



**AMT DER BURGENLÄNDISCHEN
LANDESREGIERUNG**

**JAHRESBERICHT
2006**

LUFTGÜTEMESSUNG



Amt der
BURGENLÄNDISCHEN
LANDESREGIERUNG

Jahresbericht 2006

über die an den Luftgütemessstellen
des Burgenländischen Luftgütemessnetzes
gemessenen Immissionsdaten

Gemäß Messkonzeptverordnung zum
Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. II 263/04, §37)

Impressum:

Amt der BGLD. Landesregierung,
Abt.5 - Anlagenrecht, Umweltschutz und Verkehr
Hauptreferat III - Natur und Umweltschutz
Europaplatz 1, 7000 Eisenstadt

Redaktion und Graphische Gestaltung:

Das Luftgüte Team

Die Immissionsmesswerte sind im Internet unter der Adresse

www.luft-bgld.at

oder im ORF-Teletext auf den Seiten

782 – 783

zu erfahren.

Kontaktmöglichkeiten:

e-mail: **luftguete.bgld@luft-bgld.at**

Tel.: **02682 / 600 – 2835**

Fax.: **02682 / 67432**

Tonbandauskunft:

Die aktuellen Ozonwerte sind von April bis Oktober unter der Telefonnummer

02682 / 600 - 2888

bei Überschreitung der Informationsschwelle unter der Telefonnummer

02682 / 600 - 2641

und bei Überschreitung der Alarmschwelle unter der Telefonnummer

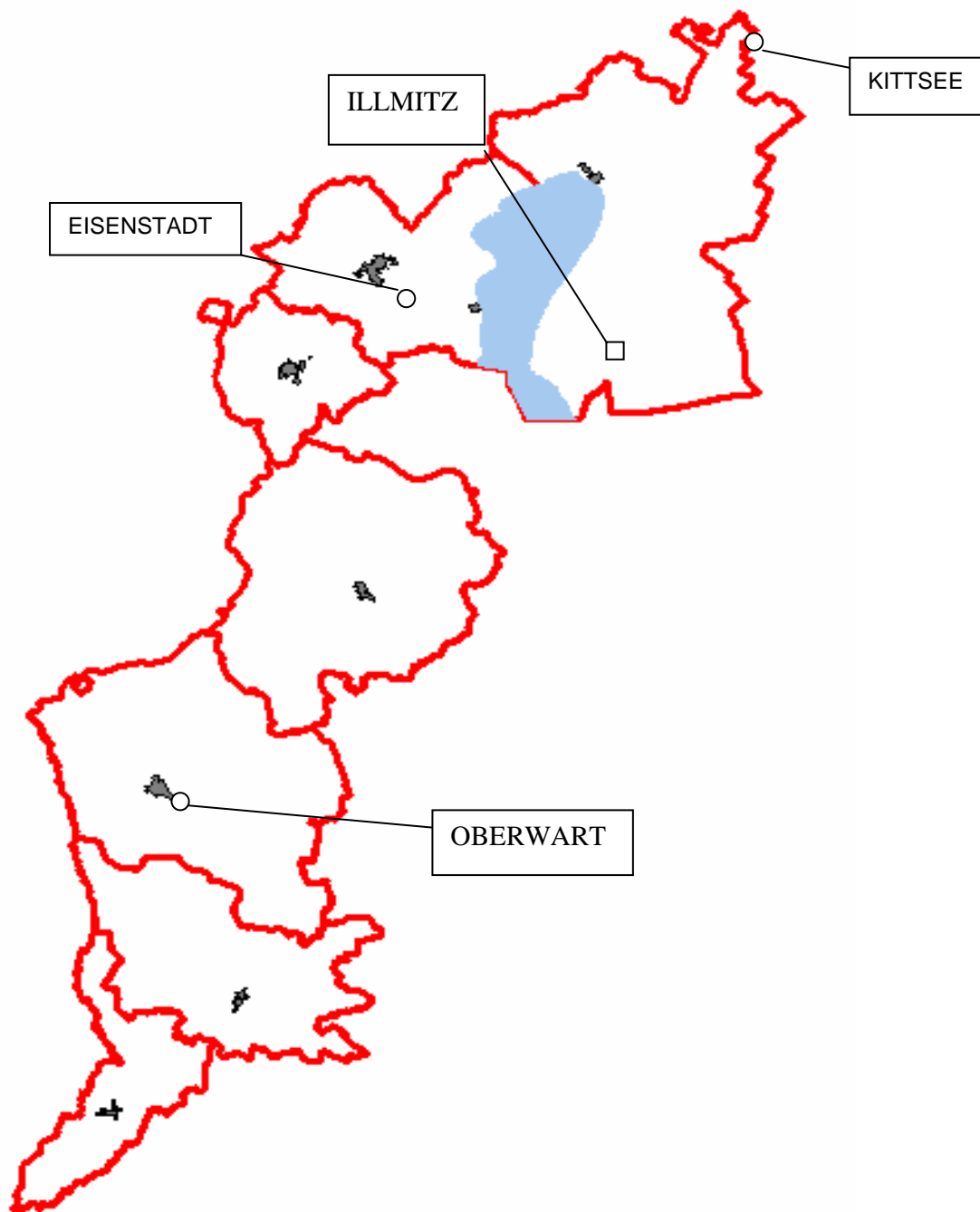
02682 / 600 - 2642

INHALT

INHALT	3
1 ÜBERBLICK ÜBER DAS BURGENLÄNDISCHE MESSNETZ:	5
2 Einleitung	6
Die Luftgütemessung im Burgenland	6
3 Abkürzungen und Einheiten	7
Luftschadstoffe	7
Meteorologie	7
Einheiten	7
Umrechnungsfaktoren	7
Mittelwerte	8
4 Grenz- und Zielwerte	9
Ozongesetz (BGBL.I 34/2003, Art.II)	9
Informations- und Warnwerte	9
Zielwerte ab dem Jahr 2010 gem. Anl.2	9
Immissionsschutzgesetz (IG-L) (BGBl. 115/97 idgF BGBl. I 62/2001)	10
5 Beschreibung der Messstellen	12
Ausstattung der Messstellen	12
Angaben zu den Messgeräten	12
Meteorologische Messungen:	12
Eisenstadt	13
Oberwart	14
Kittsee	15
Illmitz	16
Standorte der mobilen Messstationen	17
6 Tabellen und Statistik	18
Schwefeldioxid ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	18
Eisenstadt	18
Oberwart	19
Kittsee	20

Kohlenmonoxid (mg/m ³)	21
Eisenstadt	21
Stickstoffdioxid (µg/m ³)	22
Eisenstadt	22
Oberwart	23
Kittsee	24
PM10 (µg/m ³)	25
Eisenstadt	25
Oberwart	26
Oberwart PM10 (µg/m ³) gravimetrisch	27
Kittsee	28
Ozon (µg/m ³)	29
Eisenstadt	29
Oberwart	30
Kittsee	31
BTEX	32
Temperaturverläufe (°C)	33
Eisenstadt	33
Oberwart	36
Kittsee	37

1 ÜBERBLICK ÜBER DAS BURGENLÄNDISCHE MESSNETZ:



- Messstellen des BGLD. Luftgütemessnetzes
- Messstelle des UBA

2 Einleitung

Die Luftgütemessung im Burgenland

Im Jahr 1992 trat das Ozongesetz in Kraft, woraufhin im Burgenland ein Luftgütemessnetz mit der Zentrale im Landhaus in Eisenstadt und zwei fixe Stationen aufgebaut und 1993 in Betrieb genommen wurde. Die ersten Messungen beschränkten sich auf die Messung von Ozon in Eisenstadt und in Oberwart.

Eine Hintergrundmessstation in Illmitz, die vom Umweltbundesamt betrieben wird, bestand schon. Die Messdaten werden mittels GSM-Modem in die Zentrale übertragen und dort weiterverarbeitet.

Mit dem Inkrafttreten des Immissionsschutzgesetzes 1997 wurde das burgenländische Luftgütemessnetz weiter ausgebaut. Eine fixe Station in Kittsee wurde zusätzlich in Betrieb genommen, die bestehenden erweitert.

Außerdem wurde ein mobiler Luftmesscontainer angeschafft, der zu Vorerkundungsmessungen herangezogen wird.

Außer den "klassischen Luftschadstoffen" (Schwefeldioxid, Stickstoffoxide, Ozon, Kohlenmonoxid und Staub) wird in Eisenstadt BTEX (Benzol, Toluol, Ethylbenzol und Xylole) und der Staubbiederschlag an mehreren Standorten im Burgenland gemessen.

Auch Messungen bei speziellen Problemen der Luftverschmutzung (z.B. Ammoniakmessungen) werden von der Luftgütemesszentrale übernommen.

Über die Ergebnisse der Messungen werden Berichte verfasst, die via Internet veröffentlicht werden. Außerdem betreibt die Luftgütemesszentrale während des Sommerhalbjahres einen Tonbanddienst, wo die aktuellen Ozonwerte abgehört werden können. Ein Überschreiten der Ozoninformations- oder Alarmschwelle wird zusätzlich über den ORF verlautbart.

Die Bezirke Neusiedl, Eisenstadt, Mattersburg und Oberpullendorf gehören zum Ozonüberwachungsgebiet 1 - Nordostösterreich (Wien, Niederösterreich, nördliches und mittleres Burgenland),

Das Südburgenland zum Ozonüberwachungsgebiet 2 - Südostösterreich (südliches Burgenland und die Steiermark).

3 Abkürzungen und Einheiten

IG-L: Immissionsschutzgesetz – Luft

Luftschadstoffe

NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
CO	Kohlenstoffmonoxid
O ₃	Ozon
SO ₂	Schwefeldioxid
BTEX	Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylol
PM10	Feinstaub (Particular Matter) < 10 µm

Meteorologie

T	Temperatur
rF	Relative Luftfeuchtigkeit
WG	Windgeschwindigkeit
WR	Windrichtung

Einheiten

mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
ppm	parts per million
ppb	parts per billion
1 mg/m ³	= 1000 µg/m ³
1 ppm	= 1000 ppb

Umrechnungsfaktoren

zwischen Mischungsverhältnis, angegeben in ppb, und Konzentration in µg/m³ bei 1013 hPa und 20°C (Normbedingungen)

SO ₂	1 ppb = 2,6647 µg/m ³	1 µg/m ³ = 0,37528 ppb
NO	1 ppb = 1,2471 µg/m ³	1 µg/m ³ = 0,80186 ppb
NO ₂	1 ppb = 1,9123 µg/m ³	1 µg/m ³ = 0,52293 ppb
CO	1 ppb = 1,1640 µg/m ³	1 µg/m ³ = 0,85911 ppb
O ₃	1 ppb = 1,9954 µg/m ³	1 µg/m ³ = 0,50115 ppb

Mittelwerte

Die entsprechende Zeitangabe bezieht sich stets auf das Ende des jeweiligen Mittelungszeitraumes. Alle Zeitangaben erfolgen in Mitteleuropäischer Zeit (MEZ).

