nov.93					
Dez.93					

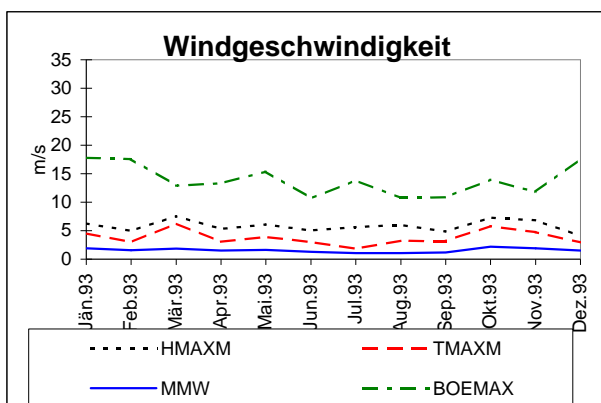


RM	S420				
	Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	-
Jän.93	5	17	91		
Feb.93	2	12	52		
Mär.93	4	9	36		
Apr.93	2	29	60		
Mai.93	6	27	85		
Jun.93	22	46	187		
Jul.93	18	45	217		
Aug.93	4	15	87		
Sep.93	7	39	148		
Okt.93	3	17	81		
Nov.93	3	12	32		
Dez.93	6	50	231		

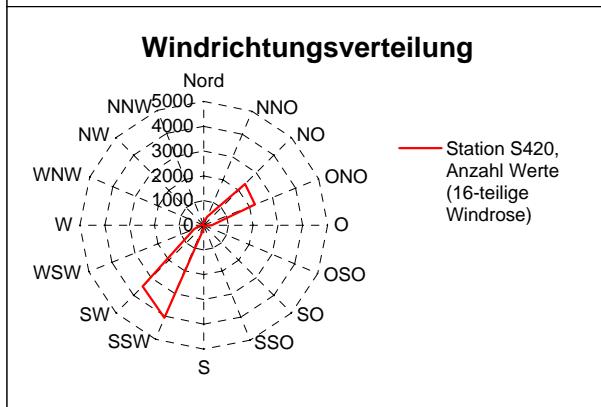
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

Jän 1993 bis Dez 1993



S420					
WIV	Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	BOEMAX
	Jän.93	6,3	4,5	1,9	17,8
	Feb.93	5,0	3,1	1,6	17,6
	Mär.93	7,6	6,3	1,8	12,9
	Apr.93	5,3	3,1	1,5	13,4
	Mai.93	6,1	3,9	1,6	15,4
	Jun.93	5,1	3,0	1,3	10,7
	Jul.93	5,7	1,9	1,1	13,9
	Aug.93	6,0	3,2	1,1	10,8
	Sep.93	4,9	3,2	1,2	10,9
	Okt.93	7,3	5,8	2,2	14,0
	Nov.93	6,9	4,8	1,9	11,8
	Dez.93	4,1	3,0	1,5	17,6

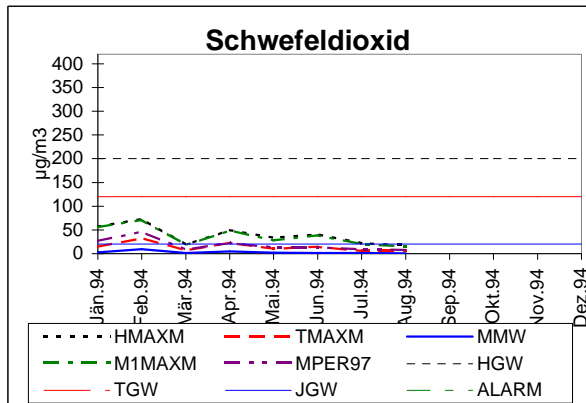


S420			
WIR	Häufigkeitsverteilung der Windrichtungen		
	Zeitraum	Anz. HMWs	Prozent
von	Calmen	2824	16,8%
Jän.93	Nordost	3967	23,6%
bis	Ost	1192	7,1%
Dez.93	Südost	114	0,7%
	Süd	441	2,6%
	Südwest	7539	44,9%
	West	304	1,8%
	Nordwest	57	0,3%
	Nord	343	2,0%
	Gesamt	16781	100,0 %

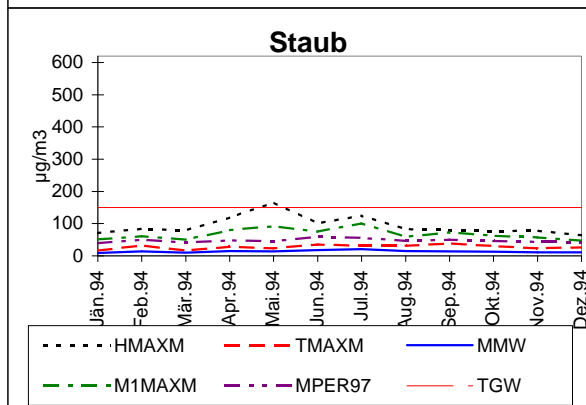
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

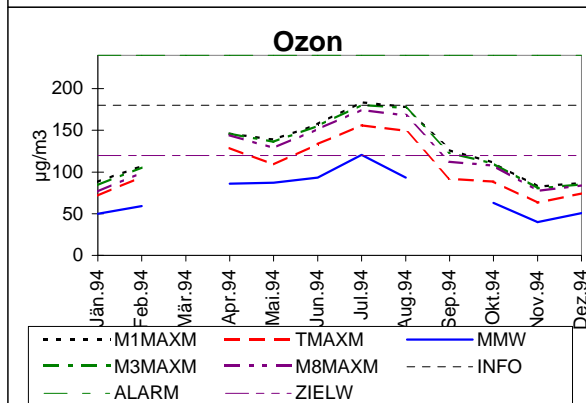
Jän 1994 bis Dez 1994



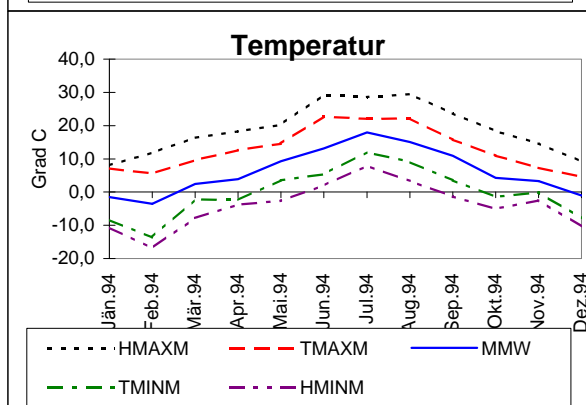
SO2 [µg/m3]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän-94	57	15	3	56	27
Feb-94	74	33	9	72	47
Mär-94	19	7	1	18	9
Apr-94	50	23	5	49	23
Mai-94	34	10	2	28	14
Jun-94	41	15	1	39	14
Jul-94	22	6	1	20	9
Aug-94	18	6	1	15	8
Sep-94					
Okt-94					
Nov-94					
Dez-94	103	53	7	100	49



Staub [µg/m3]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän-94	72	17	9	51	40
Feb-94	85	33	14	62	50
Mär-94	79	17	10	51	42
Apr-94	120	29	15	81	49
Mai-94	166	23	13	92	46
Jun-94	101	35	17	75	60
Jul-94	125	32	21	101	56
Aug-94	84	31	15	60	47
Sep-94	81	39	14	73	51
Okt-94	78	31	13	63	47
Nov-94	79	24	11	58	44
Dez-94	64	27	11	48	42



O3 [µg/m3]		S420			
Monat	M1MAXM	TMAXM	MMW	M3MAXM	M8MAXM
Jän-94	88	72	50	84	77
Feb-94	108	94	59	106	99
Mär-94					
Apr-94	146	129	86	146	144
Mai-94	139	109	87	136	129
Jun-94	158	133	93	156	152
Jul-94	184	156	120	181	175
Aug-94	178	150	93	177	168
Sep-94	126	92		123	113
Okt-94	111	89	63	110	108
Nov-94	82	63	40	81	77
Dez-94	87	74	50	85	84

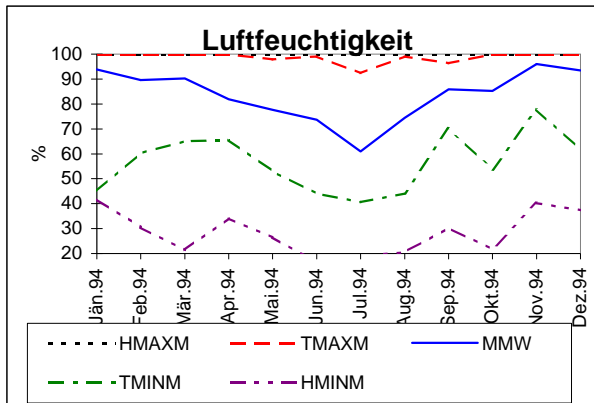


TEMP		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän-94	8,1	7,2	-1,5	-8,3	-10,7
Feb-94	11,9	5,7	-3,5	-13,6	-16,9
Mär-94	16,4	9,7	2,5	-2,2	-7,8
Apr-94	18,3	12,7	3,9	-2,3	-3,8
Mai-94	20,3	14,6	9,3	3,6	-2,5
Jun-94	29,3	22,8	13,1	5,4	2,0
Jul-94	28,7	22,1	17,9	12,1	7,9
Aug-94	29,5	22,2	15,1	9,1	3,4
Sep-94	23,7	15,8	10,9	3,6	-1,3
Okt-94	18,4	11,0	4,2	-1,4	-5,0
Nov-94	14,7	7,3	3,4	-0,0	-2,4
Dez-94	9,3	4,7	-1,1	-7,9	-10,3

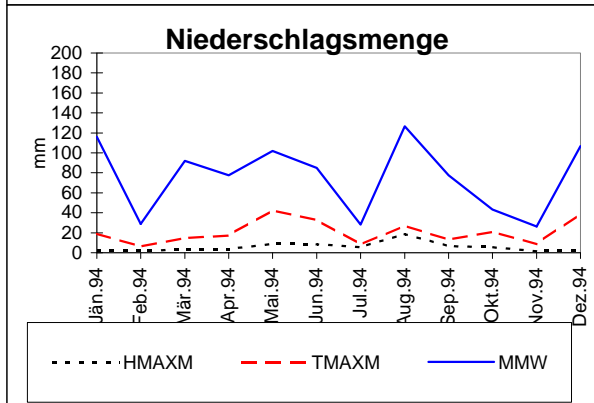
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

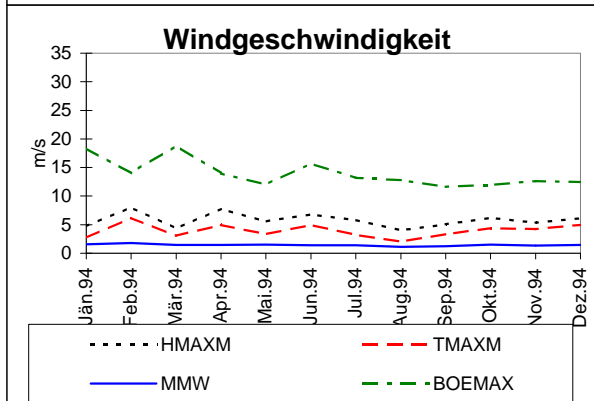
Jän 1994 bis Dez 1994



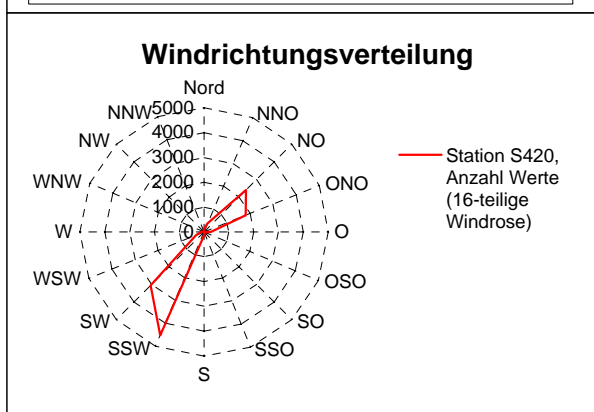
RF					S420
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.94	100	100	94	45	42
Feb.94	100	100	90	60	31
Mär.94	100	100	90	65	21
Apr.94	100	100	82	66	34
Mai.94	100	98	78	53	26
Jun.94	100	99	74	44	16
Jul.94	100	92	61	41	19
Aug.94	100	99	75	44	21
Sep.94	100	96	86	70	30
Okt.94	100	100	85	54	22
Nov.94	100	100	96	78	40
Dez.94	100	100	93	62	38



RM				S420
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	
Jän.94	2	19	116	-
Feb.94	2	6	29	-
Mär.94	4	15	92	-
Apr.94	4	17	78	-
Mai.94	9	43	102	-
Jun.94	9	33	85	-
Jul.94	6	8	28	-
Aug.94	19	27	127	-
Sep.94	7	13	77	-
Okt.94	6	21	43	-
Nov.94	2	9	26	-
Dez.94	3	39	107	-



WIV					S420
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	BOEMAX	
Jän.94	4,8	2,8	1,6	18,4	-
Feb.94	8,1	6,2	1,8	14,0	-
Mär.94	4,4	3,1	1,5	18,8	-
Apr.94	7,8	5,0	1,5	14,0	-
Mai.94	5,6	3,4	1,5	12,0	-
Jun.94	6,8	5,0	1,4	15,7	-
Jul.94	5,8	3,2	1,4	13,2	-
Aug.94	4,0	2,1	1,1	12,8	-
Sep.94	5,1	3,4	1,2	11,7	-
Okt.94	6,2	4,4	1,5	12,0	-
Nov.94	5,4	4,2	1,3	12,7	-
Dez.94	6,1	5,0	1,5	12,5	-

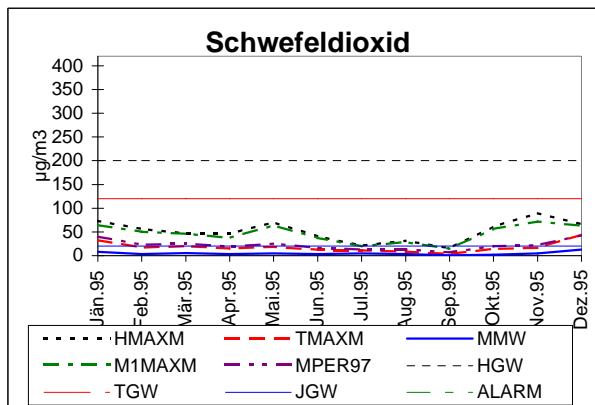


WIR		Häufigkeitsverteilung der Windrichtungen		S420
Zeitraum		Anz. HMWs	Prozent	
von	Calmen	3541	21,1%	
Jän.94	Nordost	3793	22,6%	
bis	Ost	933	5,6%	
Dez.94	Südost	40	0,2%	
	Süd	442	2,6%	
	Südwest	7505	44,7%	
	West	243	1,4%	
	Nordwest	25	0,1%	
	Nord	279	1,7%	
Gesamt		16801	100,0 %	

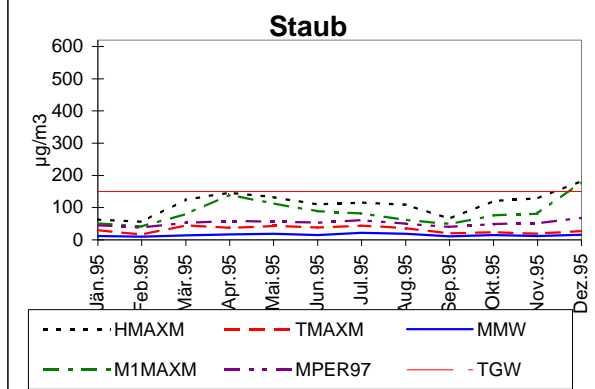
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

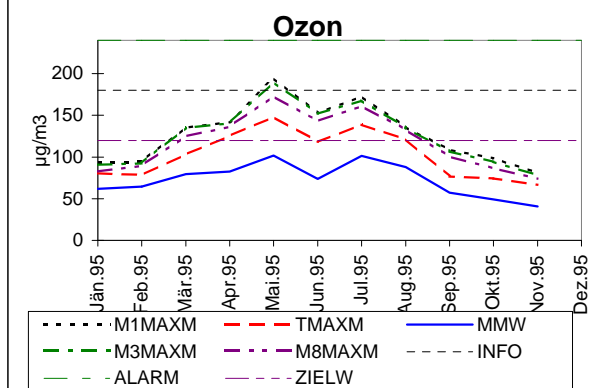
Jän 1995 bis Dez 1995



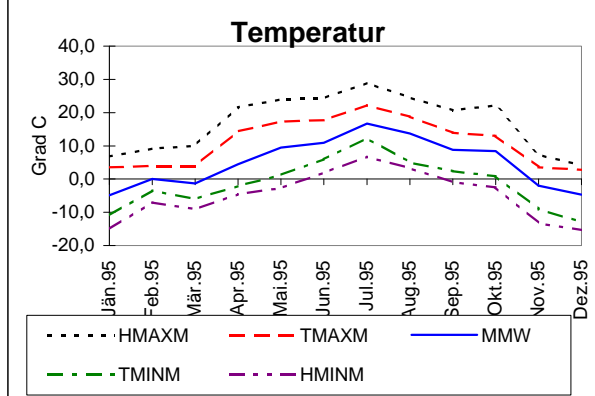
Monat	SO2 [µg/m3]		S420		
	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän.95	74	33	8	65	41
Feb.95	57	18	3	50	24
Mär.95	47	20	5	47	26
Apr.95	47	16	4	38	20
Mai.95	71	19	5	64	26
Jun.95	41	13	3	38	17
Jul.95	21	12	4	20	14
Aug.95	31	9	3	29	14
Sep.95	16	4	1	15	7
Okt.95	61	15	2	57	20
Nov.95	89	17	4	72	23
Dez.95	66	45	13	63	43



Monat	Staub [µg/m3]		S420		
	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän.95	64	31	12	52	46
Feb.95	57	17	10	42	38
Mär.95	125	46	13	80	54
Apr.95	147	37	17	141	58
Mai.95	133	43	18	113	58
Jun.95	110	39	15	89	54
Jul.95	116	45	22	83	61
Aug.95	109	37	19	63	51
Sep.95	67	21	11	50	41
Okt.95	122	24	15	77	49
Nov.95	130	20	12	82	52
Dez.95	184	28	16	180	69



Monat	O3 [µg/m3]		S420		
	M1MAXM	TMAXM	MMW	M3MAXM	M8MAXM
Jän.95	94	81	62	91	83
Feb.95	95	79	65	93	89
Mär.95	136	103	80	135	125
Apr.95	142	126	82	141	136
Mai.95	195	148	102	190	173
Jun.95	153	118	74	152	143
Jul.95	173	139	101	168	161
Aug.95	136	122	88	135	133
Sep.95	108	77	57	107	101
Okt.95	99	75	49	94	87
Nov.95	81	67	41	78	74
Dez.95					

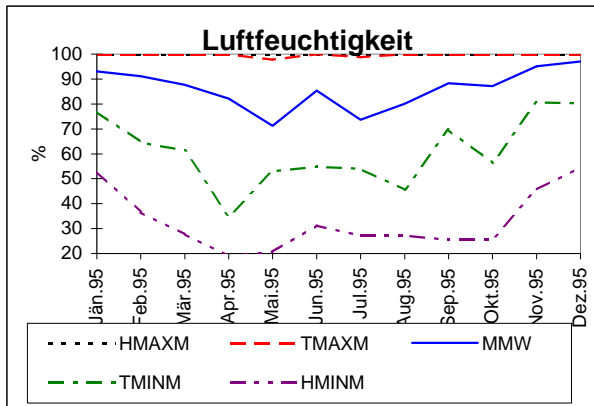


Monat	TEMP				
	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.95	6,9	3,6	-4,9	-10,9	-15,1
Feb.95	9,2	3,9	0,1	-3,4	-7,0
Mär.95	10,1	3,9	-1,4	-5,9	-9,0
Apr.95	21,6	14,3	4,5	-2,1	-4,5
Mai.95	24,1	17,3	9,4	1,3	-2,7
Jun.95	24,4	17,7	11,0	6,0	1,9
Jul.95	29,0	22,3	16,7	12,3	6,8
Aug.95	24,6	18,8	13,7	5,1	3,3
Sep.95	20,7	14,0	8,8	2,4	-0,8
Okt.95	22,2	13,0	8,4	0,9	-2,4
Nov.95	7,3	3,6	-2,0	-9,1	-13,2
Dez.95	4,2	2,8	-4,6	-12,9	-15,3

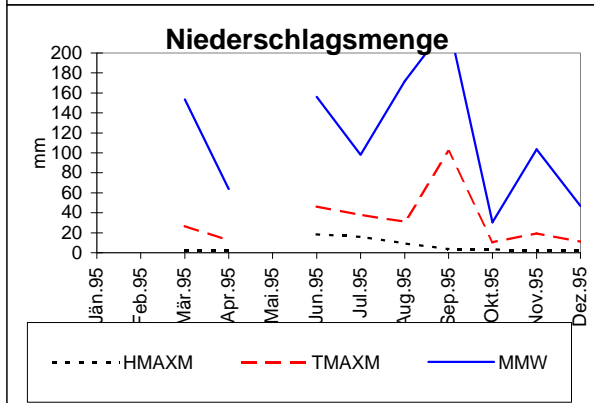
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