	Definition	Mindestzahl der HMW, um einen gültigen Mittelwert zu bilden (gemäß ÖNORM M5866, Nov. 1990)
HMW	Halbstundenmittelwert (48 Werte pro Tag zu jeder halben Stunde)	
MW1	Einstundenmittelwert mit stündlicher Fortschreitung (24 Werte pro Tag zu jeder vollen Stunde)	2
MW3	gleitender Dreistundenmittelwert (48 Werte pro Tag zu jeder halben Stunde)	4
MW8	gleitender Achtstundenmittelwert (48 Werte pro Tag zu jeder halben Stunde)	12
MW_8	nicht gleitender Achtstundenmittelwert (4 Werte pro Tag: 0 - 8 Uhr, 8 - 16 Uhr, 12 – 20 Uhr, 16 – 24 Uhr)	12
TMW	Tagesmittelwert	40
MMW	Monatsmittelwert	22 gültige TMW, wobei aber alle gültigen HMW zur Bildung des MMW verwendet werden
JMW	Jahresmittelwert	Es muss eine Verfügbarkeit von mindestens 90 % der Messwerte vorhanden sein

4 Grenz- und Zielwerte

Ozongesetz (BGBl.I 34/2003, Art.II)

Mit der Novelle zum Ozongesetz vom 1.Juli 2003 wurden die Vorwarnstufe und die Warnstufen für Ozon aufgehoben und die Informationsschwelle und Alarmschwelle eingeführt (BGBl. Nr. 210/1992 zuletzt geändert durch das BGBl. I Nr. 34/2003 lt. EU-RL 2002/03/EG). Darüber hinaus wurden Zielwerte und langfristige Ziele zum Schutz des Menschen und der Vegetation festgelegt.

Informations- und Warnwerte

Informationsschwelle	180 µg/m ³	Einstundenmittelwert
Alarmschwelle	240 µg/m ³	Einstundenmittelwert

Zielwerte ab dem Jahr 2010 gem. Anl.2

Gesundheitsschutz	120 µg/m ³	Höchster Achtstundenmittelwert des Tages, darf an höchstens 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden, gemittelt über 3 Jahre
-------------------	-----------------------	--

Immissionsschutzgesetz (IG-L) (BGBl. 115/97 idgF BGBl. I 62/2001)

Immissionsgrenzwerte gemäß IG-L, zum langfristigen Schutz der menschlichen Gesundheit

Schadstoff	Konzentration	Mittelungszeit
SO ₂	120 µg/m ³	Tagesmittelwert
SO ₂	200 µg/m ³	Halbstundenmittelwert; bis zu drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte im Kalenderjahr bis zu 350 µg/m ³ gelten nicht als Überschreitung
PM10	50 µg/m ³	Tagesmittelwert; pro Kalenderjahr ist die folgende Zahl von Überschreitungen zulässig: bis 2009: 30, ab 2010: 25
PM10	40 µg/m ³	Jahresmittelwert
CO	10 mg/m ³	Gleitender Achtstundenmittelwert
NO ₂	200 µg/m ³	Halbstundenmittelwert
NO ₂	30 µg/m ³ (2002: 55 µg/m ³ inkl. Toleranzmarge)	Jahresmittelwert Der Grenzwert ist ab 1.1.2012 einzuhalten, die Toleranzmarge beträgt 30 µg/m ³ bei Inkrafttreten dieses Gesetzes (d.h. 2001) und wird am 1.1. jedes Jahres bis 1.1.2005 um 5 µg/m ³ verringert. Die Toleranzmarge von 10 µg/m ³ gilt gleich bleibend von 1.1.2005 bis 31.12.2009. Die Toleranzmarge von 5 µg/m ³ gilt gleich bleibend von 1.1.2010 bis 31.12.2011.
Benzol	5 µg/m ³	Jahresmittelwert

Immissionszielwert für Ozon gemäß IG-L, Anl.3 zum langfristigen Schutz der menschlichen Gesundheit,

Schadstoff	Konzentration	Mittelungszeit
O ₃	110 µg/m ³	Achtstundenmittelwerte über die Zeiträume 0 bis 8 Uhr, 8 bis 16 Uhr, 16 bis 24 Uhr sowie 12 bis 20 Uhr

Alarmwerte gemäß IG-L, Anlage 4

Schadstoff	Konzentration	Mittelungszeit
SO ₂	500 µg/m ³	gleitender Dreistundenmittelwert
NO ₂	400 µg/m ³	gleitender Dreistundenmittelwert

Zielwerte gemäß IG-L, Anlage 5

Schadstoff	Konzentration	Mittelungszeit
PM10	50 µg/m ³	Tagesmittelwert; bis zu 7 Tagesmittelwerte über 50 µg/m ³ pro Kalenderjahr gelten nicht als Überschreitung
PM10	20 µg/m ³	Jahresmittelwert
NO ₂	80 µg/m ³	Tagesmittelwert

5 Beschreibung der Messstellen

Ausstattung der Messstellen

Messstelle	Messgeräte					
	O ₃	SO ₂	PM ₁₀	NO _x	CO	Meteorologie
Eisenstadt	TEI 49 C	APSA-360	FH62IR	APNA-360E	APMA-360	(1)
Oberwart	TEI 49 C	APSA-360	FH62IR/ DA-80H	APNA-370		(1)
Kittsee	TEI 49 C	APSA-360	FH62IR	APNA-370		(2)
Mobile 1	TEI 49 C	APSA-360	FH62IR DA-80H	APNA-360E	APMA-360	(2)
Mobile 2	TEI 49 C	TEI 43 i	FH62IR	TEI 42 i	TEI 48 i	(3)

Angaben zu den Messgeräten

Messgerät	Nachweisgrenze	Messprinzip
SO ₂ (APSA-360)	2 µg/m ³	UV-Fluoreszenz
NO, NO _x , NO ₂ (APNA-360E)	NO: 0,4 µg/m ³ NO ₂ : 1,7 µg/m ³	Chemilumineszenz
CO (APMA-360)	0,058mg/m ³	Infrarotabsorption
O ₃ (TEI 49 C)	2 µg/m ³	Ultraviolettabsorption
PM10	3 µg/m ³	Radiometrisch (Beta-Strahlen-Absorption)
PM10		gravimetrisch

Meteorologische Messungen:

Parameter	Gerät (1)	Gerät (2)	Gerät (3)
Lufttemperatur:	Kroneis 430A4	Rotronic MP400H	Rotronic MP 400H
relative Feuchte:	Lambrecht 800L100	Rotronic MP 400H	Rotronic MP 400H
Windrichtung Windgeschwindigkeit	Kroneis 263 PPH	Kroneis 263 AA4	Gill Ultraschall
Globalstrahlung	Schenk 8101	Schenk 8102	Schenk 8102

Eisenstadt

Die Station in Eisenstadt steht in der Laschoberstrasse, verkehrsnah bei der stark befahrenen Kreuzung Neusiedlerstraße/Rusterstraße

Seehöhe: 160 m

Geographische Position: Länge 16,527° Breite 47,840°

Gemessen wird: PM10, O₃, NO, NO_x, NO₂, SO₂, CO, T, rF, WG, WR



Oberwart

Die Station in Oberwart steht nördlich der Stadt. Sie ist eine Messstelle mit landwirtschaftlich genutzter Umgebung.

Seehöhe: 318 m

Geografische Position: Länge 16,183° Breite 47,305°

Gemessen wird: PM10, O₃, NO, NO_x, NO₂, SO₂, T, rF, WG, WR



Kittsee

Die Messstation in Kittsee steht im sogenannten Brunnenfeld Nord, nördlich vom Ort. Sie liegt nur wenige hundert Meter von der Staatsgrenze zu der Slowakei entfernt und im direkten Einzugsgebiet von Pressburg.

Seehöhe: 138m

Geografische Position: Länge 17,076° Breite 48,110°

Gemessen wird: PM10, O₃, NO, NO_x, NO₂, SO₂, T, rF, WG, WIR



Illmitz

Die Messstation in Illmitz liegt im Nahebereich der Biologischen Station Illmitz und wird als Hintergrundmessstelle vom Umweltbundesamt betrieben.

Seehöhe: 117m.

Geografische Position: Länge 16°45'56" Breite 47°46'10"

Gemessen wird: PM10, PM2,5, O₃, NO, NO_x, NO₂, SO₂, CO, BTX, T, rF, WG, WR, NasseDepositionPartikuläres Sulfat, Nitrat, Ammonium, Salpetersäure, Ammoniak



Standorte der mobilen Messstationen

Die mobile Messstation dient vor allem zu Vorerkundungsmessungen und wird mittels einem LKW zum jeweiligen Standort transportiert.

Gemessene Komponenten: PM10 (kontinuierlich und mittels gravimetrisch), O₃, NO, NO_x, NO₂, SO₂, CO, BTEX, T, rF, WG, WR.



Foto: Messung Nickelsdorf

Ort (Mobile 1)	Beginn	Ende
Heiligenkreuz	20.09.2005	13.02.2006
St.Pölten	13.02.2006	17.02.2006
Rudersdorf	17.02.2006	08.05.2006
Pinkafeld	08.05.2006	05.10.2006
Jennersdorf	05.10.2006	15.01.2007

Ort (Mobile 2)	Beginn	Ende
ABM Eis	23.06.2006	07.07.2006
Deutschkreutz	07.07.2006	17.07.2006
Heiligenkreuz	17.07.2006	

Die detaillierten Ergebnisse der mobilen Messstation werden in gesonderten Berichten veröffentlicht.

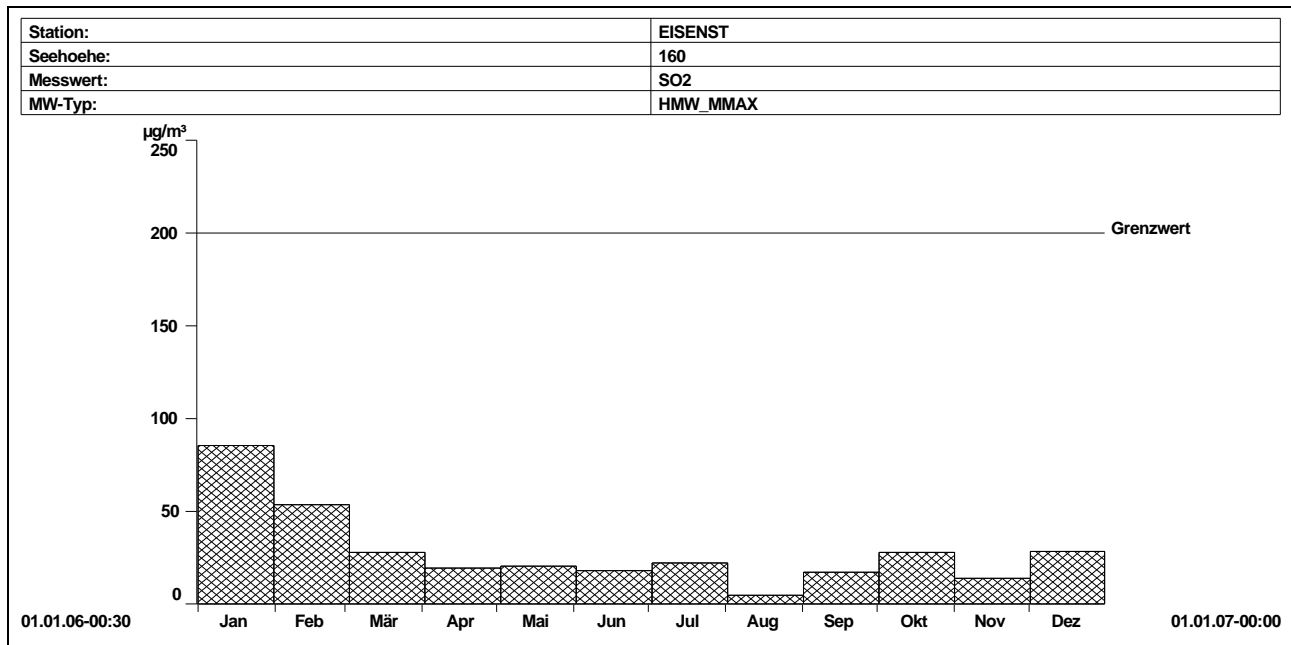
6 Tabellen und Statistik

Schwefeldioxid ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Eisenstadt

Monat	Verfügbarkeit	Max. HMW	Max. TMW	MMW	Max. MW01	Max. MW3	98% MPZ
JAN	98 %	85.4	45.8	10.5	84.2	79.5	27.5
FEB	98 %	53.5	20.3	6.6	51.4	48.3	19.0
MÄR	98 %	27.8	15.7	5.1	25.2	23.1	12.7
APR	98 %	19.4	6.2	2.6	17.8	13.8	5.9
MAI	98 %	20.4	5.5	2.2	17.9	12.1	4.8
JUN	98 %	18.0	5.2	3.0	14.2	10.9	5.2
JUL	98 %	22.1	4.9	2.3	18.0	15.8	4.4
AUG	98 %	4.8	1.7	1.1	3.2	2.7	1.6
SEP	97 %	17.1	6.5	3.0	16.7	16.0	6.0
OKT	98 %	27.9	6.8	1.9	27.2	26.2	5.7
NOV	98 %	13.8	5.5	1.4	13.1	10.6	4.0
DEZ	98 %	28.4	11.2	2.5	27.0	24.1	5.7

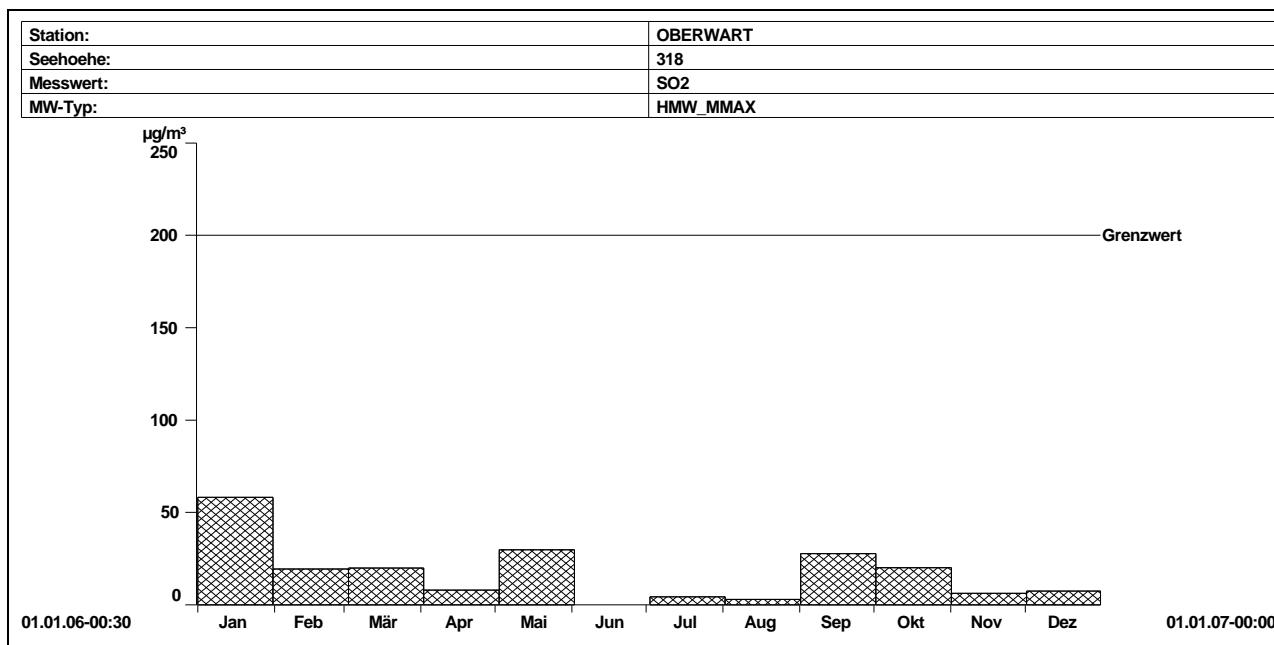
Jahresmittelwert	2006	3.5
JPZ 98% TMW	2006	15.7
Anzahl der Grenzwertüberschreitungen HMW	2006	0
Jahresverfügbarkeit	2006	98 %



Oberwart

Monat	Verfügbarkeit	Max. HMW	Max. TMW	MMW	Max. MW01	Max. MW3	98% MPZ
JAN	98 %	58.1	20.3	5.9	55.3	51.9	16.4
FEB	98 %	19.4	8.9	3.3	17.7	16.6	7.5
MÄR	98 %	20.0	9.0	2.9	19.8	17.1	6.4
APR	98 %	8.0	2.6	1.4	6.3	6.1	2.6
MAI	98 %	29.9	5.4	2.2	21.9	17.5	3.6
JUN	0 %	----	----	----	----	2.3	----
JUL	24 %	4.3	2.1	1.5	4.2	3.9	2.1
AUG	98 %	2.9	1.9	1.3	2.9	2.7	1.9
SEP	98 %	27.8	5.9	2.4	23.0	17.2	5.4
OKT	97 %	20.2	5.7	1.4	20.0	18.7	4.8
NOV	97 %	6.2	2.8	1.1	5.9	5.4	2.2
DEZ	98 %	7.5	3.3	1.5	7.3	7.1	3.0

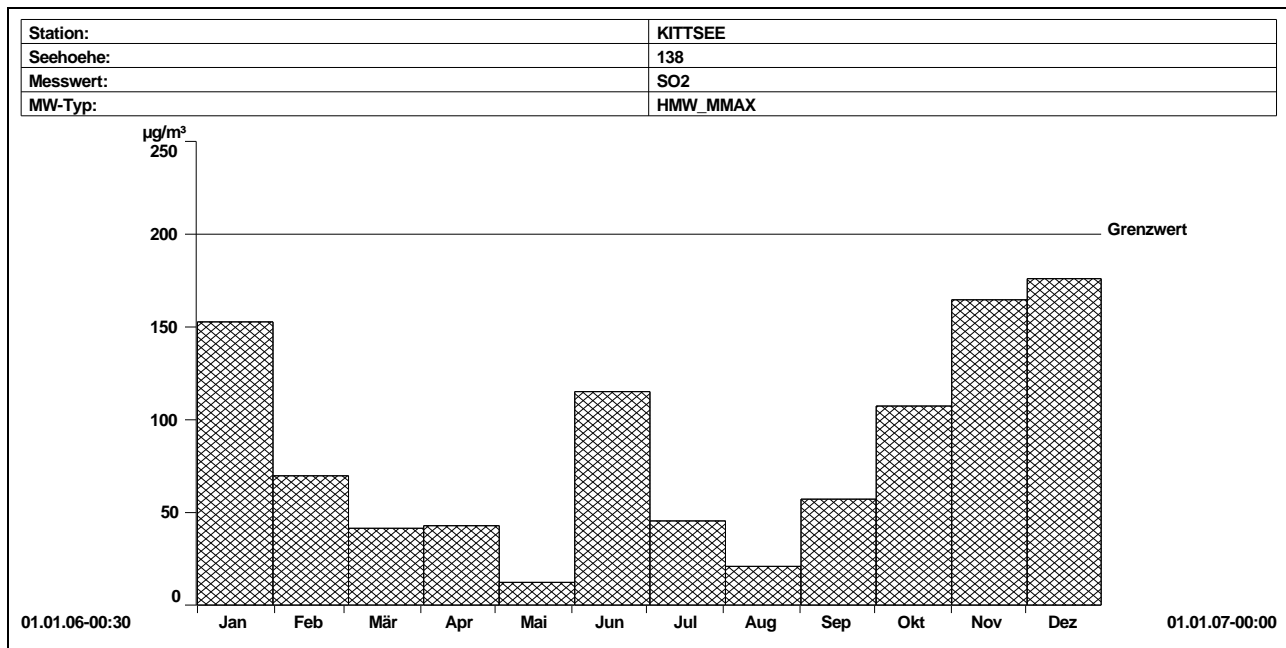
Jahresmittelwert	2006	2.3
JPZ 98% TMW	2006	9.6
Anzahl der Grenzwertüberschreitungen HMW	2006	0
Jahresverfügbarkeit	2006	83 %



Kittsee

Monat	Verfügbarkeit	Max. HMW	Max. TMW	MMW	Max. MW01	Max. MW3	98% MPZ
JAN	98 %	152.7	53.2	13.6	129.2	103.2	48.0
FEB	98 %	69.8	29.0	8.5	67.4	58.7	19.3
MÄR	98 %	41.5	21.6	6.4	38.5	32.9	15.4
APR	97 %	42.8	7.1	3.3	41.8	27.2	6.4
MAI	71 %	12.3	4.5	1.9	9.5	8.9	4.5
JUN	98 %	115.1	12.4	2.8	80.7	75.6	5.1
JUL	97 %	45.4	8.0	3.9	43.1	33.2	7.6
AUG	97 %	21.0	3.1	1.6	18.7	12.0	3.1
SEP	98 %	57.2	14.9	5.5	56.7	36.8	14.4
OKT	97 %	107.3	16.9	5.9	93.0	80.7	16.4
NOV	98 %	164.6	20.9	4.9	134.4	119.4	15.5
DEZ	98 %	176.1	18.1	5.6	154.4	140.1	16.4