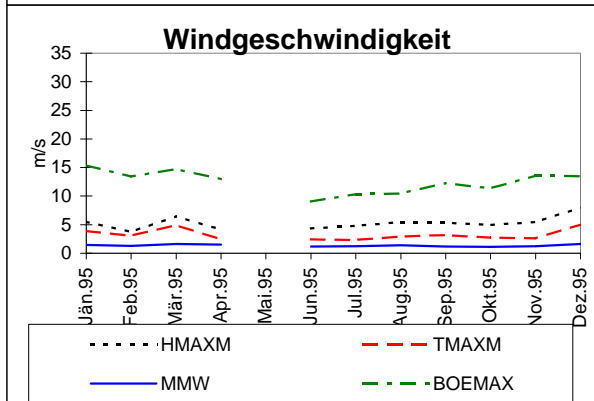
Jän 1995 bis Dez 1995



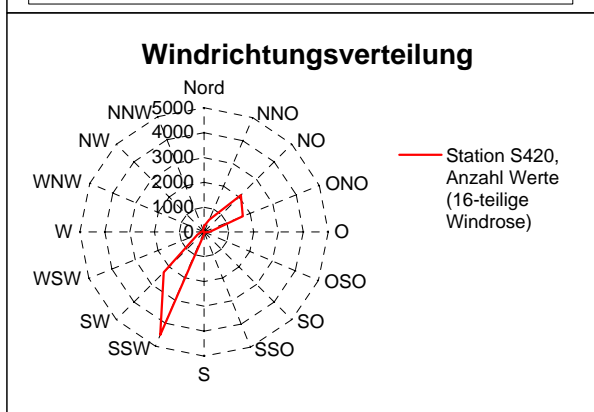
RF				S420	
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.95	100	100	93	77	53
Feb.95	100	100	91	65	37
Mär.95	100	100	88	61	28
Apr.95	100	100	82	35	19
Mai.95	100	98	71	53	21
Jun.95	100	100	85	55	31
Jul.95	100	99	74	54	27
Aug.95	100	100	80	46	27
Sep.95	100	100	88	70	26
Okt.95	100	100	87	56	26
Nov.95	100	100	95	81	46
Dez.95	100	100	97	80	55



RM				S420	
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	-	
Jän.95					
Feb.95					
Mär.95	2	27	153		
Apr.95	2	12	64		
Mai.95					
Jun.95	19	46	156		
Jul.95	16	38	98		
Aug.95	10	31	172		
Sep.95	4	101	229		
Okt.95	4	11	31		
Nov.95	2	19	103		
Dez.95	2	11	47		



WIV					S420	
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	BOEMAX	-	
Jän.95	5,6	3,9	1,5	15,4		
Feb.95	3,8	3,1	1,3	13,4		
Mär.95	6,5	5,0	1,6	14,8		
Apr.95	4,1	2,4	1,5	13,0		
Mai.95						
Jun.95	4,3	2,4	1,2	9,0		
Jul.95	4,8	2,3	1,2	10,4		
Aug.95	5,5	2,9	1,4	10,5		
Sep.95	5,4	3,2	1,2	12,3		
Okt.95	5,0	2,7	1,1	11,4		
Nov.95	5,5	2,6	1,2	13,6		
Dez.95	8,0	5,0	1,6	13,5		

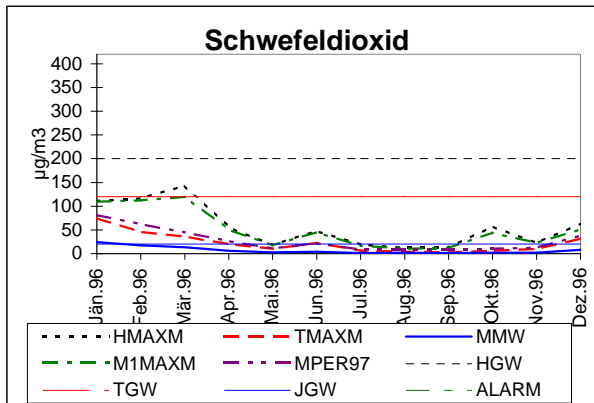


WIR		S420	
		Häufigkeitsverteilung der Windrichtungen	
Zeitraum	Anz. HMWs		Prozent
von	Calmen	3148	20,4%
Jän.95	Nordost	3454	22,4%
bis	Ost	842	5,5%
Dez.95	Südost	48	0,3%
	Süd	377	2,4%
	Südwest	6718	43,5%
	West	279	1,8%
	Nordwest	67	0,4%
	Nord	516	3,3%
Gesamt		15449	100,0 %

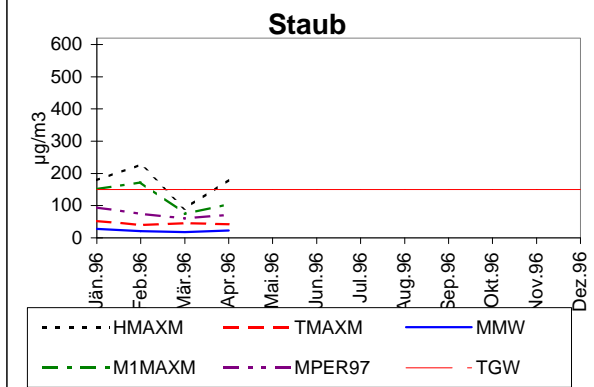
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

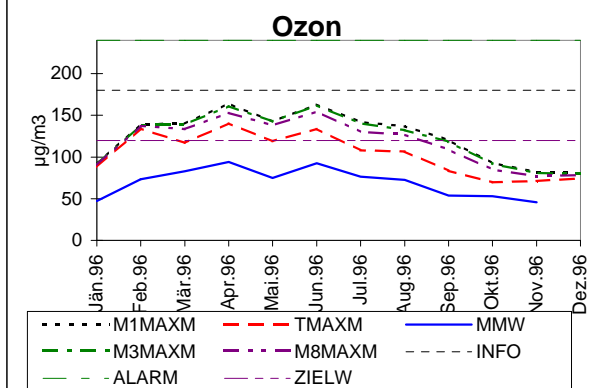
Jän 1996 bis Dez 1996



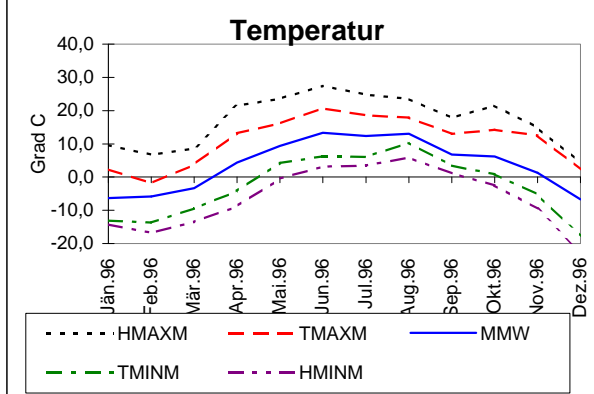
SO2 [µg/m³]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän-96	111	75	24	110	82
Feb.96	117	46	17	112	63
Mär.96	144	36	13	120	45
Apr.96	56	20	6	51	27
Mai.96	19	11	3	18	11
Jun.96	48	23	4	46	23
Jul.96	20	7	2	17	9
Aug.96	13	5	2	11	9
Sep.96	14	3	2	12	8
Okt.96	57	7	2	44	11
Nov.96	23	10	2	23	13
Dez.96	63	32	8	52	38



Staub [µg/m³]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän.96	179	52	28	152	94
Feb.96	227	41	21	173	76
Mär.96	91	45	18	75	60
Apr.96	180	43	23	106	72
Mai.96					
Jun.96					
Jul.96					
Aug.96					
Sep.96					
Okt.96					
Nov.96					
Dez.96					



O3 [µg/m³]		S420			
Monat	M1MAXM	TMAXM	MMW	M3MAXM	M8MAXM
Jän.96	91	88	47	91	90
Feb.96	140	134	73	138	137
Mär.96	140	117	83	139	134
Apr.96	165	141	94	161	153
Mai.96	143	119	75	143	138
Jun.96	163	134	92	162	155
Jul.96	142	108	76	141	131
Aug.96	137	107	73	133	127
Sep.96	121	84	54	119	109
Okt.96	93	70	53	92	85
Nov.96	82	72	46	81	77
Dez.96	81	74		80	78

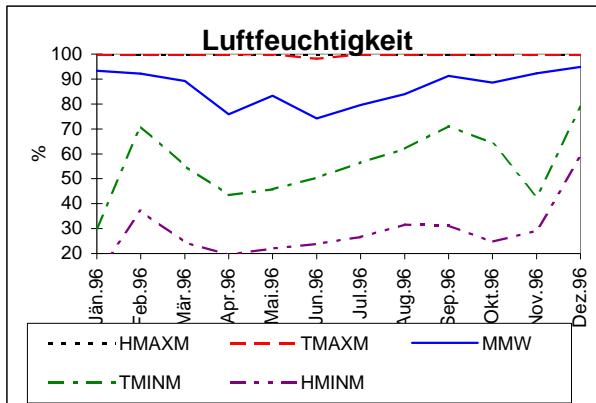


TEMP		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.96	9,7	2,4	-6,3	-13,1	-14,2
Feb.96	6,8	-1,8	-5,9	-13,7	-16,8
Mär.96	8,6	3,8	-3,4	-9,4	-13,4
Apr.96	21,5	13,2	4,3	-4,2	-8,8
Mai.96	23,6	16,2	9,4	4,3	-0,5
Jun.96	27,5	20,7	13,3	6,3	3,2
Jul.96	24,9	18,6	12,4	6,1	3,5
Aug.96	23,5	17,9	13,0	10,3	5,9
Sep.96	17,8	13,1	6,8	3,5	1,2
Okt.96	21,5	14,3	6,2	0,9	-2,5
Nov.96	14,9	12,5	1,2	-5,1	-9,5
Dez.96	4,3	2,3	-6,7	-17,8	-22,7

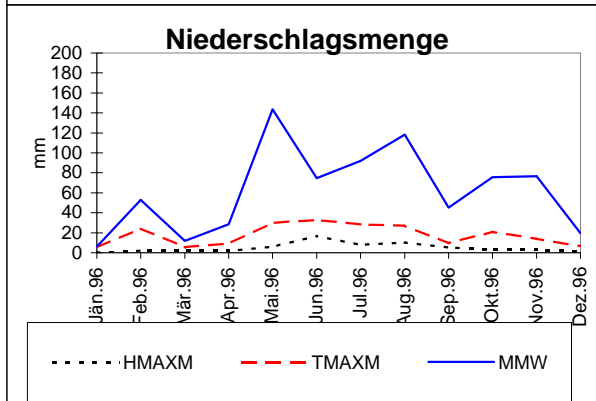
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

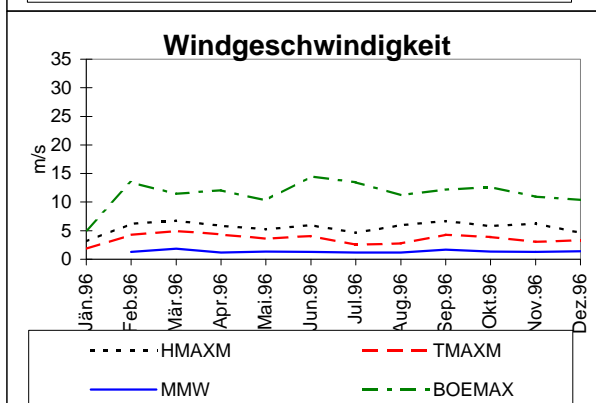
Jän 1996 bis Dez 1996



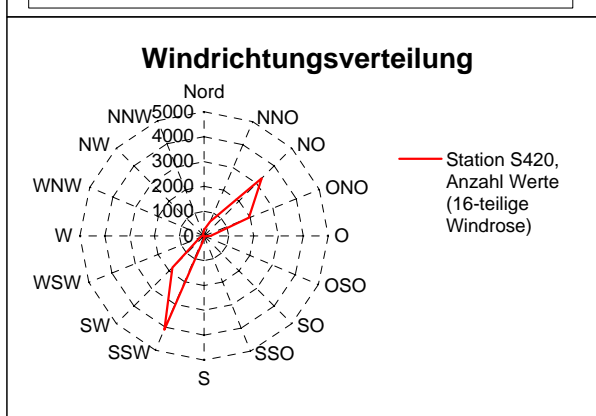
RF				S420	
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.96	100	100	93	30	11
Feb.96	100	100	92	71	37
Mär.96	100	100	89	55	25
Apr.96	100	100	76	43	20
Mai.96	100	100	83	46	22
Jun.96	100	98	74	50	24
Jul.96	100	100	80	57	27
Aug.96	100	100	84	62	32
Sep.96	100	100	91	71	31
Okt.96	100	100	89	64	25
Nov.96	100	100	92	43	29
Dez.96	100	100	95	79	59



RM			S420	
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	
Jän.96	0	5	6	
Feb.96	2	24	53	
Mär.96	2	6	12	
Apr.96	2	9	29	
Mai.96	6	30	144	
Jun.96	17	33	75	
Jul.96	8	29	92	
Aug.96	10	27	118	
Sep.96	5	10	45	
Okt.96	4	21	76	
Nov.96	3	14	77	
Dez.96	1	7	19	



WIV				S420	
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	BOEMAX	
Jän.96	3,2	1,8		5,1	
Feb.96	6,2	4,3	1,3	13,4	
Mär.96	6,8	5,0	1,9	11,5	
Apr.96	5,9	4,4	1,2	12,1	
Mai.96	5,3	3,7	1,4	10,3	
Jun.96	6,0	4,1	1,3	14,5	
Jul.96	4,6	2,6	1,2	13,5	
Aug.96	6,0	2,8	1,2	11,2	
Sep.96	6,7	4,3	1,7	12,2	
Okt.96	5,8	3,9	1,3	12,7	
Nov.96	6,3	3,1	1,3	11,0	
Dez.96	4,7	3,4	1,4	10,4	

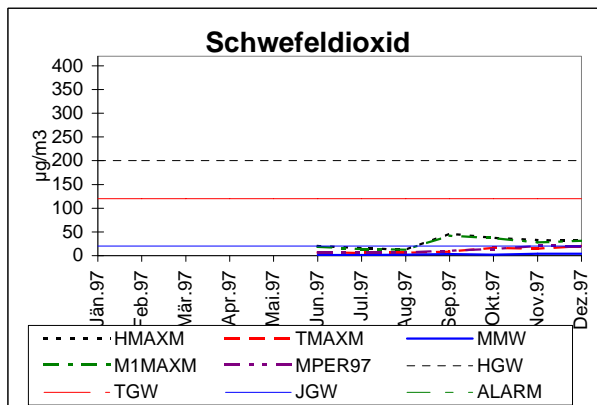


WIR		S420	
Zeitraum	Häufigkeitsverteilung der Windrichtungen		
	Anz. HMWs	Prozent	
von	Calmen	3843	23,0%
Jän.96	Nordost	4929	29,5%
bis	Ost	958	5,7%
Dez.96	Südost	52	0,3%
	Süd	556	3,3%
	Südwest	5598	33,5%
	West	153	0,9%
	Nordwest	59	0,4%
	Nord	573	3,4%
Gesamt		16721	100,0 %

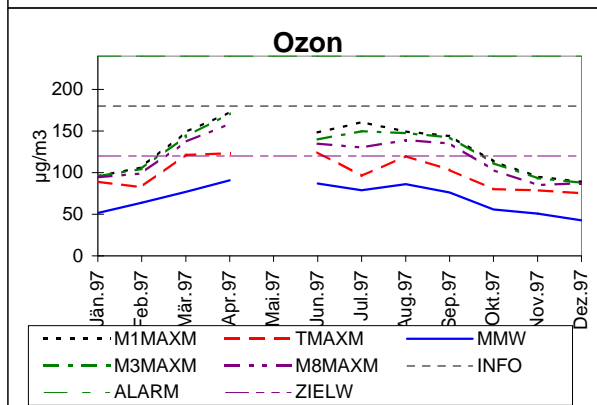
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

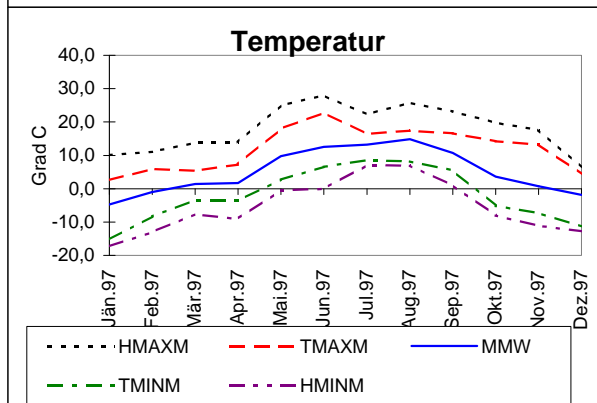
Jän 1997 bis Dez 1997



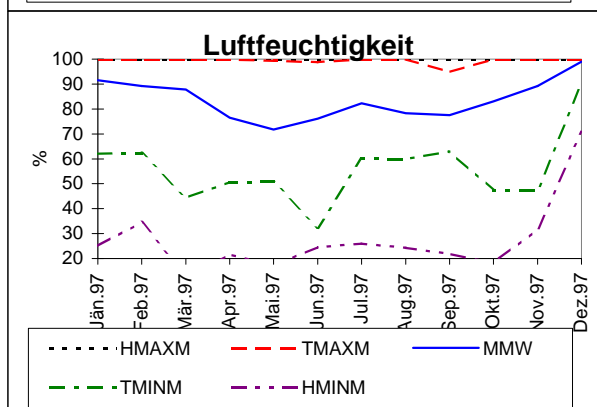
SO2 [µg/m3]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän.97	85	37	5	84	
Feb.97					
Mär.97					
Apr.97	49	15	4	44	18
Mai.97					
Jun.97	21	7	2	19	7
Jul.97	16	6	1	14	7
Aug.97	13	6	2	12	8
Sep.97	46	9	3	42	11
Okt.97	38	17	2	37	14
Nov.97	33	15	4	29	21
Dez.97	32	21	4	32	20



O3 [µg/m3]		S420			
Monat	M1MAXM	TMAXM	MMW	M3MAXM	M8MAXM
Jän.97	96	89	52	96	95
Feb.97	107	83	64	105	99
Mär.97	149	122	77	143	137
Apr.97	173	123	91	171	159
Mai.97					
Jun.97	148	124	87	140	135
Jul.97	161	96	79	150	130
Aug.97	149	120	86	148	139
Sep.97	144	103	76	143	135
Okt.97	113	81	56	111	103
Nov.97	95	79	51	93	85
Dez.97	89	76	43	88	87



TEMP		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.97	10,2	2,7	-4,7	-15,2	-17,2
Feb.97	11,1	5,9	-1,0	-8,3	-12,9
Mär.97	13,8	5,4	1,4	-3,4	-7,6
Apr.97	13,9	7,2	1,7	-3,6	-9,1
Mai.97	25,1	18,0	9,8	2,7	-0,4
Jun.97	28,0	22,9	12,6	6,6	0,0
Jul.97	22,3	16,5	13,2	8,6	7,1
Aug.97	25,8	17,4	14,9	8,3	7,0
Sep.97	23,2	16,7	10,7	5,6	1,1
Okt.97	19,9	14,3	3,6	-5,1	-8,0
Nov.97	17,7	13,3	0,7	-7,2	-11,1
Dez.97	6,4	4,4	-1,8	-11,2	-12,7

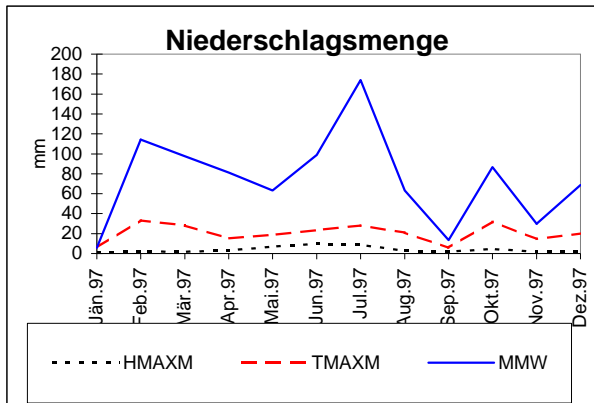


RF		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.97	100	100	92	62	25
Feb.97	100	100	89	62	35
Mär.97	100	100	88	44	12
Apr.97	100	100	77	51	22
Mai.97	100	99	72	51	17
Jun.97	100	99	76	32	25
Jul.97	100	100	82	60	26
Aug.97	100	100	78	60	24
Sep.97	100	95	77	63	22
Okt.97	100	100	83	47	18
Nov.97	100	100	89	47	32
Dez.97	100	100	99	90	71

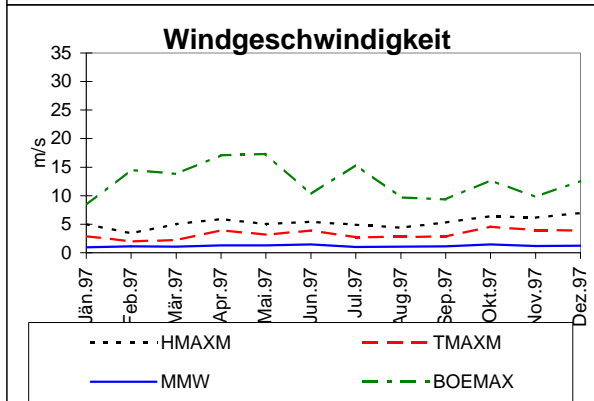
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