Jahresmittelwert	2006	5.4
JPZ 98% TMW	2006	19.3
Anzahl der Grenzwertüberschreitungen HMW	2006	0
Jahresverfügbarkeit	2006	95 %

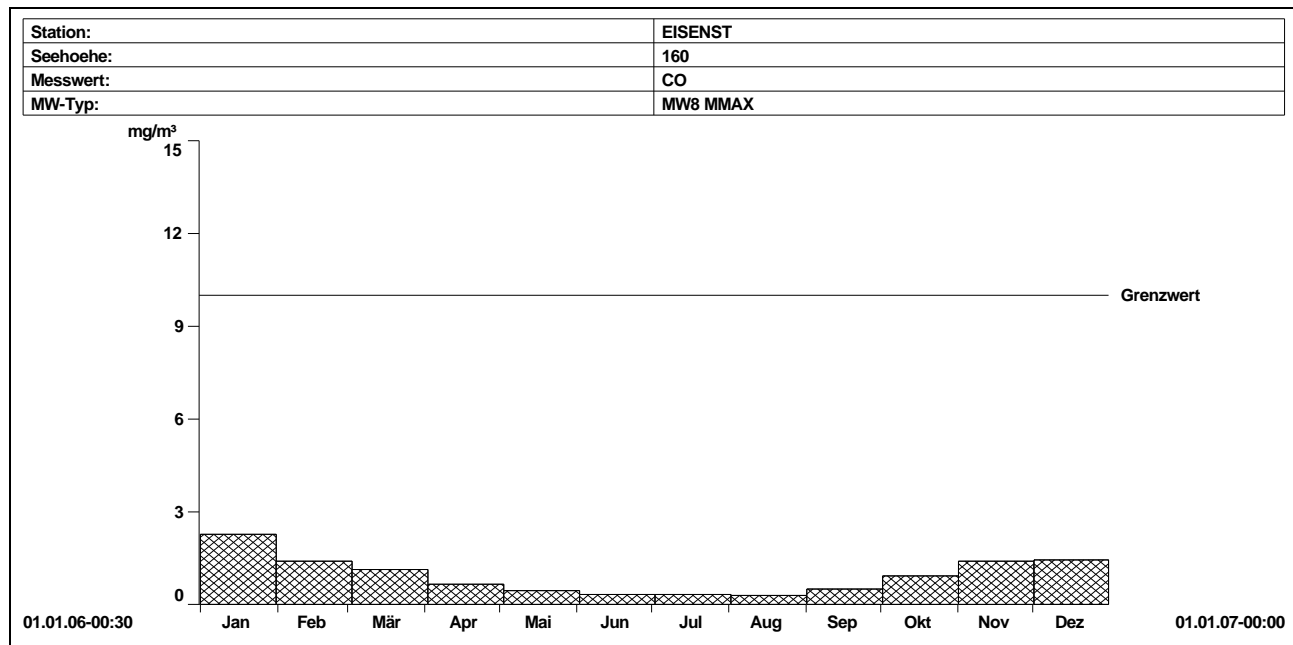


Kohlenmonoxid (mg/m³)

Eisenstadt

Monat	Verfügbarkeit	Max HMW	Max TMW	MMW	Max MW01	Max MW3	Max MW8	98% MPZ
JAN	98 %	3.1	1.6	0.8	2.9	2.7	2.3	1.6
FEB	98 %	2.2	1.2	0.6	1.5	1.5	1.4	1.1
MÄR	98 %	2.3	0.7	0.5	1.7	1.3	1.1	0.7
APR	98 %	1.2	0.4	0.3	0.9	0.9	0.7	0.4
MAI	98 %	0.8	0.4	0.3	0.7	0.5	0.5	0.4
JUN	98 %	1.0	0.3	0.2	0.6	0.4	0.3	0.3
JUL	98 %	0.8	0.3	0.2	0.7	0.5	0.3	0.3
AUG	98 %	0.6	0.2	0.2	0.4	0.4	0.3	0.2
SEP	95 %	1.1	0.4	0.2	1.1	0.8	0.5	0.4
OKT	98 %	1.3	0.6	0.3	1.2	1.1	0.9	0.5
NOV	98 %	2.0	0.9	0.4	2.0	1.8	1.4	0.8
DEZ	98 %	2.8	1.0	0.5	2.3	1.9	1.4	0.9

Jahresmittelwert	2006	0.4
JPZ 98% TMW	2006	1.1
Anzahl der Grenzwertüberschreitungen MW8	2006	0
Jahresverfügbarkeit	2006	98 %

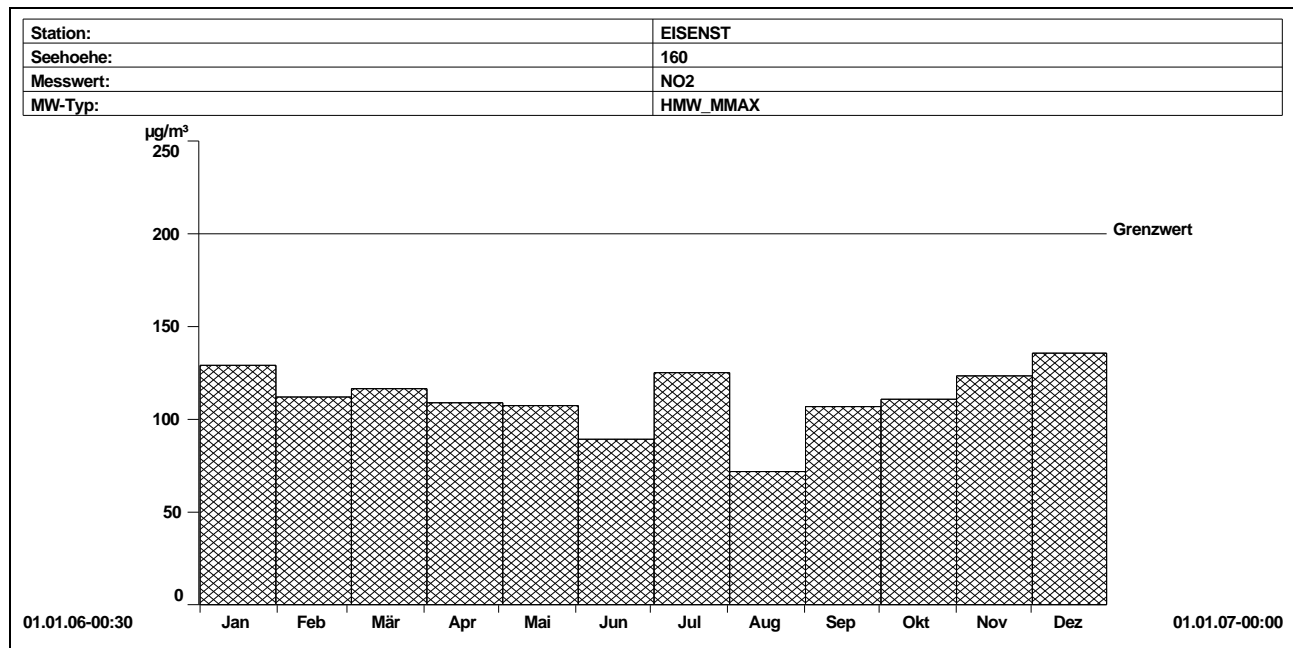


Stickstoffdioxid ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Eisenstadt

Monat	Verfügbarkeit	Max. HMW	Max. TMW	MMW	Max. MW3	98% MPZ
JAN	98 %	129.1	79.4	32.8	111.0	71.0
FEB	98 %	112.1	75.4	29.7	91.8	54.8
MÄR	98 %	116.6	54.7	29.0	94.9	51.5
APR	98 %	108.9	47.6	27.4	91.3	38.8
MAI	98 %	107.4	43.8	21.8	98.2	42.5
JUN	98 %	89.3	29.3	19.2	61.3	27.0
JUL	98 %	125.1	32.0	19.8	83.9	31.9
AUG	98 %	71.9	31.0	18.2	60.5	25.9
SEP	97 %	106.8	36.1	21.6	80.4	32.1
OKT	98 %	110.8	49.8	24.9	89.2	41.4
NOV	98 %	123.4	54.8	26.5	101.4	42.6
DEZ	98 %	135.6	48.1	26.1	97.5	47.1

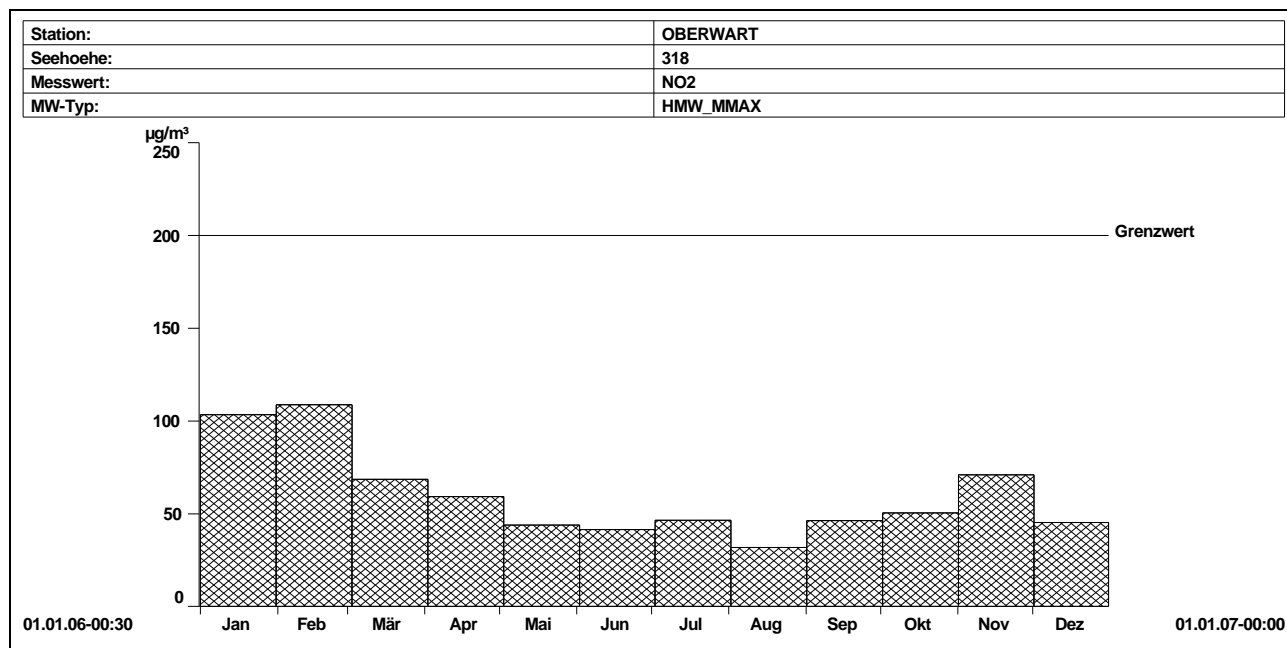
Jahresmittelwert	2006	24.7
JPZ 98% TMW	2006	54.8
Anzahl der Grenzwertüberschreitungen HMW	2006	0
Jahresverfügbarkeit	2006	98 %



Oberwart

Monat	Verfügbarkeit	Max. HMW	Max. TMW	MMW	Max. MW3	98% MPZ
JAN	98 %	103.5	57.0	31.9	92.3	53.3
FEB	98 %	108.7	54.8	27.0	96.0	54.2
MÄR	98 %	68.6	31.1	15.6	51.9	25.6
APR	98 %	59.3	21.6	12.5	44.9	20.9
MAI	97 %	43.9	14.9	8.5	35.5	14.5
JUN	97 %	41.4	14.5	8.4	32.9	13.4
JUL	98 %	46.5	14.2	8.9	38.1	14.2
AUG	98 %	31.9	11.0	6.6	23.1	9.7
SEP	98 %	46.3	16.4	10.3	38.2	13.5
OKT	98 %	50.4	17.2	11.6	36.3	16.7
NOV	98 %	71.0	28.7	15.4	48.7	23.7
DEZ	98 %	45.3	27.9	16.3	41.7	24.3

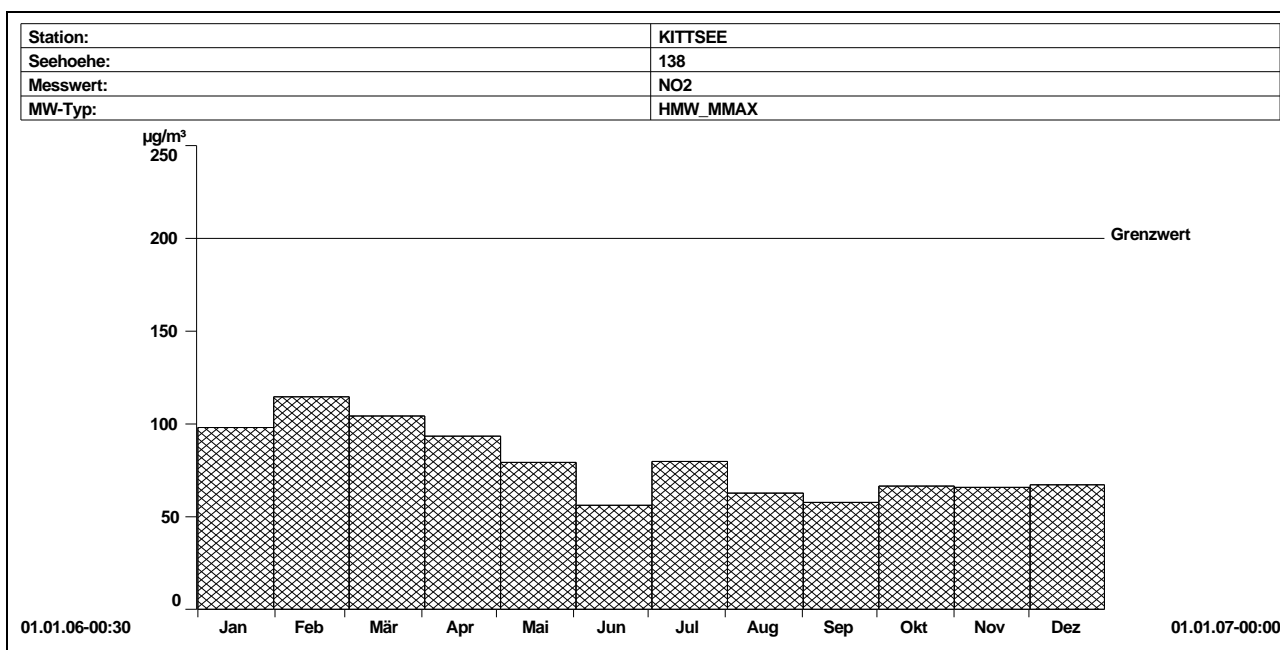
Jahresmittelwert	2006	14.4
JPZ 98% TMW	2006	48.7
Anzahl der Grenzwertüberschreitungen HMW	2006	0
Jahresverfügbarkeit	2006	98 %



Kittsee

Monat	Verfügbarkeit	Max. HMW	Max. TMW	MMW	Max. MW3	98% MPZ
JAN	98 %	98.1	63.7	28.1	96.4	56.0
FEB	98 %	114.7	55.2	25.8	102.4	49.9
MÄR	98 %	104.3	40.3	16.9	81.9	39.0
APR	97 %	93.4	34.2	15.4	80.0	32.7
MAI	98 %	79.2	31.9	10.8	68.9	25.9
JUN	98 %	56.2	21.6	9.2	44.0	20.8
JUL	97 %	79.8	26.8	13.5	73.9	26.2
AUG	97 %	62.8	21.6	9.9	42.0	17.4
SEP	98 %	57.7	23.5	15.9	44.9	22.6
OKT	97 %	66.6	29.0	17.8	61.3	27.3
NOV	98 %	65.9	37.3	16.1	60.2	31.4
DEZ	98 %	67.3	30.8	17.6	61.3	28.1

Jahresmittelwert	2006	16.4
JPZ 98% TMW	2006	45.3
Anzahl der Grenzwertüberschreitungen HMW	2006	0
Jahresverfügbarkeit	2006	98 %

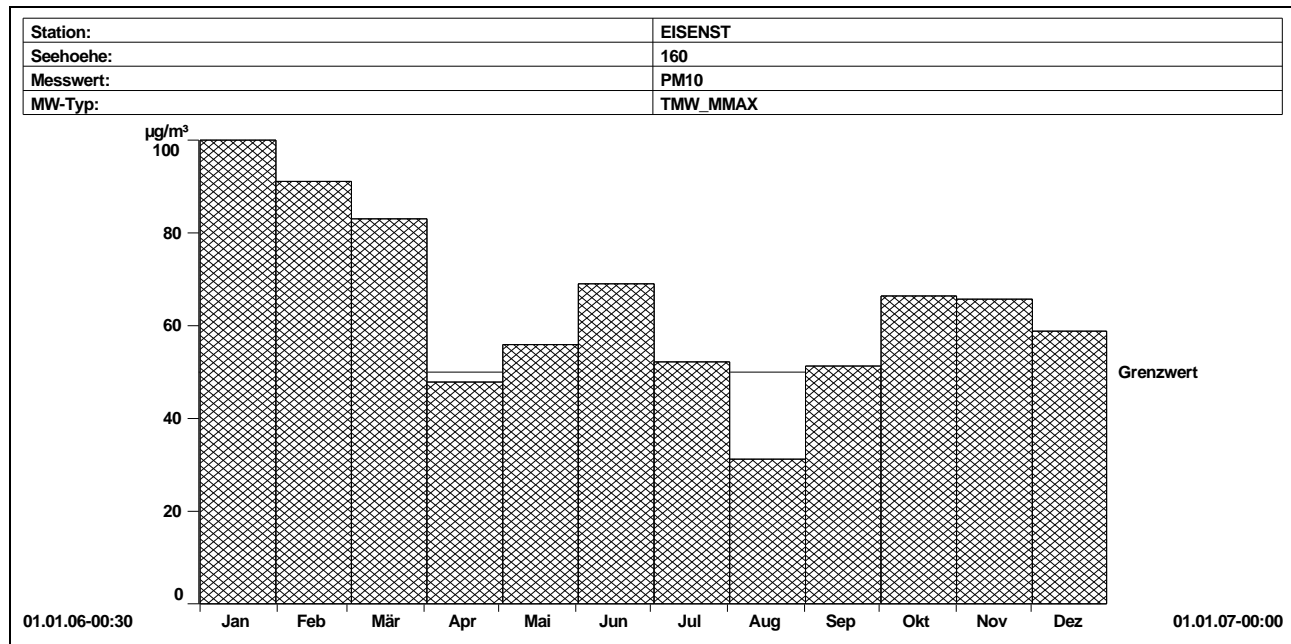


PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Eisenstadt

Monat	Verfügbarkeit	Max. HMW	Max. TMW	MMW	98% MPZ
JAN	100 %	205.1	144.6	63.1	143.7
FEB	100 %	136.1	91.1	38.1	83.5
MÄR	100 %	154.5	83.0	34.0	70.2
APR	99 %	110.9	47.8	23.4	43.2
MAI	100 %	94.7	56.0	22.1	54.3
JUN	93 %	313.6	69.1	27.8	45.9
JUL	98 %	157.0	52.2	33.4	52.0
AUG	83 %	74.2	31.2	15.0	31.2
SEP	99 %	92.2	51.3	32.2	47.7
OKT	100 %	99.1	66.4	33.1	66.3
NOV	99 %	122.7	65.7	25.8	49.7
DEZ	100 %	108.5	58.8	31.6	58.7