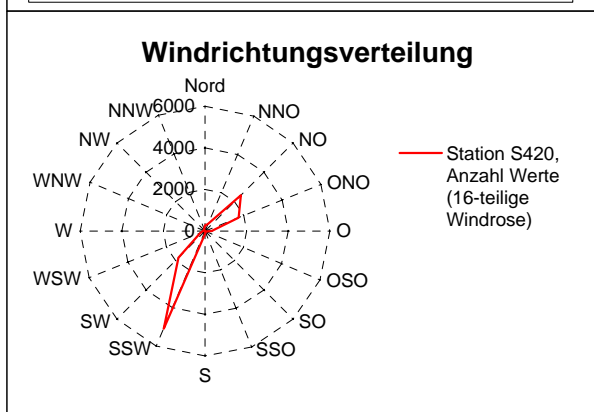
Jän 1997 bis Dez 1997



RM				S420	
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW		
Jän.97	1	6	6		
Feb.97	2	33	114		
Mär.97	2	28	97		
Apr.97	3	15	81		
Mai.97	7	19	63		
Jun.97	10	24	99		
Jul.97	9	28	174		
Aug.97	3	21	63		
Sep.97	2	6	13		
Okt.97	5	32	87		
Nov.97	2	15	30		
Dez.97	2	20	69		



WIV					S420	
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	BOEMAX		
Jän.97	5,0	2,9	1,0	8,3		
Feb.97	3,4	2,0	1,1	14,6		
Mär.97	5,0	2,2	1,1	13,9		
Apr.97	5,9	4,0	1,3	17,1		
Mai.97	5,1	3,2	1,3	17,3		
Jun.97	5,4	3,9	1,4	10,2		
Jul.97	4,9	2,8	1,0	15,4		
Aug.97	4,4	2,8	1,1	9,7		
Sep.97	5,3	2,8	1,1	9,4		
Okt.97	6,5	4,6	1,4	12,8		
Nov.97	6,2	4,0	1,2	9,8		
Dez.97	7,0	3,9	1,2	12,6		

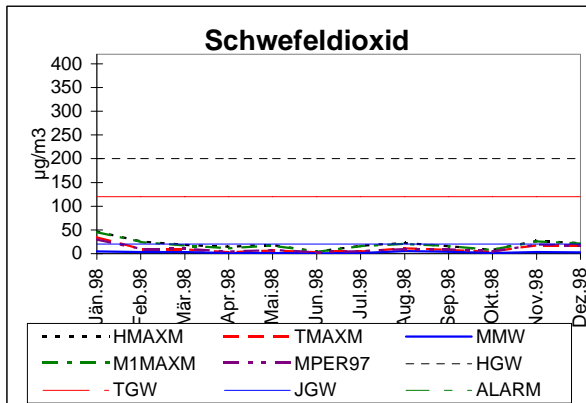


WIR				S420	
Zeitraum	Häufigkeitsverteilung der Windrichtungen				
	Anz. HMWs		Prozent		
	von	Calmen	4314	25,2%	
Jän.97	Nordost	3738	21,9%		
bis	Ost	963	5,6%		
Dez.97	Südost	69	0,4%		
	Süd	774	4,5%		
	Südwest	6419	37,6%		
	West	220	1,3%		
	Nordwest	89	0,5%		
	Nord	508	3,0%		
	Gesamt	17094	100,0 %		

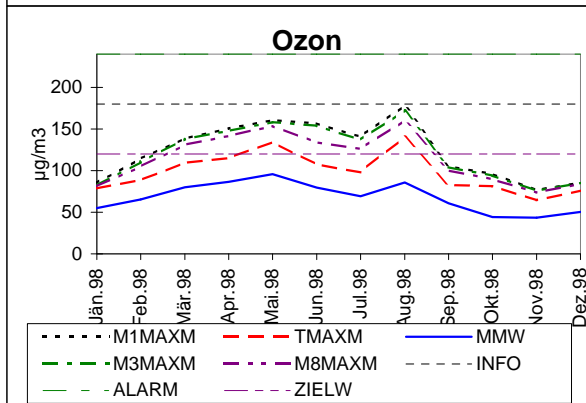
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

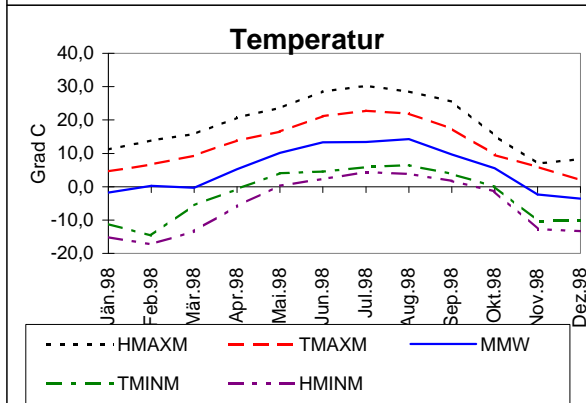
Jän 1998 bis Dez 1998



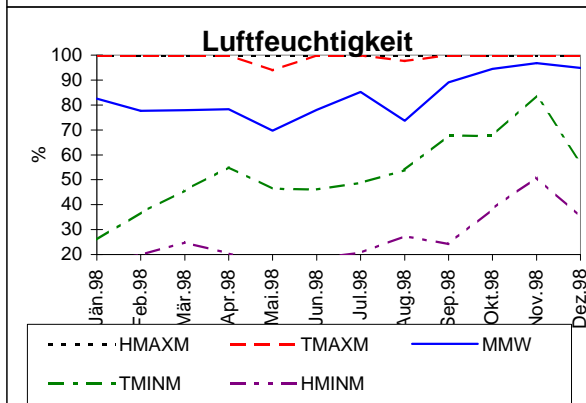
SO2 [ug/m3]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän-98	47	35	4	46	31
Feb-98	26	10	3	25	10
Mär-98	19	10	3	18	11
Apr-98	15	4	1	12	5
Mai-98	19	7	2	18	8
Jun-98	5	3	0	4	3
Jul-98	17	5	2	16	6
Aug-98	23	12	5	21	10
Sep-98	16	8	4	16	9
Okt-98	8	5	2	8	5
Nov-98	27	18	4	26	20
Dez-98	22	18	3	22	18



O3 [ug/m3]		S420			
Monat	M1MAXM	TMAXM	MMW	M3MAXM	M8MAXM
Jän-98	85	79	55	82	81
Feb-98	115	89	65	110	105
Mär-98	139	109	80	138	131
Apr-98	151	115	87	148	142
Mai-98	161	134	96	158	154
Jun-98	157	108	80	154	134
Jul-98	141	98	69	137	126
Aug-98	178	141	86	172	160
Sep-98	106	83	61	104	100
Okt-98	96	81	44	94	90
Nov-98	77	65	43	76	74
Dez-98	86	76	50	86	84



TEMP		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän-98	11,2	4,7	-1,7	-11,2	-15,1
Feb-98	13,8	6,7	0,3	-14,6	-17,2
Mär-98	15,8	9,4	-0,3	-5,5	-13,4
Apr-98	20,7	13,9	5,3	-0,7	-5,7
Mai-98	23,7	16,6	10,2	4,1	0,3
Jun-98	28,6	21,2	13,3	4,6	2,4
Jul-98	30,3	22,8	13,4	6,0	4,4
Aug-98	28,6	22,0	14,2	6,5	3,9
Sep-98	25,6	17,4	9,7	3,9	1,8
Okt-98	15,4	9,6	5,5	0,1	-1,3
Nov-98	6,9	6,1	-2,3	-10,3	-12,7
Dez-98	8,3	2,0	-3,6	-10,1	-13,2

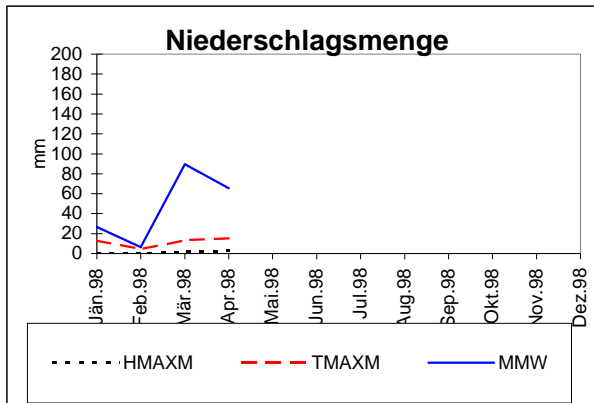


RF		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän-98	100	100	83	26	17
Feb-98	100	100	78	37	20
Mär-98	100	100	78	46	25
Apr-98	100	100	78	55	21
Mai-98	100	94	70	46	16
Jun-98	100	100	78	46	19
Jul-98	100	100	85	49	21
Aug-98	100	98	74	54	27
Sep-98	100	100	89	68	24
Okt-98	100	100	94	68	38
Nov-98	100	100	97	84	51
Dez-98	100	100	95	57	35

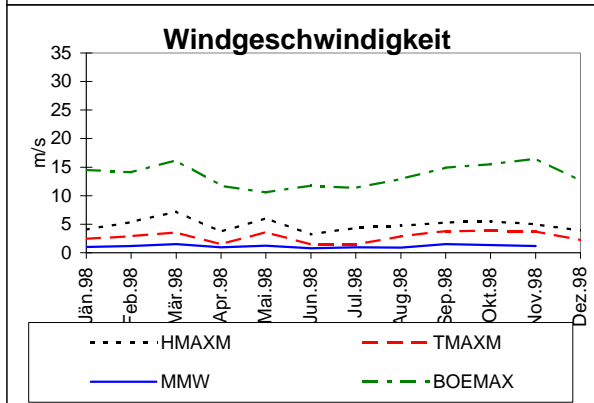
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

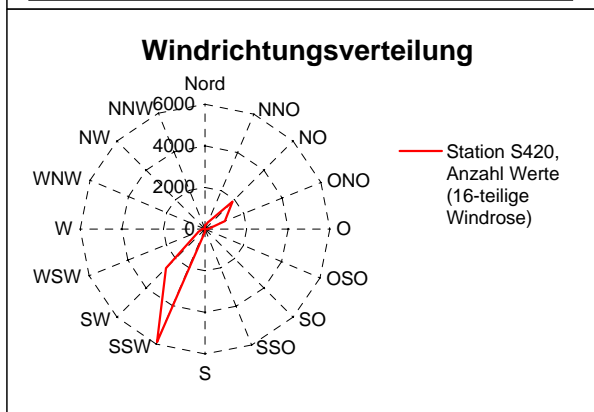
Jän 1998 bis Dez 1998



RM				S420	
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW		
Jän.98	1	13	27	-	-
Feb.98	1	5	7		
Mär.98	2	14	90		
Apr.98	3	15	65		
Mai.98					
Jun.98					
Jul.98					
Aug.98					
Sep.98					
Okt.98					
Nov.98					
Dez.98					



WIV					S420	
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	BOEMAX		
Jän.98	4,1	2,4	1,0	14,6		
Feb.98	5,4	2,9	1,2	14,2		
Mär.98	7,2	3,6	1,5	16,2		
Apr.98	3,7	1,5	0,9	11,8		
Mai.98	6,0	3,6	1,2	10,6		
Jun.98	3,2	1,4	0,8	11,8		
Jul.98	4,4	1,4	1,0	11,4		
Aug.98	4,8	2,9	0,9	12,9		
Sep.98	5,4	3,8	1,5	14,9		
Okt.98	5,5	3,9	1,4	15,6		
Nov.98	5,0	3,8	1,2	16,5		
Dez.98	4,0	2,2		12,7		

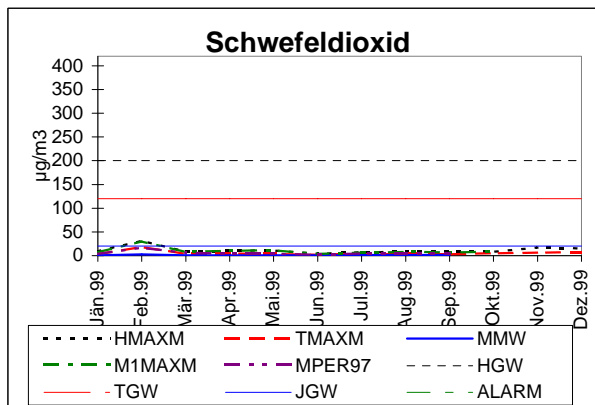


WIR				S420	
Zeitraum	Häufigkeitsverteilung der Windrichtungen			Anz. HMWs	Prozent
	von	bis			
Jän.98			Calmen	3901	23,3%
			Nordost	2790	16,7%
			Ost	454	2,7%
Dez.98			Südost	21	0,1%
			Süd	1199	7,2%
			Südwest	7666	45,8%
			West	295	1,8%
			Nordwest	50	0,3%
			Nord	374	2,2%
			Gesamt	16750	100,0 %

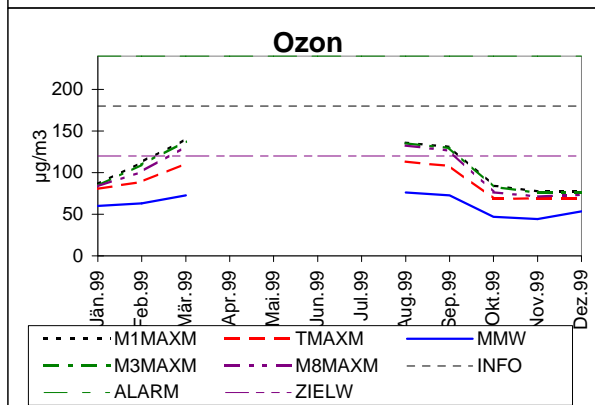
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

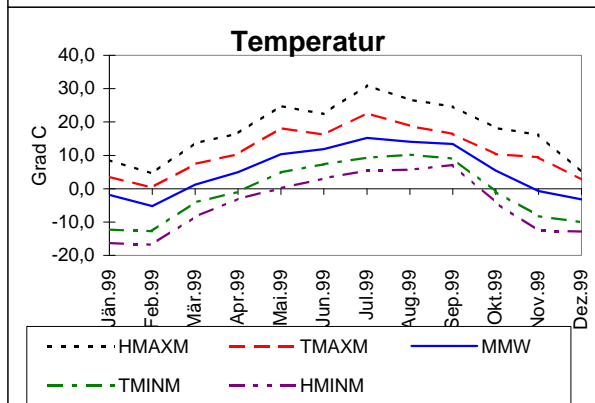
Jän 1999 bis Dez 1999



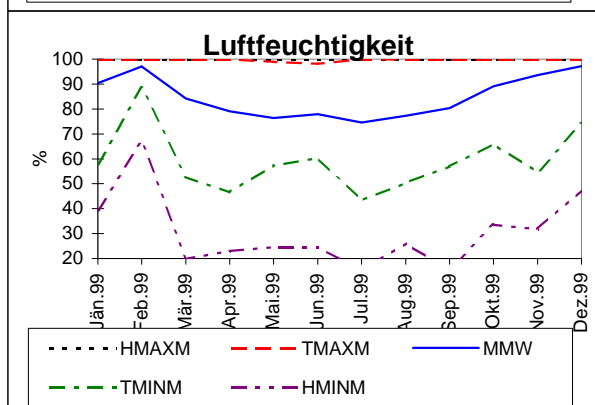
SO2 [µg/m3]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän.99	10	3	1	8	4
Feb.99	32	19	3	30	17
Mär.99	8	4	1	8	6
Apr.99	11	4	0	11	6
Mai.99	12	4	0	11	4
Jun.99	4	2	1	4	3
Jul.99	7	3	2	7	4
Aug.99	8	4	1	8	5
Sep.99	8	4	1	7	5
Okt.99	8	5		8	
Nov.99	18	7			
Dez.99	16	7	1	15	6



O3 [µg/m3]		S420			
Monat	M1MAXM	TMAXM	MMW	M3MAXM	M8MAXM
Jän.99	87	81	60	85	84
Feb.99	113	89	63	110	101
Mär.99	140	111	73	138	131
Apr.99					
Mai.99	143	110	86	139	130
Jun.99					
Jul.99					
Aug.99	136	113	76	136	133
Sep.99	131	108	73	130	126
Okt.99	84	69	47	83	77
Nov.99	78	69	44	76	72
Dez.99	78	69	53	76	73



TEMP		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.99	8,6	3,6	-1,9	-12,3	-16,3
Feb.99	4,6	0,4	-5,2	-12,7	-16,7
Mär.99	13,6	7,5	1,2	-4,1	-8,4
Apr.99	16,6	10,5	4,9	-0,9	-3,0
Mai.99	24,8	18,2	10,4	5,0	0,2
Jun.99	22,5	16,3	11,9	7,4	3,2
Jul.99	31,0	22,7	15,3	9,4	5,4
Aug.99	26,8	18,9	14,0	10,2	5,7
Sep.99	24,7	16,5	13,4	9,1	7,1
Okt.99	18,3	10,4	5,5	-0,9	-4,2
Nov.99	16,2	9,4	-0,8	-8,2	-12,6
Dez.99	5,0	2,7	-3,2	-10,0	-12,8

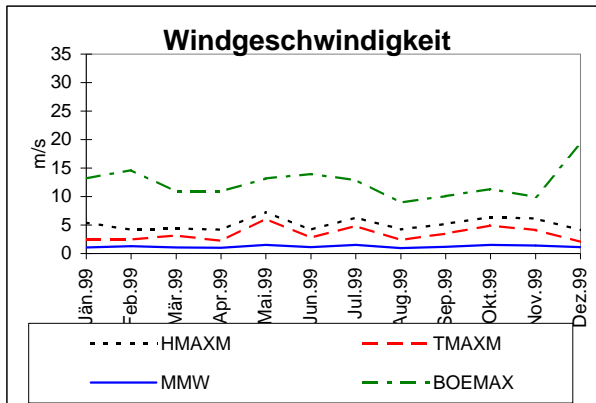


RF		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.99	100	100	90	58	39
Feb.99	100	100	97	89	67
Mär.99	100	100	84	53	20
Apr.99	100	100	79	47	23
Mai.99	100	99	76	57	25
Jun.99	100	98	78	60	25
Jul.99	100	100	75	43	15
Aug.99	100	100	77	50	26
Sep.99	100	100	80	57	15
Okt.99	100	100	89	66	34
Nov.99	100	100	94	55	32
Dez.99	100	100	97	74	47

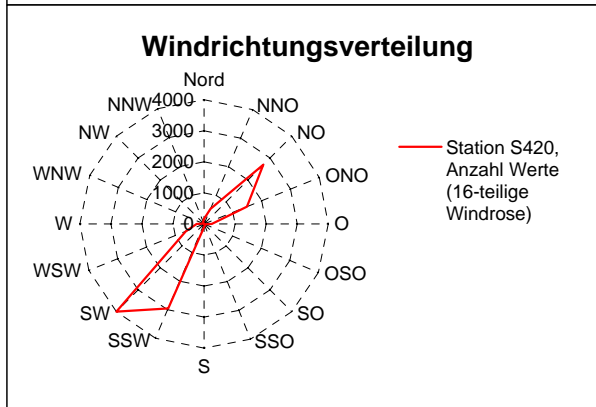
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

Jän 1999 bis Dez 1999



WIV					S420
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	BOEMAX	
Jän.99	5,4	2,5	1,1	13,2	
Feb.99	4,2	2,5	1,3	14,6	
Mär.99	4,4	3,2	1,1	10,9	
Apr.99	4,2	2,2	1,0	10,9	
Mai.99	7,3	6,1	1,5	13,2	
Jun.99	4,2	2,8	1,1	14,0	
Jul.99	6,4	4,9	1,5	12,9	
Aug.99	4,3	2,4	1,0	9,0	
Sep.99	5,2	3,5	1,2	10,1	
Okt.99	6,4	4,9	1,5	11,4	
Nov.99	6,2	4,2	1,4	9,9	
Dez.99	4,1	2,1	1,1	19,2	

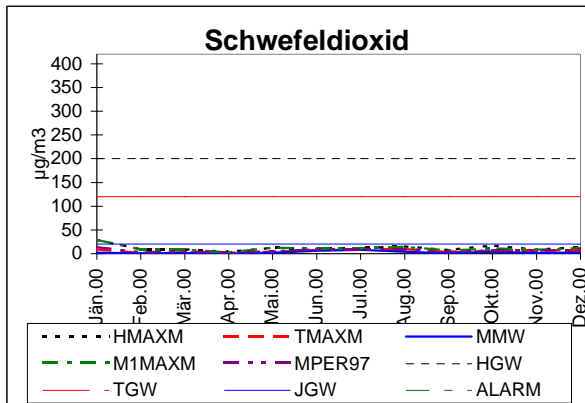


WIR				S420
Zeitraum	Häufigkeitsverteilung der Windrichtungen			
	Anz. HMWs		Prozent	
	von	Calmen	4101	23,6%
Jän.99	Nordost	4051	23,3%	
bis	Ost	724	4,2%	
Dez.99	Südost	52	0,3%	
	Süd	424	2,4%	
	Südwest	7073	40,7%	
	West	493	2,8%	
	Nordwest	34	0,2%	
	Nord	411	2,4%	
	Gesamt	17363	100,0 %	

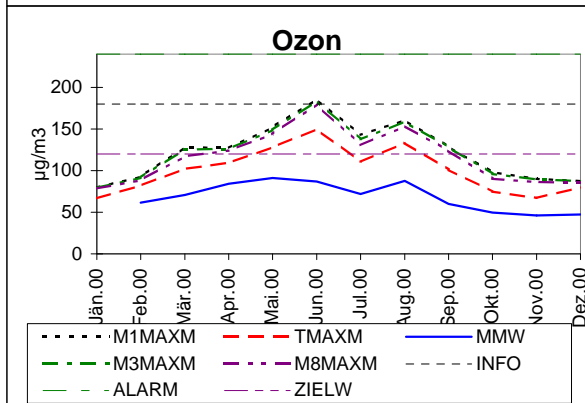
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