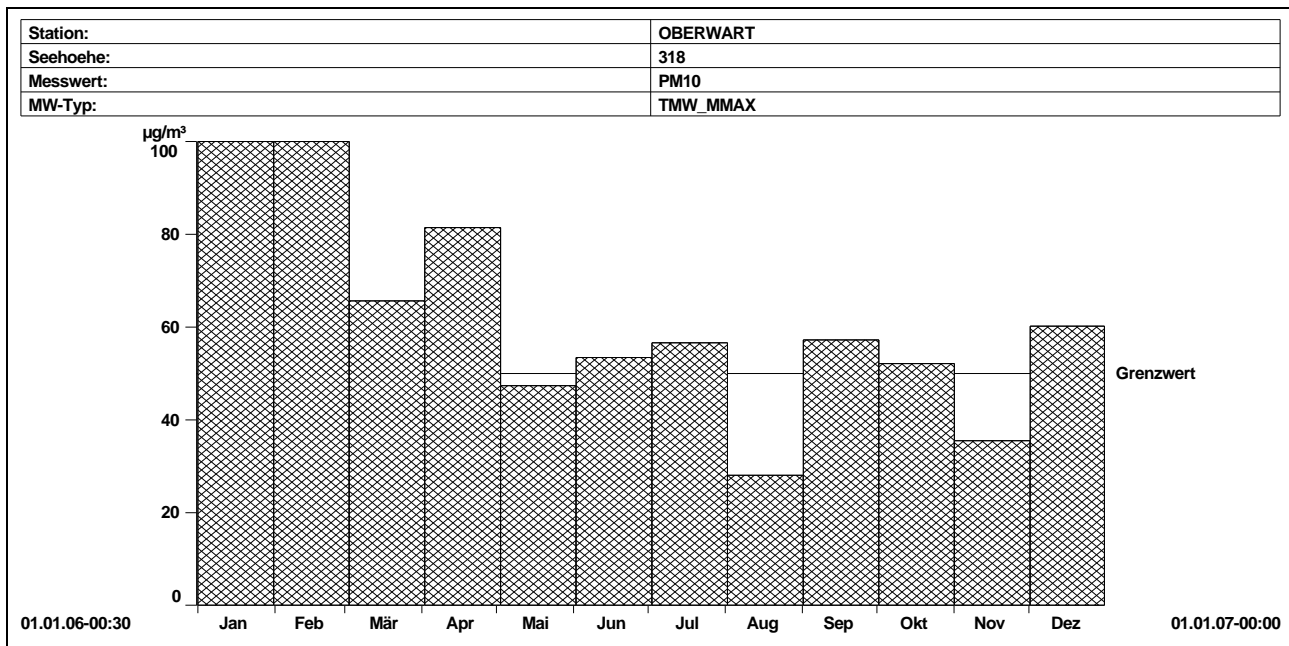
Jahresmittelwert	2006	31.9
JPZ 98% TMW	2006	90.7
Tage der Grenzwertüberschreitungen	2006	46
Jahresverfügbarkeit	2006	98 %



Oberwart

Monat	Verfügbarkeit	Max. HMW	Max. TMW	MMW	98% MPZ
JAN	100 %	203.2	148.6	58.3	146.4
FEB	100 %	424.1	102.1	39.0	86.3
MÄR	100 %	105.2	65.7	29.2	65.1
APR	99 %	182.6	81.5	21.9	41.5
MAI	99 %	70.6	47.4	17.8	43.3
JUN	94 %	267.7	53.4	24.8	52.0
JUL	86 %	318.4	56.6	31.7	56.6
AUG	99 %	178.8	28.1	13.8	27.0
SEP	86 %	262.5	57.2	32.9	57.2
OKT	100 %	130.5	52.1	25.6	46.5
NOV	100 %	100.7	35.5	19.9	29.9
DEZ	100 %	95.9	60.2	28.6	58.4

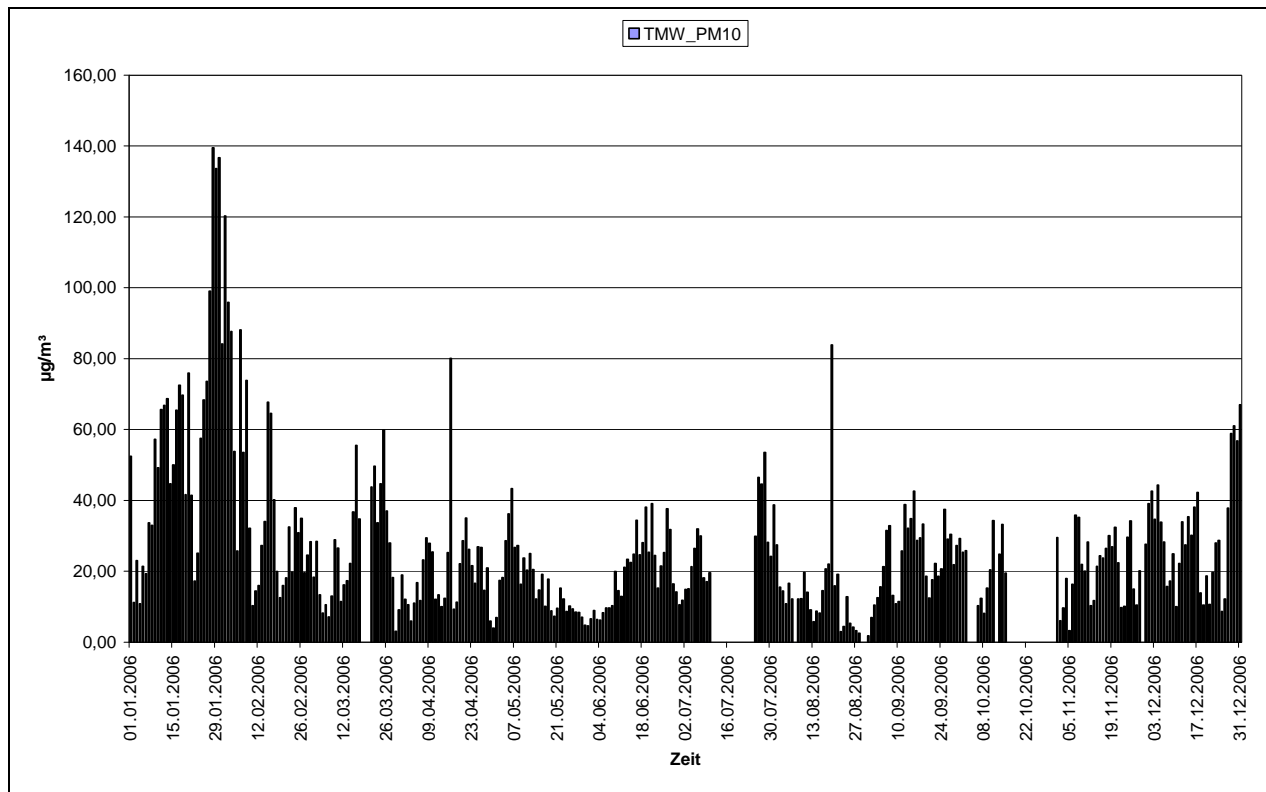
Jahresmittelwert	2006	28.5
JPZ 98% TMW	2006	81.5
Tage der Grenzwertüberschreitungen	2006	38
Jahresverfügbarkeit	2006	97 %



Oberwart PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) gravimetrisch

Monat	Verfügbarkeit	Max. TMW	MMW	Überschreitungen
JAN	100	139,4	58,3	17
FEB	100	120,3	41,8	9
MÄR	90,32	59,9	25,8	2
APR	100	80,0	19,9	1
MAI	100	43,3	16,1	0
JUN	100	39,0	19,7	0
JUL	54,84	53,5	27,7	1
AUG	90,32	83,8	14,3	1
SEP	100	42,6	23,9	0
OKT	35,48	34,3	20,8	0
NOV	96,67	35,9	21,0	0
DEZ	100	67,0	30,7	4

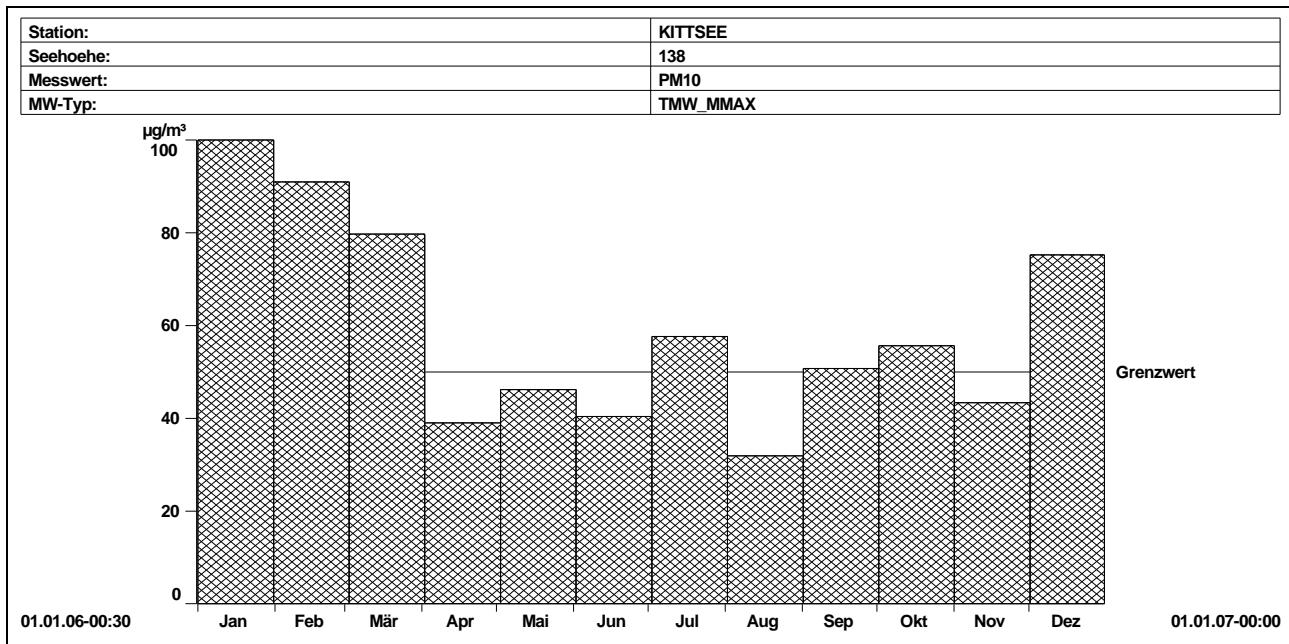
Jahresmittelwert	2006	27,1
Jahresverfügbarkeit	2006	88,8 %
Anzahl der Überschreitungen TMW	2006	35



Kittsee

Monat	Verfügbarkeit	Max. HMW	Max. TMW	MMW	98% MPZ
JAN	100 %	162.8	105.2	51.8	103.1
FEB	100 %	129.7	91.0	37.2	84.6
MÄR	100 %	114.7	79.7	29.6	60.9
APR	97 %	74.7	39.0	19.7	36.8
MAI	97 %	210.9	46.2	18.8	43.9
JUN	97 %	91.8	40.4	22.4	37.5
JUL	98 %	392.4	57.6	35.3	52.5
AUG	99 %	51.6	31.9	13.4	28.9
SEP	100 %	238.2	50.7	30.8	49.1
OKT	99 %	303.4	55.6	30.6	50.8
NOV	98 %	94.9	43.4	22.8	41.2
DEZ	100 %	101.6	75.3	27.7	54.3

Jahresmittelwert	2006	28.4
JPZ 98% TMW	2006	79.4
Tage der Grenzwertüberschreitungen	2006	33
Jahresverfügbarkeit	2006	99 %