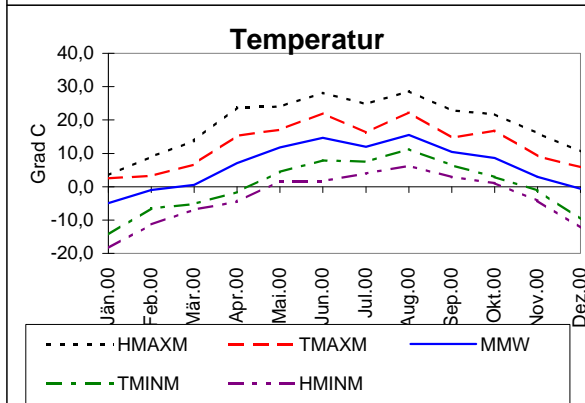
Jän 2000 bis Dez 2000



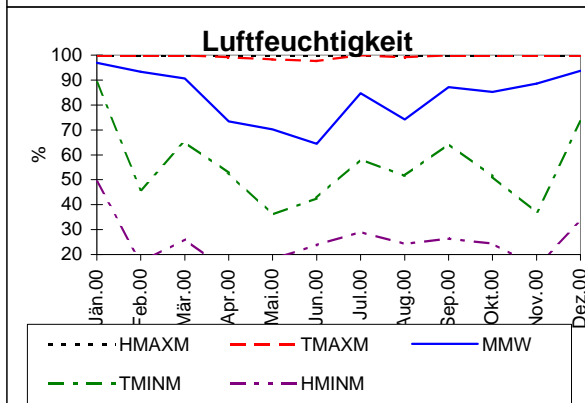
SO2 [µg/m3]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän.00	30	10	2	29	14
Feb.00	9	2	0	9	3
Mär.00	10	4	2	9	5
Apr.00	4	1	0	3	2
Mai.00	13	5	2	13	5
Jun.00	12	8	6	11	9
Jul.00	12	9	8	12	9
Aug.00	15	10	4	15	10
Sep.00	8	4	1	7	4
Okt.00	17	6	4	11	8
Nov.00	9	7	2	9	7
Dez.00	14	8	2	12	8



O3 [µg/m3]		S420			
Monat	M1MAXM	TMAXM	MMW	M3MAXM	M8MAXM
Jän.00	80	67		80	79
Feb.00	93	82	62	91	88
Mär.00	128	102	71	126	117
Apr.00	128	110	84	126	124
Mai.00	152	128	91	149	144
Jun.00	186	150	87	184	179
Jul.00	143	111	72	138	131
Aug.00	161	133	88	159	154
Sep.00	129	101	60	129	124
Okt.00	98	75	50	96	91
Nov.00	90	67	46	90	87
Dez.00	88	80	47	88	86



TEMP		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.00	3,5	2,6	-4,9	-14,5	-18,4
Feb.00	9,0	3,4	-1,0	-6,4	-11,2
Mär.00	13,8	6,7	0,6	-5,1	-6,9
Apr.00	23,8	15,4	7,0	-1,6	-4,4
Mai.00	24,0	17,2	11,8	4,5	1,7
Jun.00	28,2	22,0	14,7	8,0	1,7
Jul.00	24,8	16,3	11,9	7,6	4,0
Aug.00	28,7	22,4	15,6	11,3	6,3
Sep.00	22,9	14,6	10,4	6,5	2,9
Okt.00	21,8	16,9	8,6	3,0	1,1
Nov.00	16,1	9,2	2,9	-1,0	-4,2
Dez.00	10,6	5,9	-0,6	-9,7	-12,3

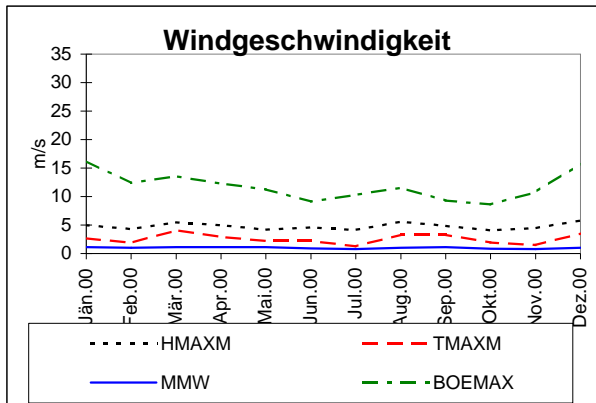


RF		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.00	100	100	97	89	49
Feb.00	100	100	93	46	17
Mär.00	100	100	91	65	26
Apr.00	100	99	73	53	13
Mai.00	100	98	70	36	18
Jun.00	100	98	64	43	24
Jul.00	100	100	85	58	29
Aug.00	100	99	74	52	24
Sep.00	100	100	87	64	26
Okt.00	100	100	85	51	25
Nov.00	100	100	89	37	15
Dez.00	100	100	94	73	33

HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

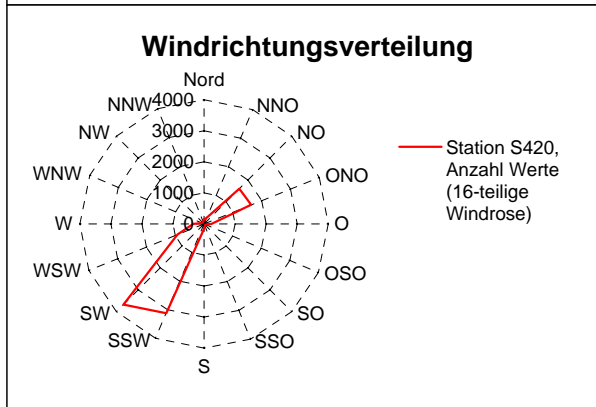
Schöneben (S420)

Jän 2000 bis Dez 2000



WIV **S420**

Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	BOEMAX
Jän.00	5,0	2,7	1,1	16,3
Feb.00	4,4	1,9	1,0	12,4
Mär.00	5,5	4,1	1,1	13,6
Apr.00	5,0	2,9	1,1	12,3
Mai.00	4,2	2,2	1,1	11,3
Jun.00	4,6	2,3	0,9	9,1
Jul.00	4,2	1,3	0,8	10,4
Aug.00	5,6	3,3	1,0	11,6
Sep.00	4,9	3,3	1,1	9,4
Okt.00	4,1	2,0	0,9	8,7
Nov.00	4,5	1,5	0,8	10,8
Dez.00	5,8	3,6	1,0	15,7



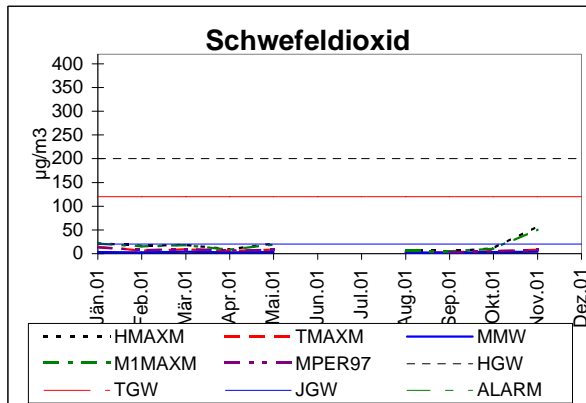
WIR **S420**

Zeitraum	Häufigkeitsverteilung der Windrichtungen	
	Anz. HMWs	Prozent
von	Calmen	4838 28,0%
Jän.00	Nordost	2811 16,3%
bis	Ost	833 4,8%
Dez.00	Südost	80 0,5%
	Süd	620 3,6%
	Südwest	6942 40,2%
	West	746 4,3%
	Nordwest	120 0,7%
	Nord	274 1,6%
	Gesamt	17264 100,0 %

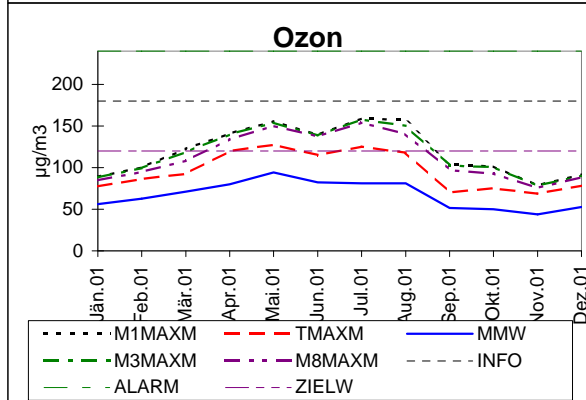
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

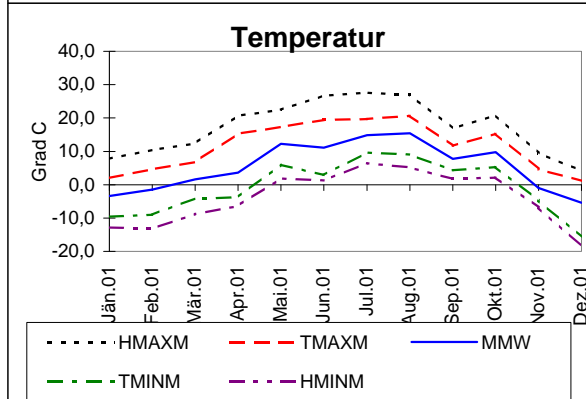
Jän 2001 bis Dez 2001



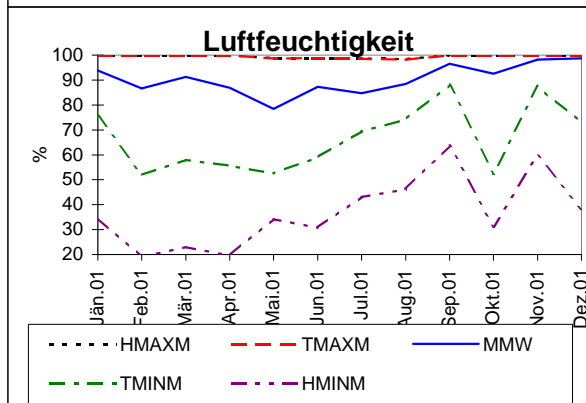
SO2 [µg/m3]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän.01	22	15	4	22	13
Feb.01	17	7	3	15	8
Mär.01	19	10	4	18	10
Apr.01	9	6	3	9	7
Mai.01	22	9	3	20	8
Jun.01					
Jul.01					
Aug.01	6	5	3	6	
Sep.01	5	3	2	5	3
Okt.01	11	5	3	11	5
Nov.01	58	9	4	51	8
Dez.01					



O3 [µg/m3]		S420			
Monat	M1MAXM	TMAXM	MMW	M3MAXM	M8MAXM
Jän.01	89	78	56	89	85
Feb.01	101	87	63	100	95
Mär.01	123	93	71	119	108
Apr.01	141	120	80	140	134
Mai.01	156	128	94	154	150
Jun.01	140	116	82	139	138
Jul.01	159	125	81	158	154
Aug.01	157	118	81	150	141
Sep.01	104	71	52	103	97
Okt.01	102	76	50	101	93
Nov.01	79	69	44	78	76
Dez.01	92	78	53	90	88



TEMP		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.01	7,8	2,1	-3,4	-9,5	-12,8
Feb.01	10,4	4,7	-1,5	-9,0	-13,1
Mär.01	12,4	6,8	1,6	-4,1	-8,8
Apr.01	20,7	15,3	3,6	-3,8	-6,4
Mai.01	22,5	17,4	12,2	6,0	1,9
Jun.01	26,8	19,5	11,1	3,0	1,4
Jul.01	27,6	19,8	14,8	9,7	6,5
Aug.01	27,0	20,7	15,4	9,1	5,2
Sep.01	16,8	11,6	7,7	4,3	1,8
Okt.01	20,9	15,3	9,7	5,3	2,2
Nov.01	9,5	4,6	-1,0	-4,7	-6,8
Dez.01	4,3	1,3	-5,4	-15,6	-18,6

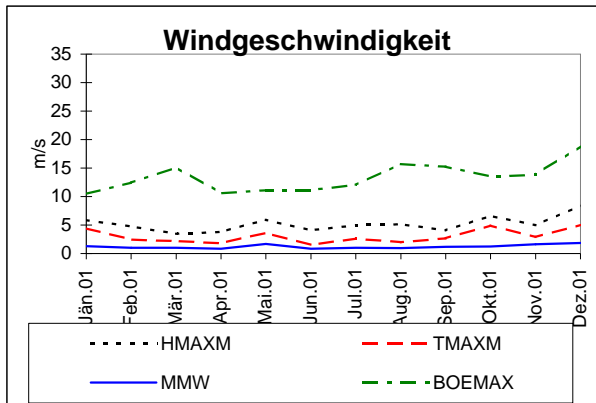


RF		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.01	100	100	94	76	35
Feb.01	100	100	87	52	19
Mär.01	100	100	91	58	23
Apr.01	100	100	87	56	20
Mai.01	99	99	78	53	34
Jun.01	99	99	87	59	31
Jul.01	99	99	85	69	43
Aug.01	98	98	88	74	46
Sep.01	100	100	97	88	64
Okt.01	100	100	93	53	31
Nov.01	100	100	98	88	60
Dez.01	100	100	99	73	38

HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

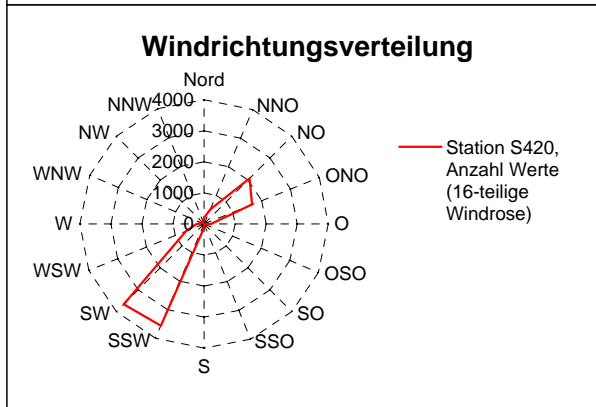
Schöneben (S420)

Jän 2001 bis Dez 2001



WIV S420

Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	BOEMAX
Jän.01	5,9	4,5	1,3	10,5
Feb.01	4,8	2,5	1,0	12,5
Mär.01	3,5	2,2	1,0	15,1
Apr.01	3,8	1,9	0,8	10,6
Mai.01	5,9	3,7	1,7	11,1
Jun.01	4,1	1,6	0,8	11,2
Jul.01	5,0	2,7	1,0	12,1
Aug.01	5,1	2,0	1,0	15,7
Sep.01	4,1	2,7	1,2	15,3
Okt.01	6,6	5,0	1,3	13,5
Nov.01	5,0	2,9	1,6	13,8
Dez.01	8,4	5,0	1,8	18,8



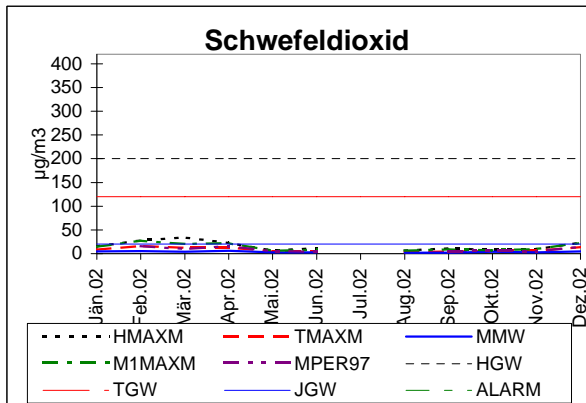
WIR S420

Zeitraum	Häufigkeitsverteilung der Windrichtungen	
	Anz. HMWs	Prozent
von	Calmen	4091 23,8%
Jän.01	Nordost	3503 20,4%
bis	Ost	808 4,7%
Dez.01	Südost	28 0,2%
	Süd	543 3,2%
	Südwest	7210 41,9%
	West	503 2,9%
	Nordwest	82 0,5%
	Nord	440 2,6%
	Gesamt	17208 100,0 %

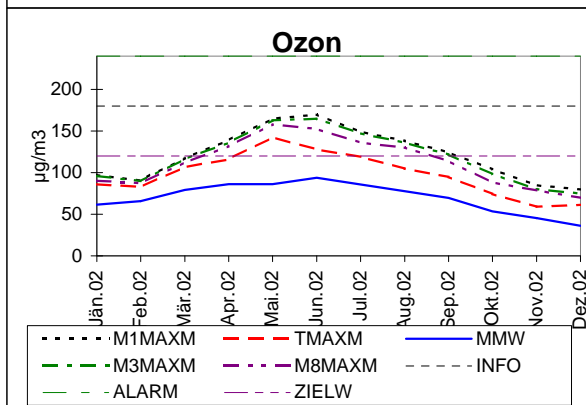
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

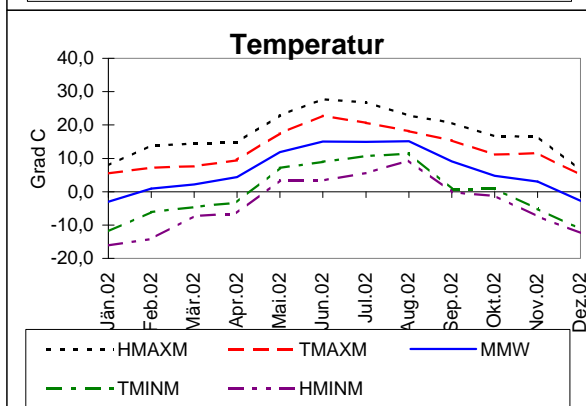
Jän 2002 bis Dez 2002



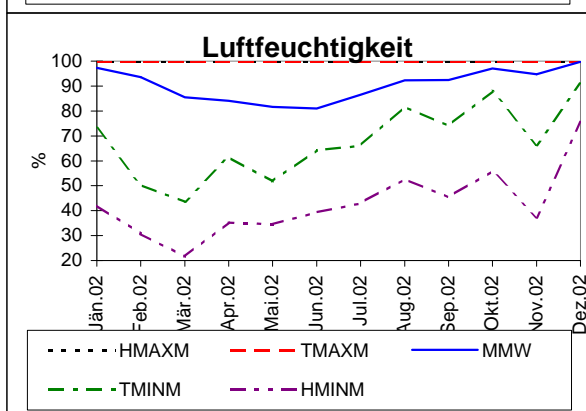
SO2 [ug/m3]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän.02	16	8	5	15	
Feb.02	28	16	5	28	16
Mär.02	35	13	4	21	10
Apr.02	23	13	6	22	16
Mai.02	7	5	2	7	5
Jun.02	12	5	3	8	5
Jul.02					
Aug.02	7	3	2	7	
Sep.02	11	5	2	9	6
Okt.02	8	6	4	7	6
Nov.02	10	6	3	10	6
Dez.02	24	14	5	23	15



O3 [ug/m3]		S420			
Monat	M1MAXM	TMAXM	MMW	M3MAXM	M8MAXM
Jän.02	97	86	62	96	90
Feb.02	91	83	66	90	88
Mär.02	118	107	79	116	112
Apr.02	139	116	86	136	132
Mai.02	165	143	86	163	158
Jun.02	170	128	94	165	153
Jul.02	149	119	86	147	136
Aug.02	139	105	78	136	130
Sep.02	125	95	70	122	114
Okt.02	104	75	53	98	89
Nov.02	85	59	45	80	79
Dez.02	80	62	36	75	70



TEMP		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.02	8,0	5,5	-3,0	-11,8	-16,1
Feb.02	13,9	7,3	1,0	-6,1	-14,2
Mär.02	14,5	7,6	2,2	-4,6	-7,2
Apr.02	14,8	9,4	4,4	-3,2	-6,5
Mai.02	23,0	17,5	11,9	7,2	3,5
Jun.02	27,8	22,8	15,0	9,0	3,4
Jul.02	26,9	20,7	14,9	10,7	5,6
Aug.02	23,0	18,2	15,1	11,5	9,4
Sep.02	20,7	15,4	9,1	0,8	-0,1
Okt.02	16,7	11,2	4,7	1,0	-1,2
Nov.02	16,6	11,6	3,1	-5,2	-7,3
Dez.02	6,4	5,1	-2,7	-11,1	-12,3

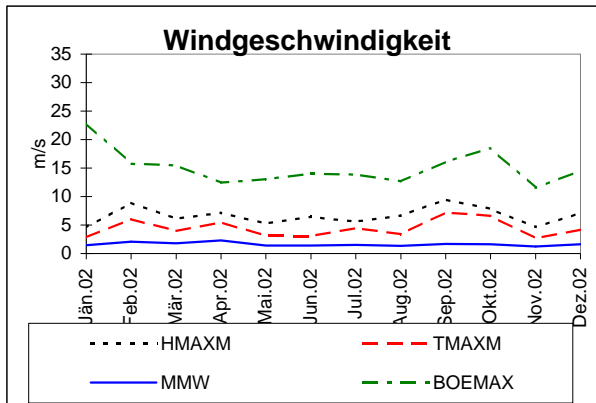


RF		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.02	100	100	97	73	42
Feb.02	100	100	94	50	31
Mär.02	100	100	86	44	22
Apr.02	100	100	84	61	35
Mai.02	100	100	82	52	35
Jun.02	100	100	81	64	39
Jul.02	100	100	86	66	43
Aug.02	100	100	92	82	53
Sep.02	100	100	92	74	45
Okt.02	100	100	97	88	56
Nov.02	100	100	95	66	37
Dez.02	100	100	100	91	75

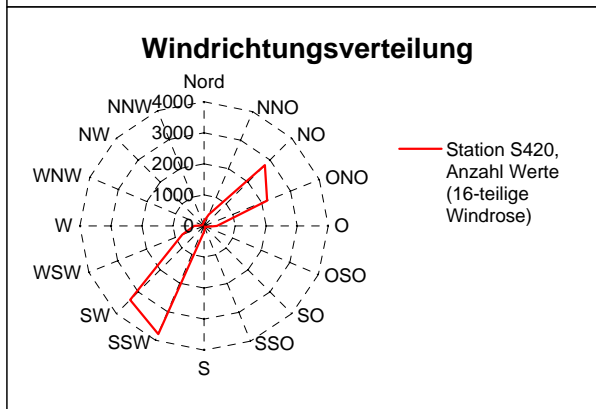
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