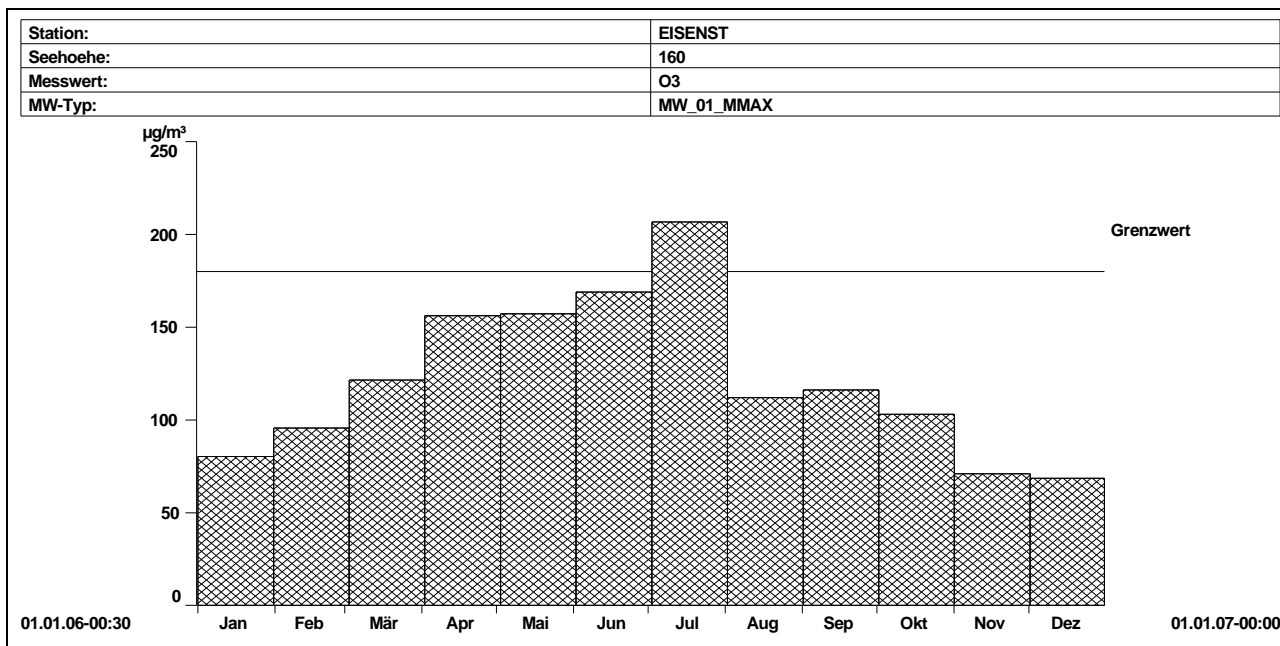


Ozon ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Eisenstadt

Monat	Verfügbarkeit	Max. HMW	Max. TMW	MMW	Max. MW01	Max. MW3	Max. MW8	98% MPZ
JAN	100 %	83.2	62.9	32.0	80.3	80.3	73.8	60.8
FEB	100 %	97.5	71.5	45.6	95.7	95.7	83.8	70.2
MÄR	100 %	122.0	94.2	64.0	121.4	121.4	110.8	89.9
APR	98 %	158.1	89.1	68.7	156.2	156.2	133.8	88.8
MAI	98 %	161.3	98.2	70.5	157.2	157.2	136.5	95.2
JUN	98 %	170.6	96.4	74.8	168.9	168.9	149.9	92.7
JUL	98 %	210.9	130.5	88.0	206.8	206.8	188.8	115.4
AUG	98 %	113.4	84.5	58.8	112.0	112.0	104.3	80.0
SEP	98 %	117.1	74.5	53.8	116.3	116.3	103.6	71.0
OKT	98 %	103.6	58.5	38.9	103.1	103.1	83.8	57.6
NOV	98 %	71.4	59.5	27.5	70.9	70.9	68.9	56.6
DEZ	98 %	69.6	47.2	20.0	68.6	68.6	66.9	44.2

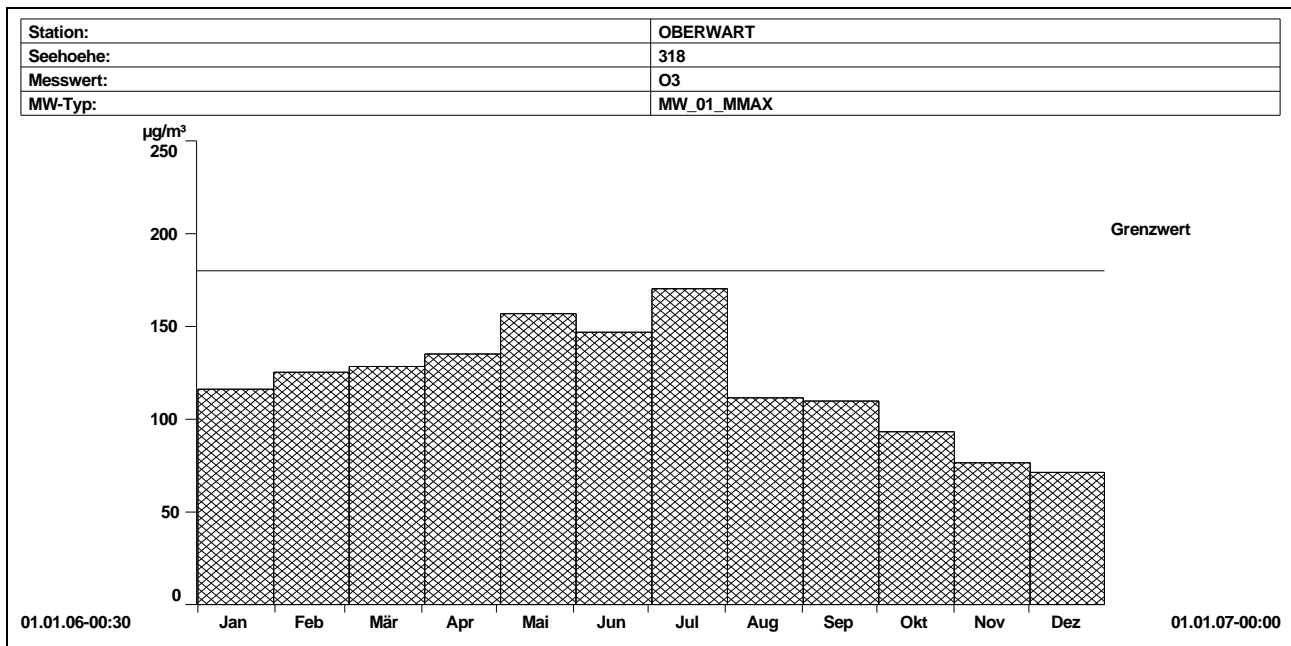
Jahresmittelwert	2006	53.6
JPZ 98% TMW	2006	100.7
Anzahl der Grenzwertüberschreitungen MW1 über $180\mu\text{g}/\text{m}^3$	2006	10
Anzahl der Grenzwertüberschreitungen MW1 über $240\mu\text{g}/\text{m}^3$	2006	0
Jahresverfügbarkeit	2006	98 %



Oberwart

Monat	Verfügbarkeit	Max. HMW	Max. TMW	MMW	Max. MW01	Max. MW3	Max. MW8	98% MPZ
JAN	100 %	116.7	64.6	31.6	116.3	116.3	96.2	59.9
FEB	100 %	126.7	75.2	48.7	125.3	125.3	98.5	73.8
MÄR	92 %	128.9	103.1	65.5	128.5	128.5	119.8	98.2
APR	98 %	136.3	86.7	64.8	135.1	135.1	130.2	81.7
MAI	98 %	157.7	107.1	62.3	156.9	156.9	150.3	102.3
JUN	97 %	147.6	94.1	65.8	146.9	146.9	132.5	85.2
JUL	98 %	172.1	101.5	69.5	170.4	170.4	161.7	96.1
AUG	98 %	112.6	59.6	40.7	111.5	111.5	106.3	56.6
SEP	98 %	110.4	53.9	39.9	109.8	109.8	104.5	52.1
OKT	98 %	96.0	46.8	26.4	93.2	93.2	84.2	45.4
NOV	98 %	76.9	62.1	18.7	76.5	76.5	70.9	53.4
DEZ	98 %	72.0	57.0	17.9	71.3	71.3	68.1	41.0

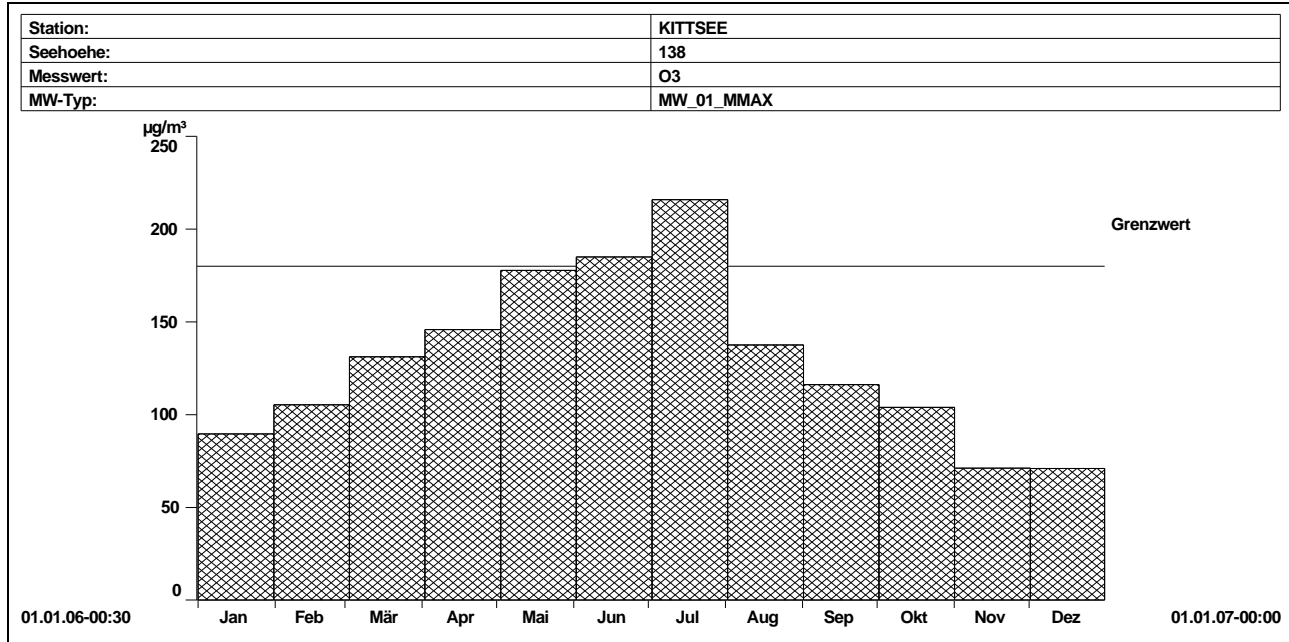
Jahresmittelwert	2006	45.8
JPZ 98% TMW	2006	94.1
Anzahl der Grenzwertüberschreitungen MW1 über 180µg/m ³	2006	0
Anzahl der Grenzwertüberschreitungen MW1 über 240µg/m ³	2006	0
Jahresverfügbarkeit	2006	98 %