Jän 2002 bis Dez 2002



WIV					S420
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	BOEMAX	
Jän.02	4,5	2,8	1,5	22,9	
Feb.02	9,0	6,1	2,1	15,8	
Mär.02	6,1	4,0	1,8	15,5	
Apr.02	7,2	5,5	2,3	12,5	
Mai.02	5,3	3,2	1,4	13,1	
Jun.02	6,5	3,1	1,4	14,0	
Jul.02	5,6	4,5	1,5	13,9	
Aug.02	6,7	3,4	1,3	12,7	
Sep.02	9,5	7,3	1,7	16,1	
Okt.02	7,9	6,7	1,6	18,5	
Nov.02	4,7	2,7	1,2	11,5	
Dez.02	7,2	4,2	1,7	14,6	

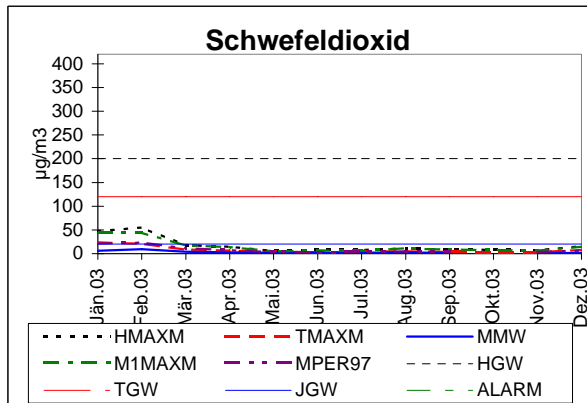


WIR			S420
Zeitraum	Häufigkeitsverteilung der Windrichtungen		
	Anz. HMWs	Prozent	
von	Calmen	2719	15,6%
Jän.02	Nordost	4397	25,2%
bis	Ost	1271	7,3%
Dez.02	Südost	109	0,6%
	Süd	699	4,0%
	Südwest	7117	40,8%
	West	641	3,7%
	Nordwest	103	0,6%
	Nord	371	2,1%
	Gesamt	17427	100,0 %

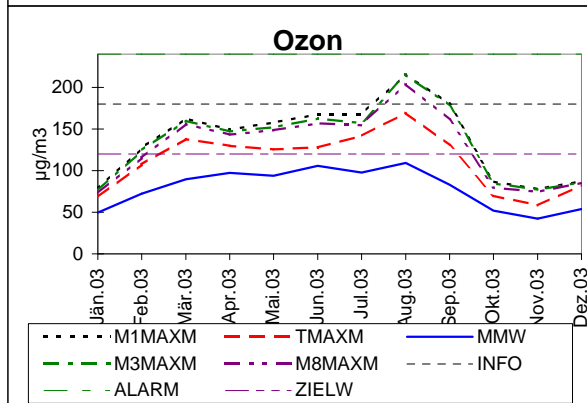
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

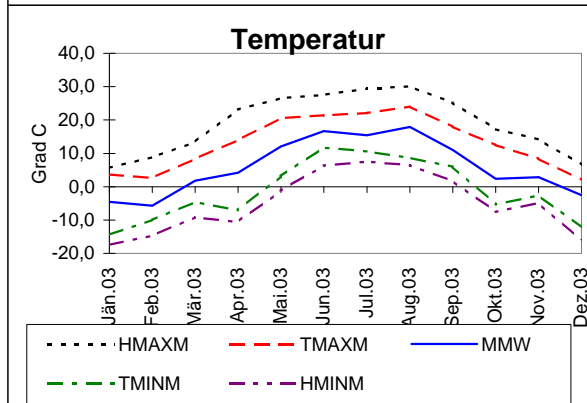
Jän 2003 bis Dez 2003



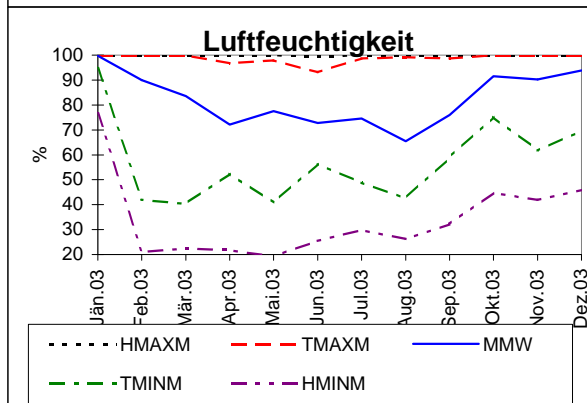
SO2 [µg/m3]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän.03	48	24	6	45	22
Feb.03	55	21	9	44	24
Mär.03	18	9	4	18	12
Apr.03	15	7	3	14	8
Mai.03	6	4	2	6	4
Jun.03	8	4	2	7	4
Jul.03	8	4	2	6	4
Aug.03	12	5	2	11	5
Sep.03	9	4	2	9	5
Okt.03	8	4		8	
Nov.03	7	3	1	7	4
Dez.03	16	8	1	15	7



O3 [µg/m3]		S420			
Monat	M1MAXM	TMAXM	MMW	M3MAXM	M8MAXM
Jän.03	78	68	50	76	73
Feb.03	127	107	72	124	115
Mär.03	163	138	90	160	156
Apr.03	150	130	97	147	144
Mai.03	158	126	94	152	149
Jun.03	168	128	106	163	157
Jul.03	168	142	98	157	155
Aug.03	216	170	109	215	204
Sep.03	180	131	83	178	161
Okt.03	87	70	52	85	80
Nov.03	78	59	42	77	75
Dez.03	87	83	54	86	85



TEMP		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.03	5,7	3,7	-4,5	-14,3	-17,4
Feb.03	8,9	2,7	-5,7	-9,9	-14,6
Mär.03	13,4	8,4	1,8	-4,5	-9,2
Apr.03	23,2	14,0	4,2	-7,0	-10,6
Mai.03	26,5	20,6	12,0	3,1	-1,2
Jun.03	27,6	21,5	16,6	11,8	6,4
Jul.03	29,4	22,2	15,4	10,7	7,5
Aug.03	30,1	24,1	17,9	8,7	6,5
Sep.03	25,2	18,0	11,0	6,0	1,7
Okt.03	17,3	12,5	2,4	-5,4	-7,5
Nov.03	14,3	8,4	2,8	-2,5	-4,8
Dez.03	6,6	2,1	-2,5	-12,3	-16,3

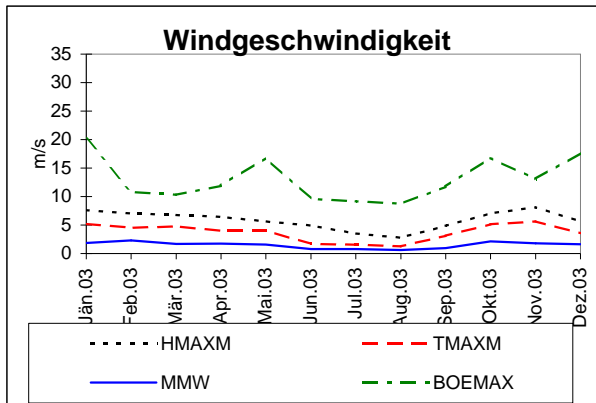


RF		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.03	100	100	100	95	77
Feb.03	100	100	90	42	21
Mär.03	100	100	84	40	23
Apr.03	100	97	72	52	22
Mai.03	100	98	78	41	19
Jun.03	100	93	73	56	25
Jul.03	100	99	75	49	30
Aug.03	100	99	65	43	26
Sep.03	100	99	76	59	32
Okt.03	100	100	91	75	45
Nov.03	100	100	90	62	42
Dez.03	100	100	94	70	46

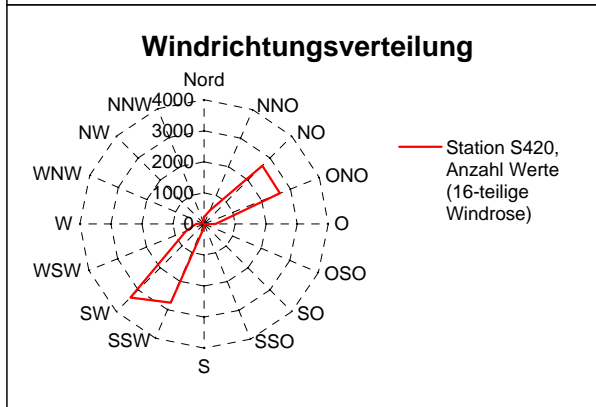
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

Jän 2003 bis Dez 2003



WIV					S420
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	BOEMAX	
Jän.03	7,6	5,2	1,9	20,2	
Feb.03	7,1	4,6	2,3	10,8	
Mär.03	6,8	4,8	1,7	10,3	
Apr.03	6,4	4,0	1,7	11,9	
Mai.03	5,7	4,0	1,6	16,8	
Jun.03	5,0	1,7	0,8	9,6	
Jul.03	3,5	1,6	0,8	9,2	
Aug.03	2,8	1,3	0,6	8,7	
Sep.03	4,9	3,1	0,9	11,8	
Okt.03	7,1	5,2	2,1	16,8	
Nov.03	8,2	5,7	1,8	13,1	
Dez.03	5,7	3,6	1,6	17,6	

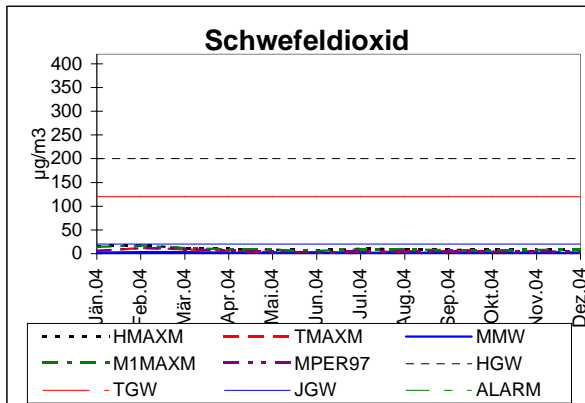


WIR				S420
Zeitraum	Häufigkeitsverteilung der Windrichtungen			
	Anz. HMWs		Prozent	
	von	Calmen	3678	
Jän.03	Nordost	4590	26,4%	
bis	Ost	1366	7,8%	
Dez.03	Südost	35	0,2%	
	Süd	464	2,7%	
	Südwest	6163	35,4%	
	West	541	3,1%	
	Nordwest	100	0,6%	
	Nord	482	2,8%	
	Gesamt	17419	100,0 %	

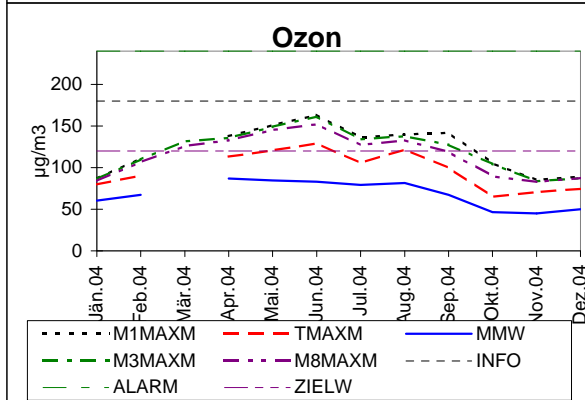
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

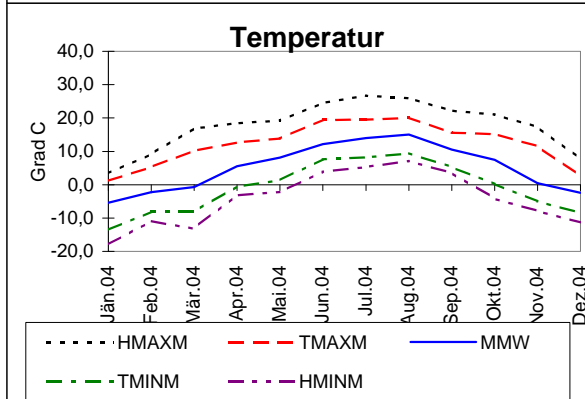
Jän 2004 bis Dez 2004



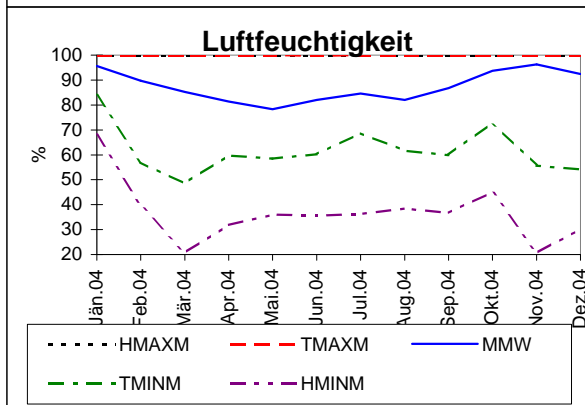
SO2 [µg/m3]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän-04	16	6	2	15	6
Feb-04	18	12	3	17	12
Mär-04	12	9	4	12	10
Apr-04	11	6	2	9	6
Mai-04	8	4	2	8	4
Jun-04	7	3	2	6	3
Jul-04	11	4	2	10	4
Aug-04	10	4	2	10	4
Sep-04	8	5	2	7	5
Okt-04	9	4	2	8	4
Nov-04	9	4	2	8	6
Dez-04	10	3	2	9	3



O3 [µg/m3]		S420			
Monat	M1MAXM	TMAXM	MMW	M3MAXM	M8MAXM
Jän-04	87	80	61	86	84
Feb-04	111	91	67	110	107
Mär-04				132	126
Apr-04	138	113	87	136	133
Mai-04	151	121	85	149	146
Jun-04	163	129	83	162	152
Jul-04	137	106	79	134	127
Aug-04	140	122	82	138	133
Sep-04	142	100	67	128	119
Okt-04	106	65	46	105	90
Nov-04	86	71	45	84	83
Dez-04	89	75	50	88	88



TEMP		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän-04	3,5	1,2	-5,4	-13,5	-17,8
Feb-04	9,1	5,4	-2,2	-8,1	-10,9
Mär-04	16,9	10,2	-0,7	-8,1	-13,1
Apr-04	18,5	12,7	5,5	-0,5	-3,1
Mai-04	19,2	13,9	8,1	1,4	-2,1
Jun-04	24,5	19,5	12,2	7,7	3,9
Jul-04	26,8	19,6	14,0	8,2	5,4
Aug-04	26,0	20,1	15,0	9,5	7,1
Sep-04	22,2	15,6	10,5	5,3	3,5
Okt-04	21,1	15,2	7,5	0,3	-4,1
Nov-04	17,3	11,6	0,4	-4,9	-7,9
Dez-04	7,7	2,6	-2,5	-8,3	-11,3

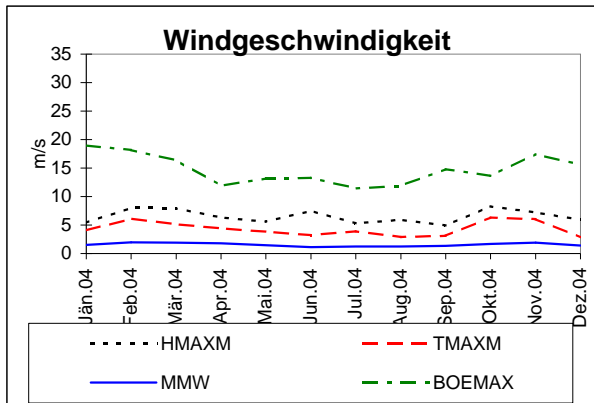


RF		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän-04	100	100	96	84	68
Feb-04	100	100	90	57	40
Mär-04	100	100	85	49	21
Apr-04	100	100	81	60	32
Mai-04	100	100	78	59	36
Jun-04	100	100	82	60	36
Jul-04	100	100	85	69	36
Aug-04	100	100	82	62	38
Sep-04	100	100	87	60	37
Okt-04	100	100	94	73	45
Nov-04	100	100	96	56	20
Dez-04	100	100	92	54	30

HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

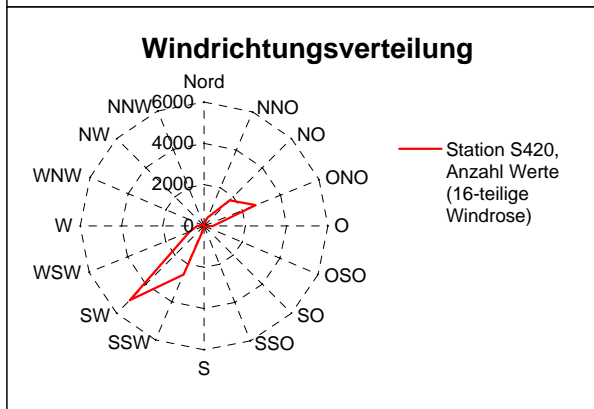
Schöneben (S420)

Jän 2004 bis Dez 2004



WIV **S420**

Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	BOEMAX
Jän.04	5,4	4,1	1,5	19,0
Feb.04	8,1	6,1	2,0	18,2
Mär.04	8,0	5,2	1,9	16,4
Apr.04	6,4	4,4	1,8	11,9
Mai.04	5,6	3,9	1,5	13,2
Jun.04	7,5	3,2	1,1	13,3
Jul.04	5,3	4,0	1,2	11,4
Aug.04	6,0	2,9	1,3	11,9
Sep.04	4,9	3,1	1,3	14,9
Okt.04	8,3	6,4	1,7	13,7
Nov.04	7,3	6,1	1,9	17,5
Dez.04	6,0	2,8	1,4	15,6



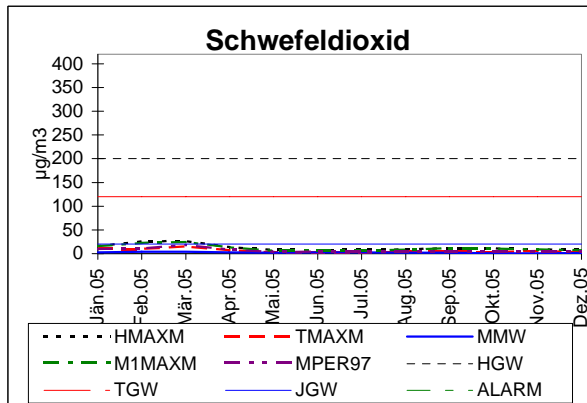
WIR **S420**

Zeitraum	Häufigkeitsverteilung der Windrichtungen	
	Anz. HMWs	Prozent
von	Calmen	2976 17,0%
Jän.04	Nordost	3805 21,7%
bis	Ost	1419 8,1%
Dez.04	Südost	64 0,4%
	Süd	297 1,7%
	Südwest	7911 45,1%
	West	700 4,0%
	Nordwest	64 0,4%
	Nord	305 1,7%
	Gesamt	17541 100,0 %

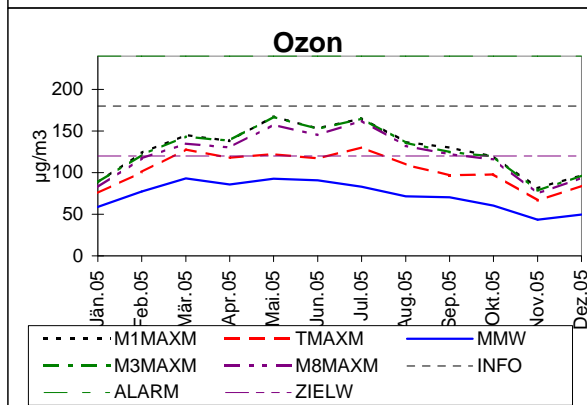
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

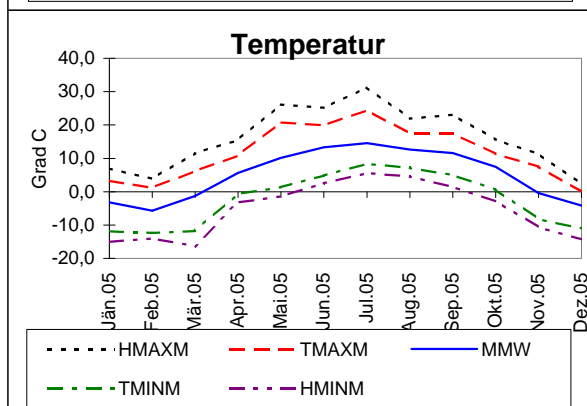
Jän 2005 bis Dez 2005



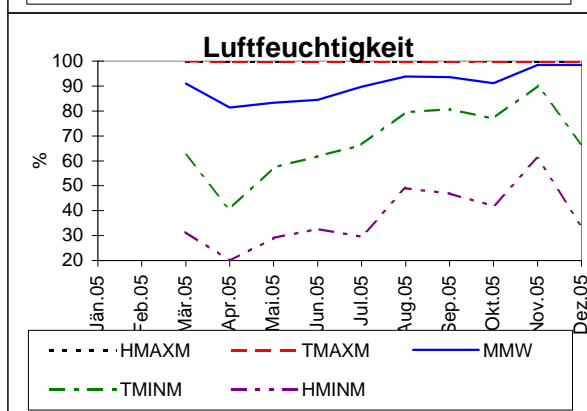
SO2 [µg/m3]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän.05	16	10	3	16	10
Feb.05	26	10	4	23	12
Mär.05	27	15	4	25	19
Apr.05	14	7	3	13	9
Mai.05	8	3	2	7	4
Jun.05	7	3	2	6	4
Jul.05	8	4	2	7	4
Aug.05	10	4	2	9	4
Sep.05	12	4	2	12	6
Okt.05	11	3	1	11	5
Nov.05	10	6	1	9	4
Dez.05	8	3	1	7	5



O3 [µg/m3]		S420			
Monat	M1MAXM	TMAXM	MMW	M3MAXM	M8MAXM
Jän.05	88	76	59	88	82
Feb.05	124	101	77	122	117
Mär.05	145	128	93	143	135
Apr.05	138	118	86	138	130
Mai.05	168	122	93	167	158
Jun.05	153	117	91	153	145
Jul.05	166	131	83	165	163
Aug.05	137	110	72	136	132
Sep.05	130	97	70	125	122
Okt.05	120	98	60	120	116
Nov.05	82	66	43	79	75
Dez.05	97	84	49	96	94



TEMP		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.05	7,0	3,4	-3,2	-11,8	-15,0
Feb.05	3,9	1,2	-5,7	-12,3	-13,9
Mär.05	11,6	6,2	-1,3	-11,8	-16,3
Apr.05	15,5	10,8	5,6	-0,6	-3,2
Mai.05	26,1	20,8	10,2	1,5	-1,4
Jun.05	25,2	19,9	13,3	4,9	2,6
Jul.05	31,3	24,4	14,5	8,4	5,7
Aug.05	22,0	17,4	12,6	7,2	4,6
Sep.05	23,1	17,6	11,6	5,1	1,5
Okt.05	15,6	11,4	7,4	0,6	-2,8
Nov.05	11,4	7,6	-0,4	-8,2	-10,6
Dez.05	2,2	-0,1	-4,1	-11,0	-14,3

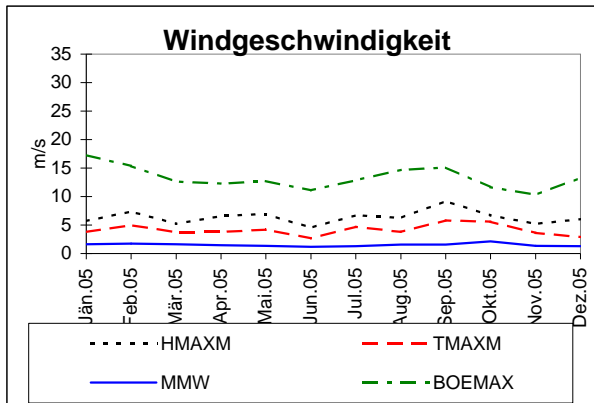


RF		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.05	100	100	99	99	58
Feb.05	100	100	91	62	31
Mär.05	100	100	81	41	20
Apr.05	100	100	83	57	29
Mai.05	100	100	84	62	33
Jun.05	100	100	90	66	30
Jul.05	100	100	94	80	49
Aug.05	100	100	94	81	47
Sep.05	100	100	91	77	42
Okt.05	100	100	98	90	61
Nov.05	100	100	98	67	34
Dez.05	100	100	98	67	34

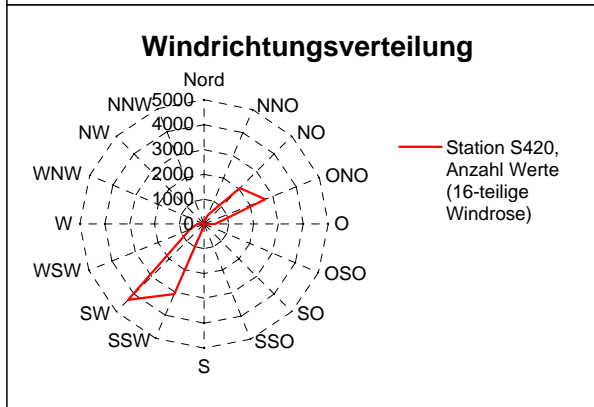
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

Jän 2005 bis Dez 2005



WIV		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	BOEMAX	
Jän.05	5,8	3,8	1,6	17,3	
Feb.05	7,4	5,0	1,8	15,4	
Mär.05	5,3	3,8	1,6	12,6	
Apr.05	6,6	3,8	1,5	12,3	
Mai.05	7,0	4,2	1,4	12,8	
Jun.05	4,6	2,7	1,2	11,1	
Jul.05	6,7	4,7	1,3	12,9	
Aug.05	6,3	3,8	1,6	14,7	
Sep.05	9,2	5,8	1,6	15,1	
Okt.05	6,7	5,6	2,1	11,7	
Nov.05	5,2	3,7	1,3	10,4	
Dez.05	6,0	2,9	1,3	13,3	

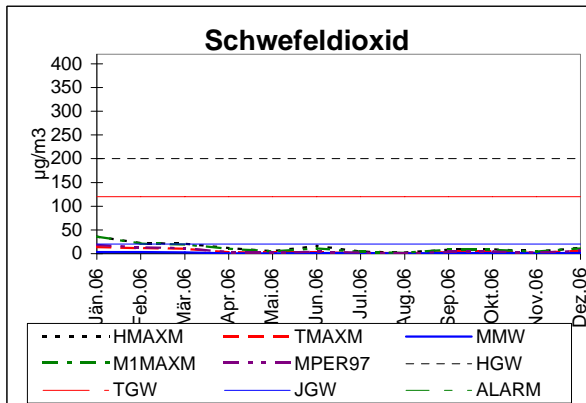


WIR		S420	
Zeitraum	Häufigkeitsverteilung der Windrichtungen		
	Anz. HMWs	Prozent	
von	Calmen	3173 18,2%	
Jän.05	Nordost	3982 22,8%	
bis	Ost	1494 8,6%	
Dez.05	Südost	43 0,2%	
	Süd	311 1,8%	
	Südwest	7534 43,1%	
	West	565 3,2%	
	Nordwest	98 0,6%	
	Nord	263 1,5%	
	Gesamt	17463 100,0 %	

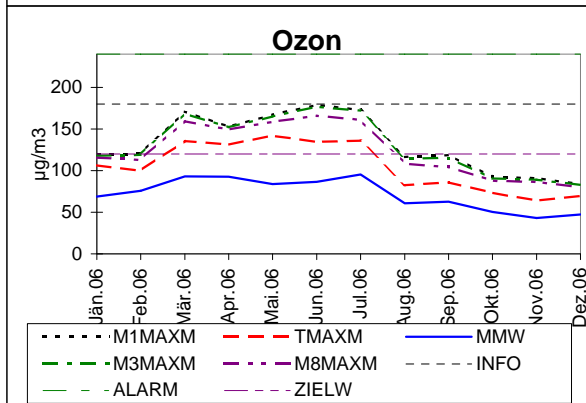
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

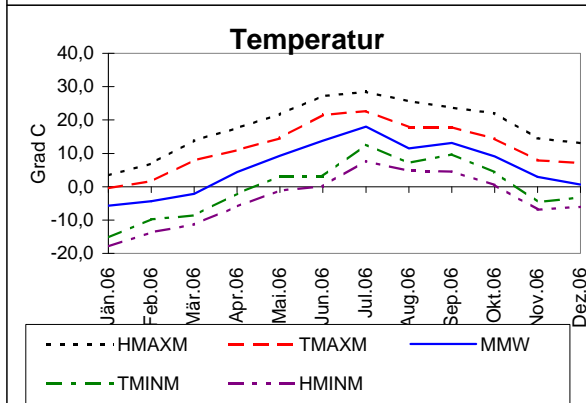
Jän 2006 bis Dez 2006



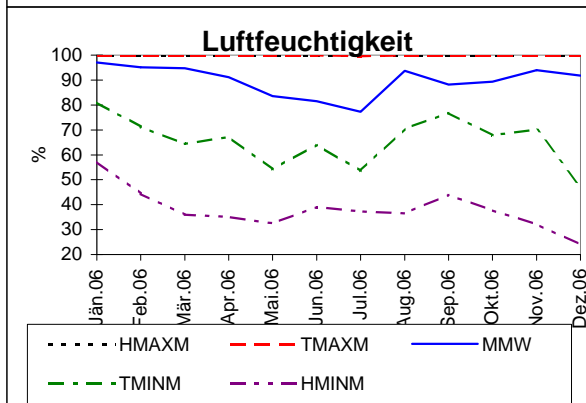
SO2 [µg/m3]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän.06	36	14	4	36	19
Feb.06	22	12	3	21	14
Mär.06	21	11	3	20	12
Apr.06	12	3	1	11	3
Mai.06	5	3	1	5	3
Jun.06	17	2	1	12	4
Jul.06	5	2	1	4	3
Aug.06	3	1	1	2	1
Sep.06	9	4	1	9	4
Okt.06	9	4	1	9	5
Nov.06	5	2	1	5	3
Dez.06	13	6	2	12	6



O3 [µg/m3]		S420			
Monat	M1MAXM	TMAXM	MMW	M3MAXM	M8MAXM
Jän.06	120	107	69	118	116
Feb.06	120	100	76	119	113
Mär.06	171	136	93	169	160
Apr.06	153	132	93	152	150
Mai.06	167	142	84	165	159
Jun.06	179	135	87	177	166
Jul.06	173	136	95	172	161
Aug.06	117	83	61	115	109
Sep.06	119	86	63	115	105
Okt.06	93	73	50	91	88
Nov.06	91	64	43	89	87
Dez.06	84	70	47	83	80



TEMP		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.06	3,4	-0,4	-5,7	-15,2	-17,9
Feb.06	7,0	1,7	-4,3	-9,7	-13,7
Mär.06	13,9	7,9	-2,2	-8,6	-11,3
Apr.06	17,6	11,0	4,3	-2,1	-5,9
Mai.06	21,7	14,6	9,3	3,1	-1,1
Jun.06	27,2	21,5	13,8	3,1	0,1
Jul.06	28,5	22,8	18,0	12,7	7,8
Aug.06	25,7	18,0	11,5	7,2	4,8
Sep.06	23,8	17,9	13,1	9,8	4,6
Okt.06	22,0	14,4	9,1	4,3	0,6
Nov.06	14,6	7,9	3,0	-4,5	-6,9
Dez.06	13,1	7,1	0,6	-3,2	-5,9

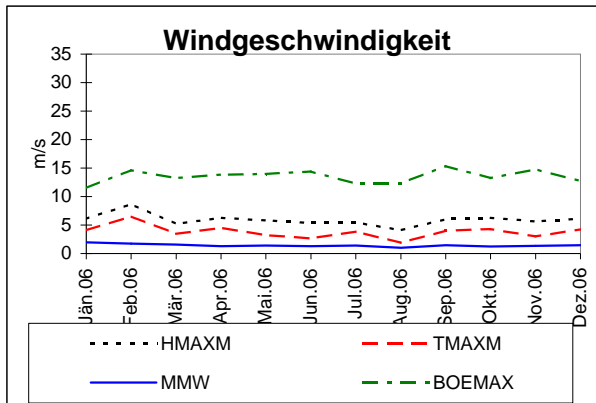


RF		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.06	100	100	97	81	57
Feb.06	100	100	95	71	44
Mär.06	100	100	95	64	36
Apr.06	100	100	91	67	35
Mai.06	100	100	84	54	33
Jun.06	100	100	81	64	39
Jul.06	100	100	77	54	37
Aug.06	100	100	94	70	37
Sep.06	100	100	88	77	44
Okt.06	100	100	89	68	38
Nov.06	100	100	94	70	32
Dez.06	100	100	92	47	24

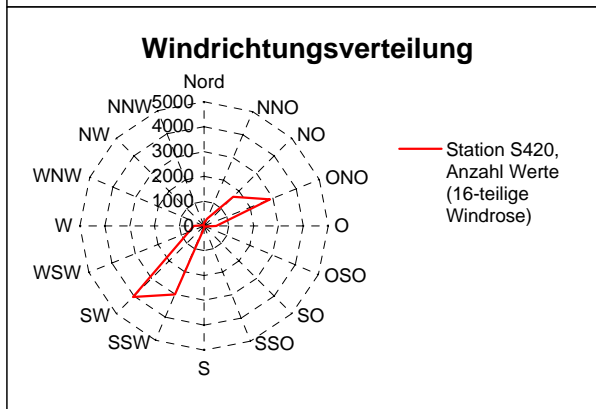
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

Jän 2006 bis Dez 2006



WIV		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	BOEMAX	
Jän.06	6,1	4,1	2,0	11,5	
Feb.06	8,7	6,6	1,7	14,7	
Mär.06	5,2	3,5	1,6	13,3	
Apr.06	6,3	4,6	1,3	13,9	
Mai.06	5,8	3,2	1,4	14,0	
Jun.06	5,4	2,7	1,3	14,5	
Jul.06	5,5	3,9	1,4	12,3	
Aug.06	4,1	1,9	1,0	12,3	
Sep.06	6,0	4,1	1,4	15,4	
Okt.06	6,3	4,3	1,2	13,3	
Nov.06	5,7	3,0	1,4	14,8	
Dez.06	6,1	4,3	1,5	12,8	

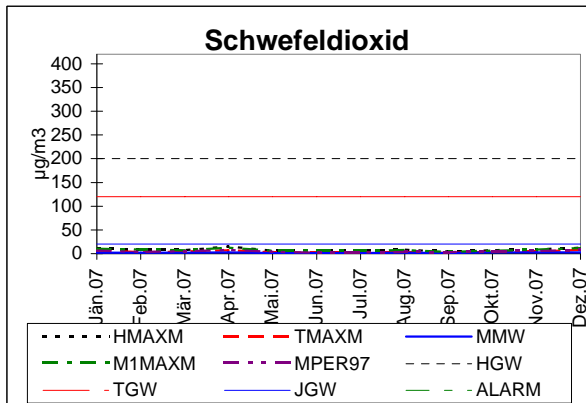


WIR		S420	
Zeitraum	Häufigkeitsverteilung der Windrichtungen		
	Anz. HMWs	Prozent	
von	Calmen	3300	19,1%
Jän.06	Nordost	3656	21,2%
bis	Ost	1619	9,4%
Dez.06	Südost	44	0,3%
	Süd	382	2,2%
	Südwest	7143	41,4%
	West	768	4,4%
	Nordwest	89	0,5%
	Nord	265	1,5%
	Gesamt	17266	100,0 %

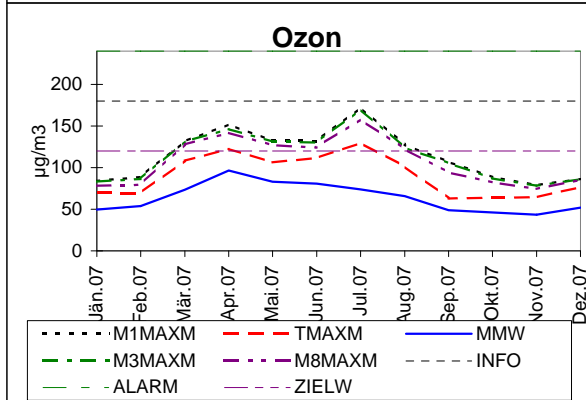
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

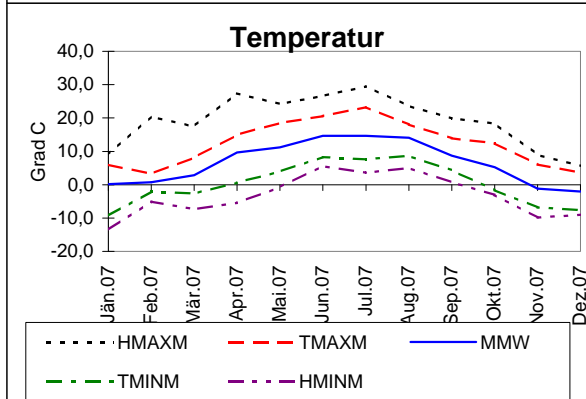
Jän 2007 bis Dez 2007



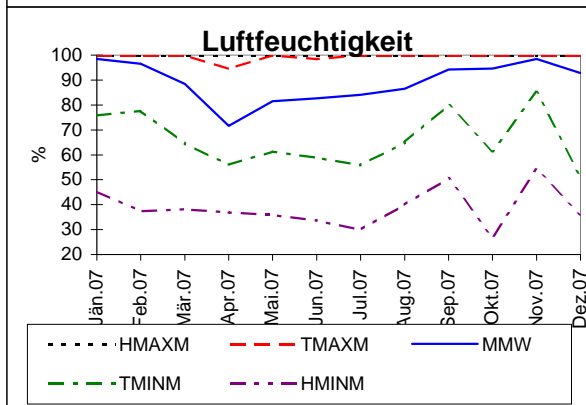
SO2 [µg/m3]		S420				
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97	
Jän.07	11	7	2	11	7	
Feb.07	10	3	2	9	4	
Mär.07	7	5	2	7	5	
Apr.07	15	7	3	13	8	
Mai.07	7	3	2	7	4	
Jun.07	7	3	2	7	3	
Jul.07	6	3	2	6	3	
Aug.07	9	4	2	8	4	
Sep.07	4	2	2	4	3	
Okt.07	7	5	2	7	5	
Nov.07	9	5	2	9	6	
Dez.07	13	8	3	12	8	



O3 [µg/m3]		S420				
Monat	M1MAXM	TMAXM	MMW	M3MAXM	M8MAXM	
Jän.07	84	70	50	83	78	
Feb.07	89	69	54	87	80	
Mär.07	132	109	73	131	128	
Apr.07	152	123	97	147	142	
Mai.07	133	107	83	132	127	
Jun.07	132	112	81	130	124	
Jul.07	172	130	74	170	158	
Aug.07	128	102	66	124	122	
Sep.07	107	63	49	106	94	
Okt.07	89	64	46	87	83	
Nov.07	79	65	44	78	75	
Dez.07	87	77	52	86	85	



TEMP		S420				
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM	
Jän.07	9,0	6,0	0,2	-9,3	-13,5	
Feb.07	20,5	3,3	0,7	-2,1	-5,0	
Mär.07	17,4	8,1	2,9	-2,6	-7,3	
Apr.07	27,4	15,1	9,7	0,7	-5,5	
Mai.07	24,2	18,5	11,2	4,0	-0,7	
Jun.07	26,7	20,6	14,7	8,4	5,6	
Jul.07	29,6	23,3	14,6	7,6	3,6	
Aug.07	23,6	18,1	14,1	8,7	5,1	
Sep.07	19,9	14,0	8,7	4,4	0,9	
Okt.07	18,4	12,4	5,3	-1,5	-3,0	
Nov.07	9,0	6,1	-1,1	-6,8	-9,9	
Dez.07	5,7	3,6	-2,1	-7,6	-9,0	

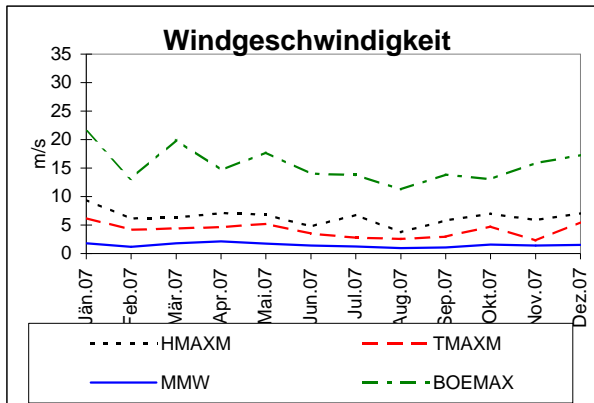


RF		S420				
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM	
Jän.07	100	100	98	76	45	
Feb.07	100	100	97	78	37	
Mär.07	100	100	88	65	38	
Apr.07	100	94	72	56	37	
Mai.07	100	100	81	61	36	
Jun.07	100	99	83	59	34	
Jul.07	100	100	84	56	30	
Aug.07	100	100	87	65	40	
Sep.07	100	100	94	80	51	
Okt.07	100	100	95	61	27	
Nov.07	100	100	98	85	54	
Dez.07	100	100	93	51	36	

HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

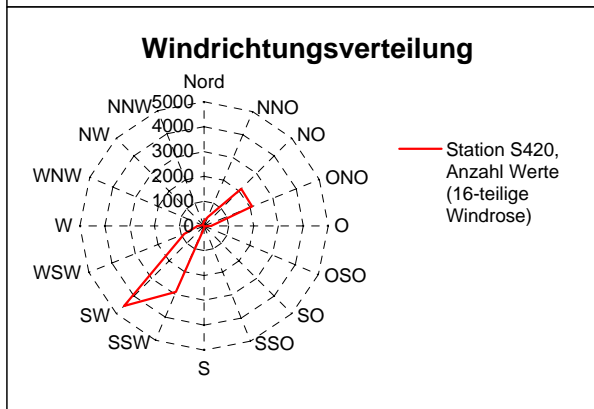
Schöneben (S420)

Jän 2007 bis Dez 2007



WIV S420

Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	BOEMAX
Jän.07	9,4	6,2	1,8	21,5
Feb.07	6,2	4,2	1,2	13,1
Mär.07	6,3	4,5	1,8	19,9
Apr.07	7,2	4,7	2,1	14,6
Mai.07	6,8	5,2	1,7	17,7
Jun.07	4,8	3,5	1,4	14,1
Jul.07	6,8	2,8	1,2	13,8
Aug.07	3,8	2,6	1,0	11,3
Sep.07	5,8	3,0	1,1	13,9
Okt.07	7,0	4,8	1,5	13,1
Nov.07	5,9	2,3	1,4	15,9
Dez.07	7,1	5,5	1,5	17,3



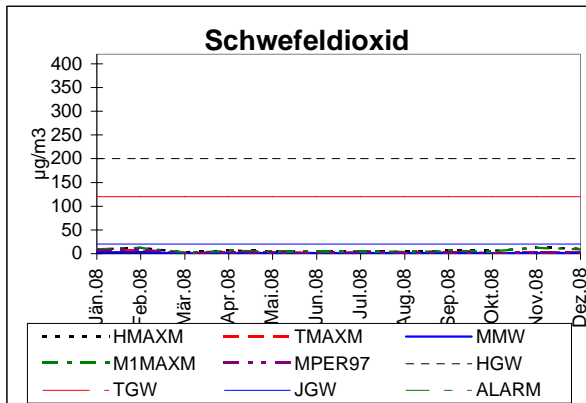
WIR S420

Zeitraum	Häufigkeitsverteilung der Windrichtungen	
	Anz. HMWs	Prozent
von	Calmen	3447 19,8%
Jän.07	Nordost	3635 20,8%
bis	Ost	1133 6,5%
Dez.07	Südost	42 0,2%
	Süd	352 2,0%
	Südwest	7729 44,3%
	West	624 3,6%
	Nordwest	96 0,6%
	Nord	379 2,2%
	Gesamt	17437 100,0 %

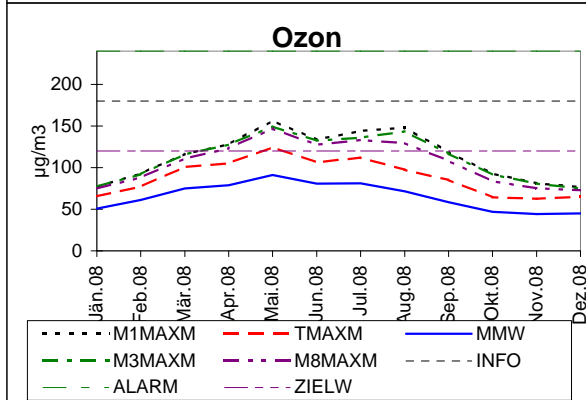
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

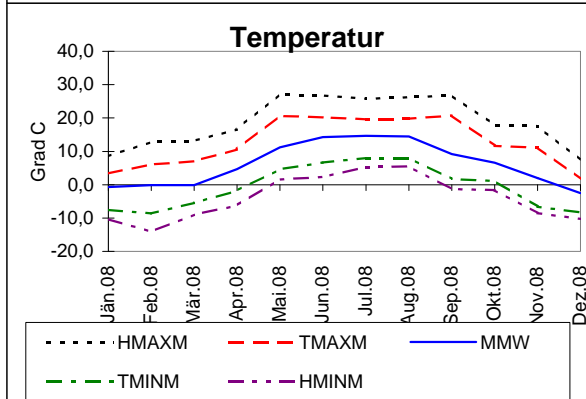
Jän 2008 bis Dez 2008



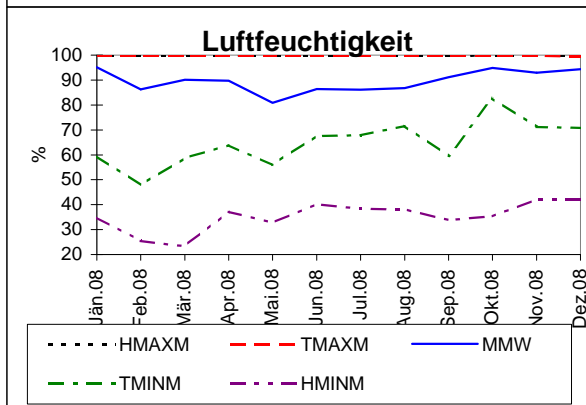
SO2 [µg/m3]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän.08	10	6	3	9	7
Feb.08	13	7	3	12	9
Mär.08	3	2	0	3	2
Apr.08	7	2	1	6	3
Mai.08	6	3	1	6	3
Jun.08	5	2	1	5	2
Jul.08	6	2	1	5	3
Aug.08	4	2	1	4	2
Sep.08	6	3	2	6	4
Okt.08	6	2	1	5	2
Nov.08	13	3	1	13	3
Dez.08	11	4	1	9	4



O3 [µg/m3]		S420			
Monat	M1MAXM	TMAXM	MMW	M3MAXM	M8MAXM
Jän.08	77	66	51	77	75
Feb.08	93	77	61	92	89
Mär.08	117	101	75	116	111
Apr.08	128	105	79	128	123
Mai.08	156	125	91	150	147
Jun.08	134	106	81	133	128
Jul.08	144	112	81	136	133
Aug.08	148	98	71	144	130
Sep.08	119	85	58	117	108
Okt.08	93	65	47	92	84
Nov.08	81	63	44	81	75
Dez.08	77	65	45	75	73



TEMP		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.08	8,6	3,5	-0,7	-7,5	-10,3
Feb.08	12,9	6,1	-0,2	-8,6	-14,0
Mär.08	13,2	7,1	-0,1	-5,4	-9,0
Apr.08	16,6	10,6	4,7	-1,7	-6,2
Mai.08	27,1	20,7	11,2	4,7	1,6
Jun.08	26,8	20,2	14,3	6,7	2,3
Jul.08	25,8	19,6	14,6	8,0	5,3
Aug.08	26,3	19,8	14,5	8,0	5,5
Sep.08	26,7	20,8	9,2	1,8	-1,3
Okt.08	17,8	11,7	6,6	1,2	-1,6
Nov.08	17,6	11,2	2,0	-6,6	-8,4
Dez.08	7,4	1,7	-2,5	-8,3	-10,2

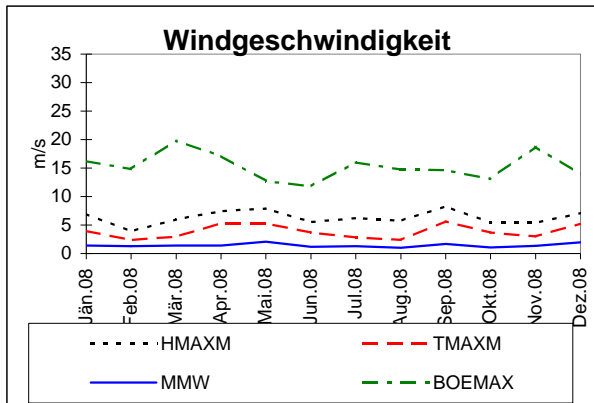


RF		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.08	100	100	95	59	35
Feb.08	100	100	86	48	25
Mär.08	100	100	90	59	23
Apr.08	100	100	90	64	37
Mai.08	100	100	81	56	33
Jun.08	100	100	86	68	40
Jul.08	100	100	86	68	38
Aug.08	100	100	87	72	38
Sep.08	100	100	91	60	34
Okt.08	100	100	95	83	35
Nov.08	100	100	93	71	42
Dez.08	100	100	94	71	42

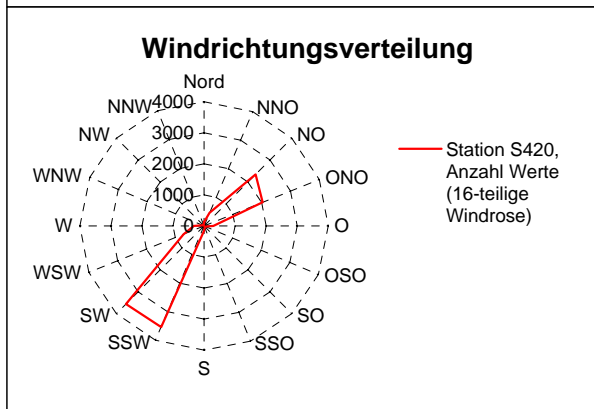
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

Jän 2008 bis Dez 2008



WIV					S420
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	BOEMAX	
Jän.08	7,0	4,0	1,4	16,3	
Feb.08	3,9	2,4	1,3	14,9	
Mär.08	6,0	3,0	1,4	19,8	
Apr.08	7,5	5,3	1,4	17,1	
Mai.08	7,9	5,3	2,1	12,8	
Jun.08	5,6	3,7	1,2	11,8	
Jul.08	6,2	2,9	1,3	16,0	
Aug.08	5,8	2,4	1,0	14,8	
Sep.08	8,3	5,7	1,7	14,7	
Okt.08	5,5	3,7	1,1	13,1	
Nov.08	5,4	3,0	1,3	18,8	
Dez.08	7,1	5,3	2,0	13,9	

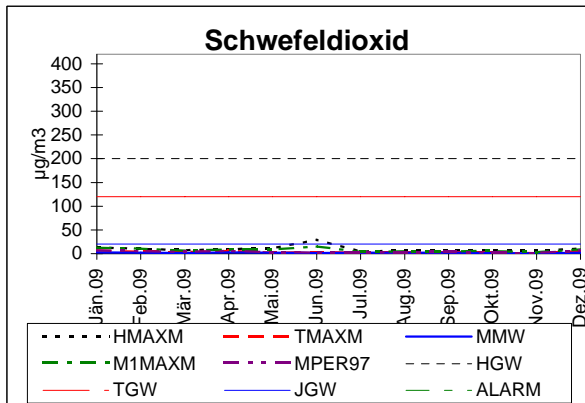


WIR				S420
Zeitraum	Häufigkeitsverteilung der Windrichtungen			
	Anz. HMWs		Prozent	
	von	Calmen	3590	
Jän.08	Nordost	3957	22,8%	
bis	Ost	1056	6,1%	
Dez.08	Südost	80	0,5%	
	Süd	631	3,6%	
	Südwest	7087	40,8%	
	West	629	3,6%	
	Nordwest	55	0,3%	
	Nord	305	1,8%	
	Gesamt	17390	100,0 %	

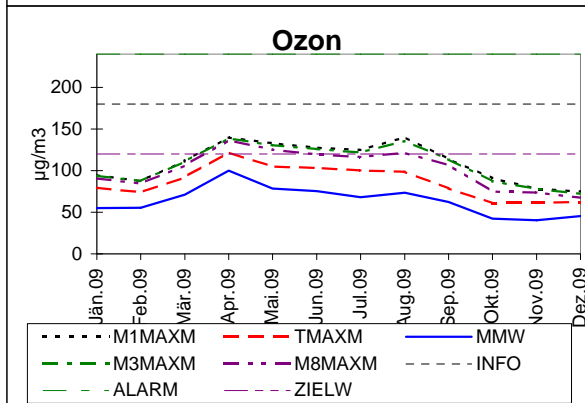
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

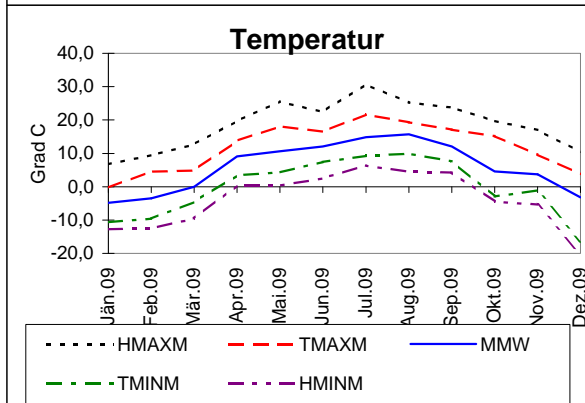
Jän 2009 bis Dez 2009



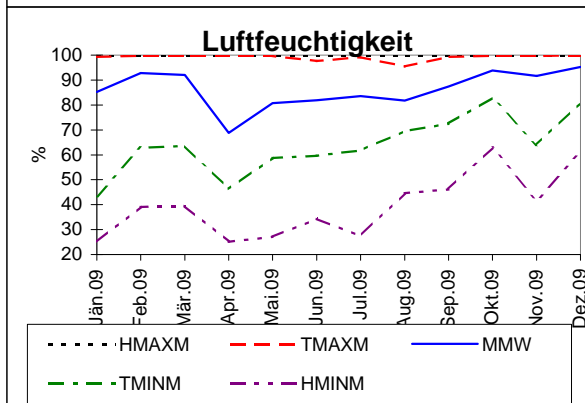
SO2 [µg/m3]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän.09	13	8	3	13	8
Feb.09	11	4	2	11	5
Mär.09	7	3	2	7	4
Apr.09	10	6	3	10	6
Mai.09	11	3	2	9	3
Jun.09	30	3	2	16	3
Jul.09	5	2	2	4	3
Aug.09	7	3	2	6	3
Sep.09	6	3	2	5	4
Okt.09	6	3	1	6	2
Nov.09	6	1	1	3	2
Dez.09	11	6	2	9	6



O3 [µg/m3]		S420			
Monat	M1MAXM	TMAXM	MMW	M3MAXM	M8MAXM
Jän.09	95	79	55	94	91
Feb.09	88	74	55	88	84
Mär.09	112	92	71	111	106
Apr.09	140	122	100	139	136
Mai.09	133	105	79	131	125
Jun.09	128	104	75	126	120
Jul.09	125	100	68	122	116
Aug.09	140	99	73	136	122
Sep.09	114	79	62	114	107
Okt.09	91	61	42	87	75
Nov.09	79	62	40	78	74
Dez.09	75	62	45	72	68



TEMP		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.09	6,8	-0,2	-4,9	-10,6	-12,7
Feb.09	9,5	4,6	-3,5	-9,6	-12,5
Mär.09	12,7	4,9	-0,0	-4,6	-9,5
Apr.09	19,8	13,8	9,0	3,5	0,4
Mai.09	25,6	18,1	10,6	4,3	0,3
Jun.09	22,5	16,5	12,1	7,4	2,5
Jul.09	30,7	21,7	14,9	9,3	6,4
Aug.09	25,3	19,3	15,7	9,9	4,5
Sep.09	23,8	17,1	12,1	7,7	4,3
Okt.09	19,8	15,2	4,5	-3,0	-4,5
Nov.09	17,1	9,6	3,8	-1,1	-5,3
Dez.09	10,5	3,8	-3,2	-16,4	-20,4

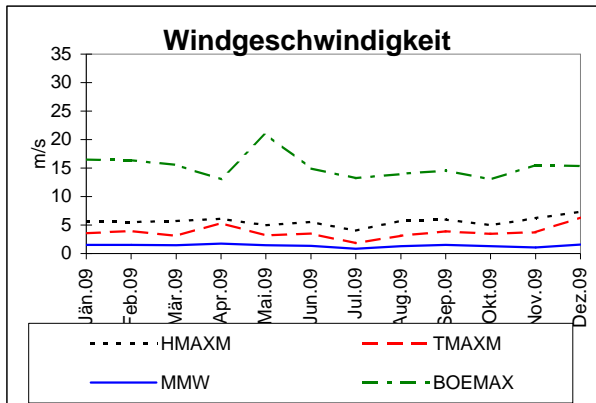


RF		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.09	100	99	85	43	25
Feb.09	100	100	93	63	39
Mär.09	100	100	92	64	40
Apr.09	100	100	69	46	25
Mai.09	100	100	81	59	27
Jun.09	100	98	82	60	34
Jul.09	100	99	84	62	27
Aug.09	100	95	82	70	45
Sep.09	100	99	87	73	46
Okt.09	100	100	94	83	63
Nov.09	100	100	92	64	42
Dez.09	100	100	95	81	61

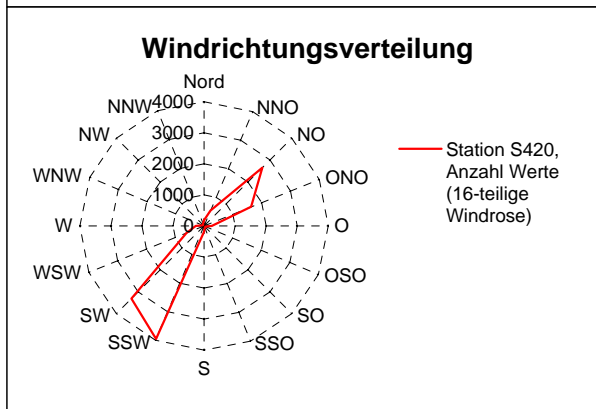
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

Jän 2009 bis Dez 2009



WIV					S420
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	BOEMAX	
Jän.09	5,7	3,6	1,5	16,5	
Feb.09	5,6	4,0	1,5	16,4	
Mär.09	5,8	3,2	1,5	15,6	
Apr.09	6,1	5,4	1,8	13,1	
Mai.09	5,0	3,2	1,5	21,0	
Jun.09	5,6	3,6	1,3	14,9	
Jul.09	4,0	1,9	0,8	13,3	
Aug.09	5,8	3,2	1,3	14,0	
Sep.09	6,0	4,0	1,5	14,6	
Okt.09	5,0	3,5	1,3	13,0	
Nov.09	6,2	3,8	1,1	15,6	
Dez.09	7,3	6,3	1,6	15,4	

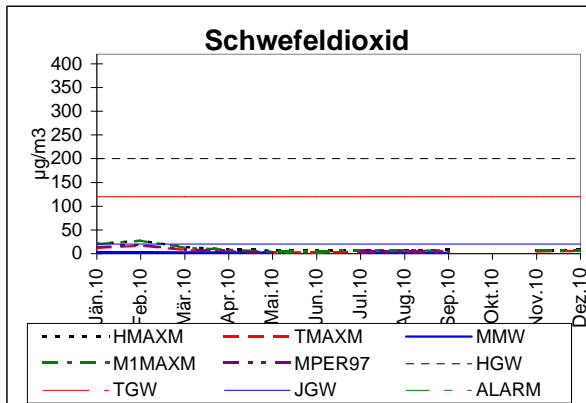


WIR				S420
Zeitraum	Häufigkeitsverteilung der Windrichtungen			
	Anz. HMWs		Prozent	
von	Calmen	3523	20,2%	
Jän.09	Nordost	4114	23,6%	
bis	Ost	820	4,7%	
Dez.09	Südost	102	0,6%	
	Süd	856	4,9%	
	Südwest	6989	40,0%	
	West	530	3,0%	
	Nordwest	106	0,6%	
	Nord	413	2,4%	
	Gesamt	17453	100,0 %	

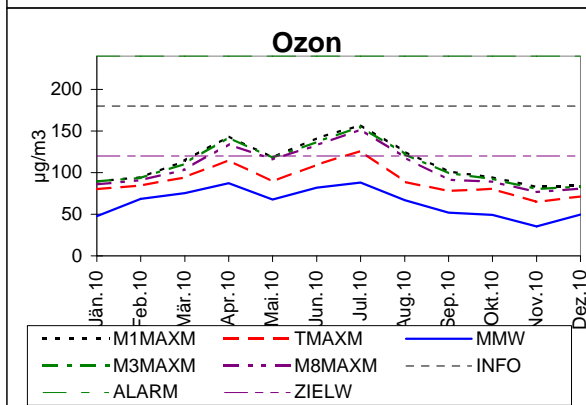
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

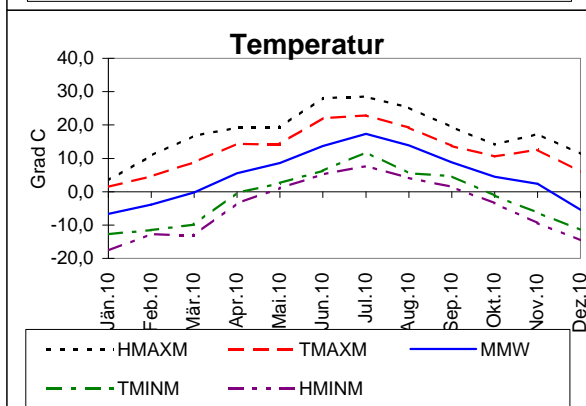
Jän 2010 bis Dez 2010



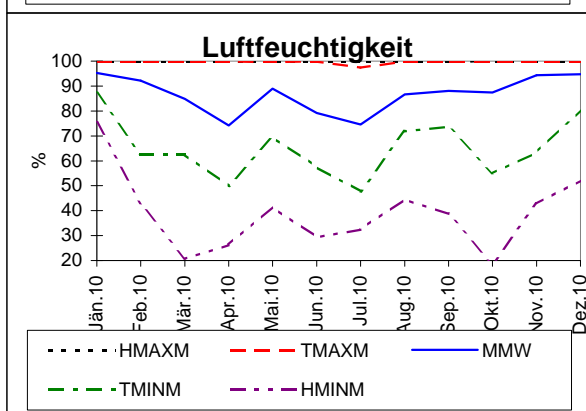
SO2 [µg/m3]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän-10	21	12	4	20	14
Feb.10	28	18	4	27	19
Mär.10	14	8	3	13	9
Apr.10	10	5	3	9	6
Mai.10	7	3	2	4	3
Jun.10	6	3		6	
Jul.10	7	4	2	6	5
Aug.10	7	5	2	6	5
Sep.10	8	4	2	7	5
Okt.10					
Nov.10	7	5		7	
Dez.10	8	6	1	8	6



O3 [µg/m3]		S420			
Monat	M1MAXM	TMAXM	MMW	M3MAXM	M8MAXM
Jän.10	90	80	48	89	86
Feb.10	95	85	69	94	91
Mär.10	114	95	75	111	104
Apr.10	144	115	87	142	134
Mai.10	118	89	68	118	116
Jun.10	142	110	82	137	133
Jul.10	157	126	88	155	152
Aug.10	125	89	67	122	118
Sep.10	102	78	52	100	92
Okt.10	95	81	49	93	89
Nov.10	83	65	36	80	77
Dez.10	84	72	50	84	81



TEMP		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.10	3,3	1,5	-6,6	-12,7	-17,6
Feb.10	10,9	4,7	-3,8	-11,4	-12,7
Mär.10	16,8	8,9	-0,2	-9,9	-13,1
Apr.10	19,3	14,3	5,5	-0,3	-3,5
Mai.10	19,3	14,3	8,6	2,7	1,1
Jun.10	28,1	22,0	13,7	6,3	5,3
Jul.10	28,6	22,9	17,4	11,8	7,7
Aug.10	25,2	19,2	13,9	5,6	4,2
Sep.10	19,4	13,8	8,8	4,6	1,5
Okt.10	14,2	10,6	4,5	-1,1	-3,4
Nov.10	17,4	12,7	2,4	-6,3	-9,3
Dez.10	11,4	6,0	-5,4	-11,3	-14,5

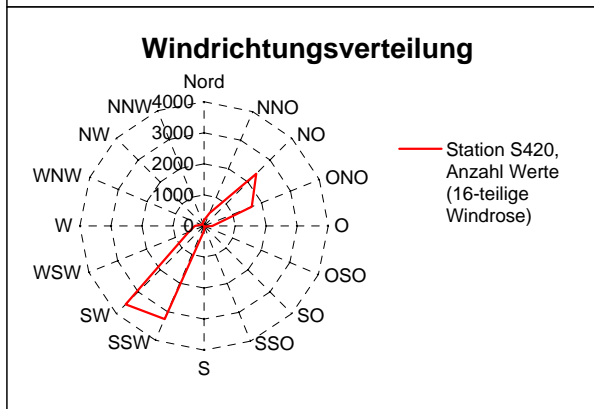
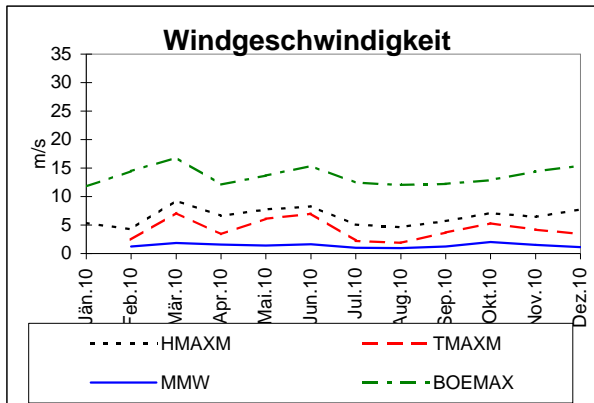


RF		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.10	100	100	95	87	75
Feb.10	100	100	92	62	43
Mär.10	100	100	85	62	21
Apr.10	100	100	74	50	26
Mai.10	100	100	89	70	41
Jun.10	100	100	79	57	29
Jul.10	100	97	75	48	32
Aug.10	100	100	87	72	45
Sep.10	100	100	88	74	39
Okt.10	100	100	87	55	18
Nov.10	100	100	94	63	43
Dez.10	100	100	95	80	52

HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

Jän 2010 bis Dez 2010



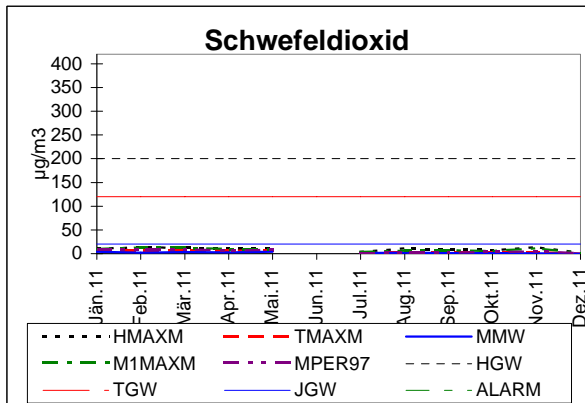
WIV					S420
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	BOEMAX	
Jän.10	5,4			11,8	
Feb.10	4,2	2,4	1,3	14,5	
Mär.10	9,4	7,2	1,8	16,9	
Apr.10	6,6	3,4	1,6	12,1	
Mai.10	7,8	6,1	1,4	13,7	
Jun.10	8,3	7,0	1,6	15,4	
Jul.10	5,1	2,3	1,0	12,5	
Aug.10	4,7	1,9	0,9	12,1	
Sep.10	5,7	3,7	1,2	12,2	
Okt.10	7,1	5,3	2,0	12,9	
Nov.10	6,4	4,2	1,5	14,4	
Dez.10	7,8	3,5	1,1	15,5	

WIR				S420
Zeitraum	Häufigkeitsverteilung der Windrichtungen			
	Anz. HMWs		Prozent	
	von	Calmen	3717	
Jän.10	Nordost	3764	22,4%	
bis	Ost	828	4,9%	
Dez.10	Südost	26	0,2%	
	Süd	634	3,8%	
	Südwest	6692	39,8%	
	West	589	3,5%	
	Nordwest	118	0,7%	
	Nord	450	2,7%	
	Gesamt	16818	100,0 %	

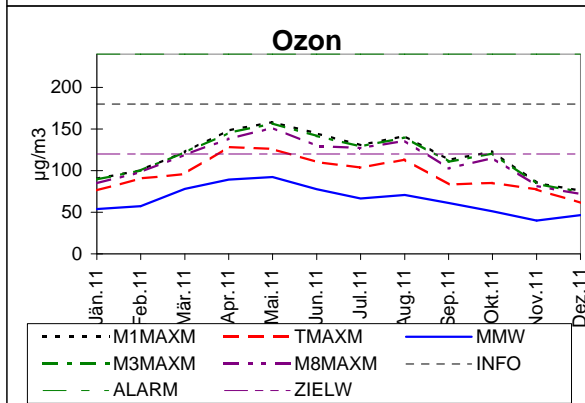
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

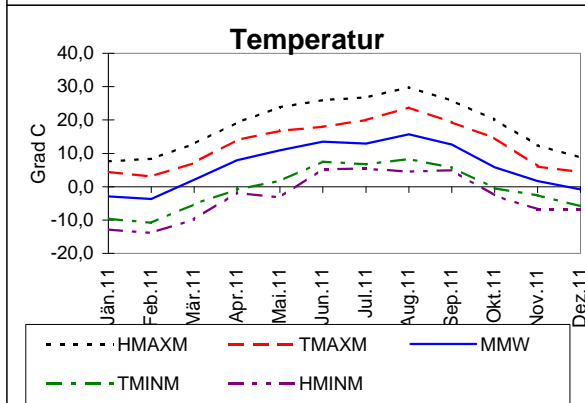
Jän 2011 bis Dez 2011



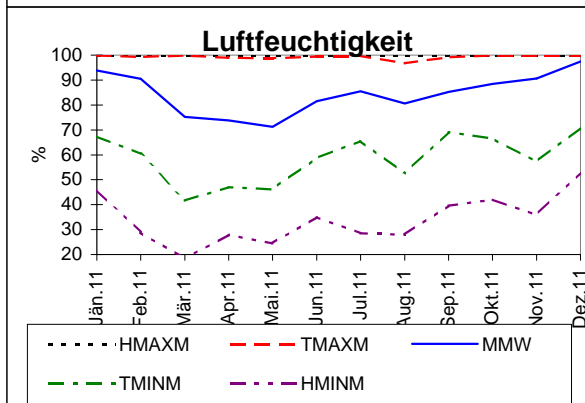
SO2 [µg/m3]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän-11	11	8	4	10	8
Feb-11	13	8	2	13	10
Mär-11	13	7	3	13	9
Apr-11	11	7	3	10	7
Mai-11	11	7	4	10	8
Jun-11					
Jul-11	4	2	1	4	2
Aug-11	11	3	2	7	3
Sep-11	9	3	1	7	3
Okt-11	7	3	1	6	4
Nov-11	14	4	1	12	4
Dez-11	2	1	0	2	1



O3 [µg/m3]		S420			
Monat	M1MAXM	TMAXM	MMW	M3MAXM	M8MAXM
Jän-11	91	77	54	90	85
Feb-11	101	91	57	100	98
Mär-11	123	96	78	122	119
Apr-11	149	128	89	145	138
Mai-11	158	126	92	157	151
Jun-11	145	111	78	142	130
Jul-11	131	104	67	129	127
Aug-11	142	114	71	140	136
Sep-11	113	84	61	111	103
Okt-11	123	85	51	121	115
Nov-11	85	78	40	84	82
Dez-11	76	62	47	75	72



TEMP		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän-11	7,6	4,5	-2,9	-9,5	-12,8
Feb-11	8,4	3,1	-3,7	-10,7	-13,7
Mär-11	12,9	7,2	2,0	-5,2	-9,9
Apr-11	19,3	14,1	7,9	-0,8	-1,8
Mai-11	23,8	16,8	10,9	1,8	-3,2
Jun-11	26,0	18,0	13,5	7,5	5,3
Jul-11	26,8	20,0	12,9	6,8	5,5
Aug-11	29,8	23,8	15,7	8,3	4,6
Sep-11	25,9	19,4	12,7	5,8	5,0
Okt-11	20,1	14,7	5,8	-0,4	-2,6
Nov-11	12,4	6,1	1,7	-2,6	-6,6
Dez-11	8,8	4,4	-0,8	-5,8	-6,7

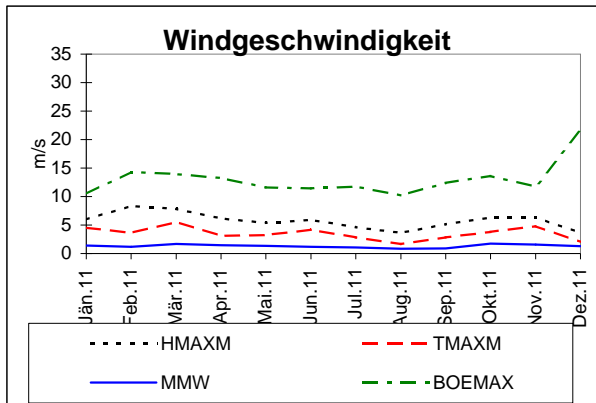


RF		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän-11	100	100	94	67	46
Feb-11	100	99	91	60	29
Mär-11	100	100	75	42	18
Apr-11	100	99	74	47	28
Mai-11	100	99	71	46	24
Jun-11	100	99	81	59	35
Jul-11	100	100	85	66	29
Aug-11	100	97	81	52	28
Sep-11	100	99	85	69	40
Okt-11	100	100	88	67	42
Nov-11	100	100	91	57	36
Dez-11	100	100	97	71	53

HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

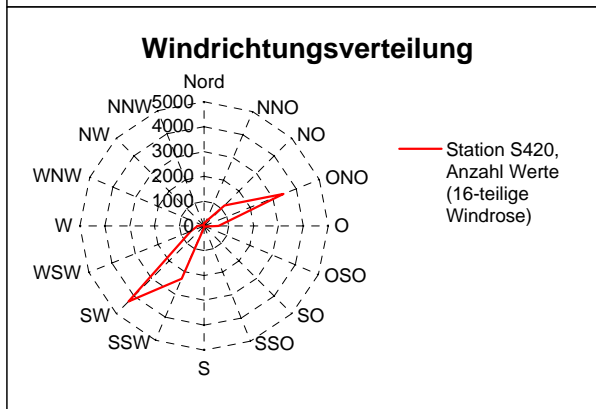
Schöneben (S420)

Jän 2011 bis Dez 2011



WIV **S420**

Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	BOEMAX
Jän.11	6,0	4,5	1,4	10,5
Feb.11	8,4	3,7	1,2	14,3
Mär.11	7,9	5,5	1,7	14,0
Apr.11	6,2	3,1	1,5	13,3
Mai.11	5,4	3,3	1,3	11,6
Jun.11	6,0	4,2	1,2	11,4
Jul.11	4,6	2,9	1,1	11,8
Aug.11	3,6	1,7	0,9	10,2
Sep.11	5,2	2,9	0,9	12,4
Okt.11	6,3	3,8	1,7	13,6
Nov.11	6,4	4,8	1,6	11,8
Dez.11	3,7	2,1	1,3	21,5



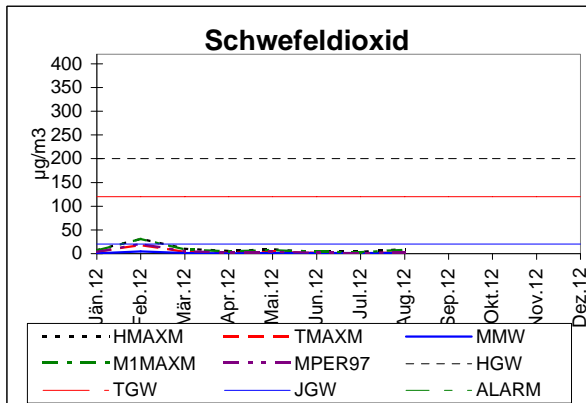
WIR **S420**

Zeitraum	Häufigkeitsverteilung der Windrichtungen	
	Anz. HMWs	Prozent
von	Calmen	4197 24,1%
Jän.11	Nordost	3641 20,9%
bis	Ost	1755 10,1%
Dez.11	Südost	37 0,2%
	Süd	268 1,5%
	Südwest	6789 39,0%
	West	507 2,9%
	Nordwest	55 0,3%
	Nord	156 0,9%
	Gesamt	17405 100,0 %

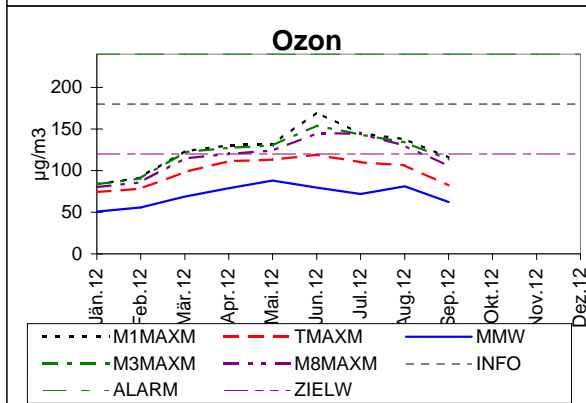
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

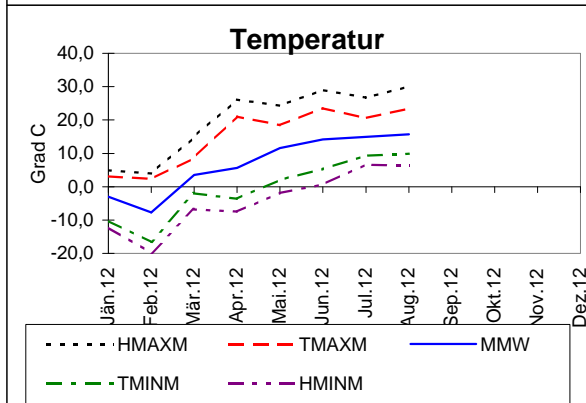
Jän 2012 bis Dez 2012



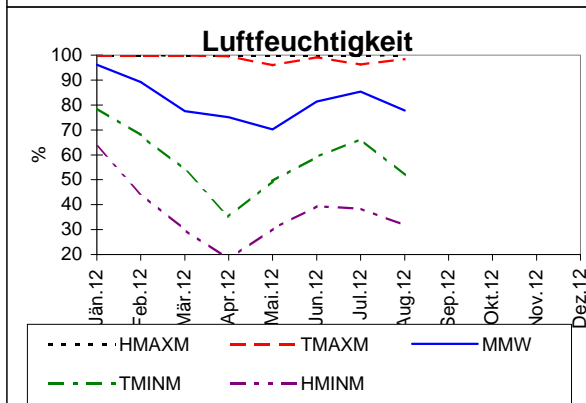
SO2 [µg/m3]		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	M1MAXM	MPER97
Jän-12	7	4	1	7	4
Feb.12	32	19	5	32	21
Mär.12	11	4	1	9	6
Apr.12	6	2	1	6	3
Mai.12	10	4	1	8	4
Jun.12	4	2	1	4	3
Jul.12	4	2	1	3	2
Aug.12	10	3	2	9	3
Sep.12					
Okt.12					
Nov.12					
Dez.12					



O3 [µg/m3]		S420			
Monat	M1MAXM	TMAXM	MMW	M3MAXM	M8MAXM
Jän.12	84	74	51	84	80
Feb.12	92	78	56	91	86
Mär.12	123	98	69	122	115
Apr.12	131	112	79	128	120
Mai.12	131	113	88	130	124
Jun.12	170	119	80	154	145
Jul.12	145	110	72	143	145
Aug.12	138	107	81	134	130
Sep.12	116	82	62	113	106
Okt.12					
Nov.12					
Dez.12					



TEMP		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.12	5,0	3,2	-3,0	-10,2	-12,2
Feb.12	4,0	2,3	-7,7	-16,5	-19,9
Mär.12	14,8	8,6	3,5	-2,0	-6,8
Apr.12	26,2	21,1	5,7	-3,6	-7,4
Mai.12	24,4	18,5	11,5	2,1	-1,9
Jun.12	29,0	23,6	14,2	5,4	0,7
Jul.12	26,7	20,6	15,0	9,4	6,7
Aug.12	30,2	23,5	15,8	10,0	6,3
Sep.12					
Okt.12					
Nov.12					
Dez.12					

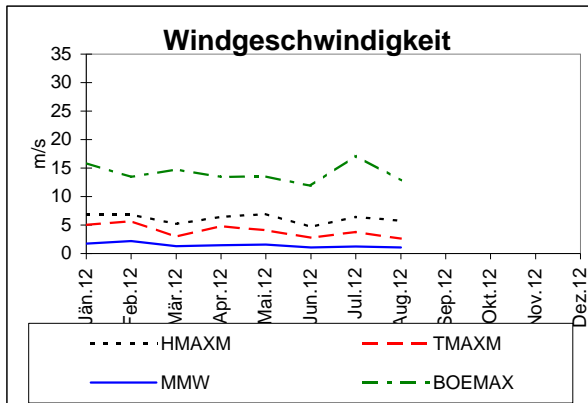


RF		S420			
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	TMINM	HMINM
Jän.12	100	100	96	79	63
Feb.12	100	100	89	68	44
Mär.12	100	100	78	54	30
Apr.12	100	100	75	35	18
Mai.12	100	96	70	49	30
Jun.12	100	99	81	59	39
Jul.12	100	96	85	66	38
Aug.12	100	98	78	52	32
Sep.12					
Okt.12					
Nov.12					
Dez.12					

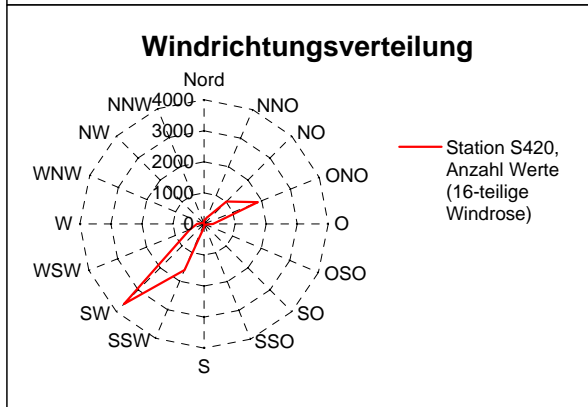
HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte

Schöneben (S420)

Jän 2012 bis Dez 2012



WIV					S420
Monat	HMAXM	TMAXM	MMW	BOEMAX	
Jän.12	6,8	5,0	1,7	15,9	
Feb.12	6,8	5,7	2,2	13,5	
Mär.12	5,2	3,0	1,3	14,8	
Apr.12	6,5	4,8	1,4	13,5	
Mai.12	7,0	4,1	1,6	13,5	
Jun.12	4,7	2,8	1,1	11,9	
Jul.12	6,4	3,8	1,2	17,1	
Aug.12	5,8	2,6	1,0	12,8	
Sep.12					
Okt.12					
Nov.12					
Dez.12					



WIR				S420
Zeitraum	Häufigkeitsverteilung der Windrichtungen			
	Anz. HMWs		Prozent	
	von	Calmen	2316	
Jän.12	Nordost	2521	20,7%	
bis	Ost	824	6,8%	
Dez.12	Südost	72	0,6%	
	Süd	295	2,4%	
	Südwest	5412	44,5%	
	West	456	3,8%	
	Nordwest	71	0,6%	
	Nord	190	1,6%	
	Gesamt	12157	100,0 %	

HMAXM, TMAXM, M1MAXM, M3MAXM, M8MAXM = Maximaler HMW, TMW, MW1, MW3, MW8 des Monats, MMW = Monatsmittelwert, MPER97 = 97,5-Perzentil aus HMWs, HGW, TGW, JGW, INFO, ALARM = Grenzwerte



	Heizgrad- tage	Ozon- Vegetationsschutz		Eintrag mit Regen und Staubniederschlag				Benzol µg/m³
		AOT40 Mai - Juli (Vegetation)	AOT40 April bis September (Wald)	Eintrag Chlorid	Eintrag Nitrat	Eintrag Sulfat	Eintrag NH4	
		µg/m³.h	µg/m³.h	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	
1985	4.914	26.704	42.855					
1986	4.512	26.599	44.514					
1987	5.063	22.179	35.716					
1988	4.492	25.922	41.928	13,0	8,6	13,8	15,3	
1989	4.245	25.688	42.802	11,0	6,1	13,9	12,3	
1990	4.787	23.869	39.661	12,5	5,5	11,1	11,9	
1991	5.065	22.953	44.179	13,0	4,1	8,0	7,0	
1992	4.775	31.735	53.710	31,2*	5,3	10,3	8,0	
1993	4.596	24.365	43.057					
1994	4.605	33.948	54.293					
1995	4.999	28.278	42.076	5,2	6,0	7,6	8,4	
1996	5.611	17.846	31.083	5,2	5,1	7,1	5,7	
1997	4.973		35.736	4,2	6,3	7,1	5,1	
1998	5.009	19.183	35.186	4,0	4,7	5,1	3,7	
1999	4.636			5,1	5,7	5,8	5,5	
2000	4.382	18.692	34.679	8,3	6,1	6,0	7,4	
2001	4.940	20.609	31.862	7,2	5,0	5,4	5,9	
2002	4.496	25.872	41.066	14,6*	4,5	7,2	5,1	
2003	4.678	34.745	66.794	3,9	3,9	3,8	5,9	
2004	5.041	19.083	35.044	2,8	2,5	3,0	3,8	0,6
2005	4.974	24.059	36.708	3,4	3,1	3,4	3,6	0,6
2006	4.772	24.678	34.332	3,5	5,2	4,3	6,6	0,6
2007	4.415	15.513	27.617	5,1	5,6	5,5	7,0	0,5
2008	4.530	19.770	28.470	2,6	3,7	3,2	7,8	0,4
2009	4.638	12.144	27.765	4,7	4,5	3,5	5,7	0,6
2010	5.204	15.650	25.047	17,6*	3,9	3,5	5,7	0,6
2011	4.533	15.739	28.762	44,9*	4,6	5,1	6,0	0,5
2012		16.976	27.099					