Kittsee

Monat	Verfügbarkeit	Max. HMW	Max. TMW	MMW	Max. MW01	Max. MW3	Max. MW8	98% MPZ
JAN	100 %	90.4	59.0	33.5	89.6	89.6	78.7	54.9
FEB	100 %	105.9	81.2	50.3	105.3	105.3	100.6	71.4
MÄR	100 %	131.8	100.3	74.0	131.2	131.2	117.5	96.7
APR	98 %	182.5	94.8	73.1	145.9	145.9	138.3	92.2
MAI	98 %	196.1	101.2	73.9	177.7	177.7	155.7	99.7
JUN	98 %	193.0	86.6	69.9	185.1	185.1	141.2	84.6
JUL	97 %	239.2	110.0	82.3	215.9	215.9	176.4	109.6
AUG	98 %	149.7	80.2	57.5	137.6	137.6	115.5	78.7
SEP	98 %	124.5	68.8	52.4	116.2	116.2	101.2	68.7
OKT	98 %	104.5	56.7	39.5	103.9	103.9	91.1	55.6
NOV	98 %	71.5	56.9	29.0	71.1	71.1	66.9	55.9
DEZ	98 %	71.4	46.9	19.6	70.9	70.9	67.7	43.8

Jahresmittelwert	2006	54.6
JPZ 98% TMW	2006	99.7
Anzahl der Grenzwertüberschreitungen MW1 über 180µg/m ³	2006	9
Anzahl der Grenzwertüberschreitungen MW1 über 240µg/m ³	2006	0
Jahresverfügbarkeit	2006	98 %



BTEX

Die Messung von BTEX wurde an folgenden Standorten und Zeiträumen durchgeführt:

Kittsee 01.01.2006 bis 19.01.2006

Substanz	Einheit	Konzentration
Benzol	µg/m ³	4,7
Toluol	µg/m ³	2,9
Ethylbenzol	µg/m ³	0,8
m,p-Xylol	µg/m ³	2,4
o-Xylol	µg/m ³	0,7

Oberwart 24.01.2006 bis 25.01.2007

Substanz	Einheit	Konzentration
Benzol	µg/m ³	1,2
Toluol	µg/m ³	0,8
Ethylbenzol	µg/m ³	0,2
m,p-Xylol	µg/m ³	0,5
o-Xylol	µg/m	0,2

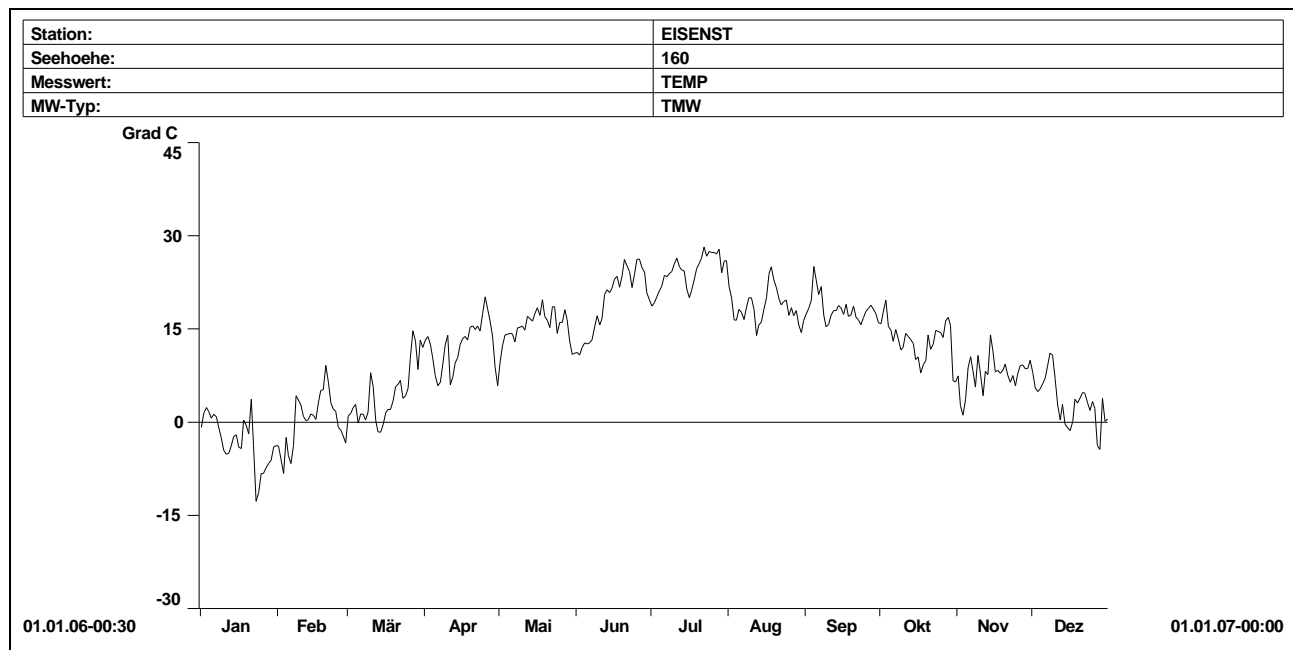
Temperaturverläufe (°C)

Eisenstadt

Monatshöchstwerte Temperatur Eisenstadt	
Datum	Messwert
21.JAN - 13:00	8.0
20.FEB - 12:00	13.1
27.MÄR - 16:00	22.2
25.APR - 15:00	26.3
18.MAI - 13:00	26.5
26.JUN - 13:00	31.6
28.JUL - 15:00	34.0
18.AUG - 12:00	31.4
04.SEP - 15:00	28.1
03.OKT - 14:00	27.2
14.NOV - 13:00	17.0
08.DEZ - 14:00	16.5

Monatstiefstwerte Temperatur Eisenstadt	
Datum	Messwert
24.JAN - 08:00	-15.3
07.FEB - 03:00	-11.4
24.MÄR - 06:00	-4.1
07.APR - 05:00	-0.5
01.MAI - 04:00	5.1
01.JUN - 02:00	8.0
05.JUL - 03:00	15.6
14.AUG - 05:00	11.0
10.SEP - 04:00	8.2
17.OKT - 04:00	0.8
03.NOV - 13:00	0.1
28.DEZ - 07:00	-5.9

Eisenstadt Jahresmittelwert	11.2 °C
-----------------------------	---------

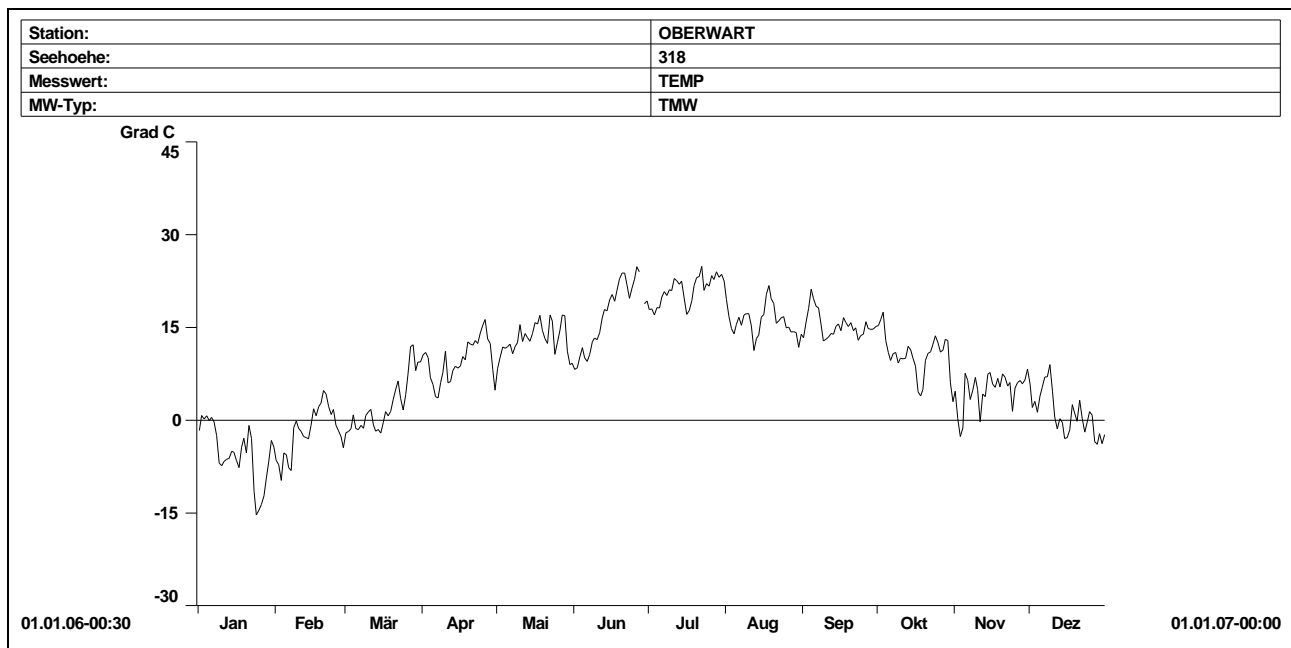


Oberwart

Monatshöchstwerte Temperatur	
Oberwart	
Datum	Messwert
21.JAN - 13:00	7.8
20.FEB - 14:00	9.5
27.MÄR - 14:00	21.0
26.APR - 15:00	23.5
18.MAI - 16:00	23.7
26.JUN - 15:00	32.5
22.JUL - 14:00	33.4
18.AUG - 15:00	29.4
04.SEP - 15:00	29.8
03.OKT - 13:00	25.6
16.NOV - 14:00	16.0
08.DEZ - 14:00	14.6

Monatstiefstwerte Temperatur	
Oberwart	
Datum	Messwert
25.JAN - 07:00	-20.9
07.FEB - 03:00	-16.3
01.MÄR - 07:00	-9.1
07.APR - 06:00	-4.6
31.MAI - 24:00	2.9
01.JUN - 04:00	1.0
17.JUL - 05:00	7.7
31.AUG - 24:00	6.6
01.SEP - 04:00	4.6
18.OKT - 05:00	-2.5
03.NOV - 06:00	-6.0
28.DEZ - 08:00	-8.1

Oberwart Jahresmittelwert	8.7 °C
---------------------------	--------



Kittsee

Monatshöchstwerte Temperatur Kittsee		Monatstiefstwerte Temperatur Kittsee	
Datum	Messwert	Datum	Messwert
21.JAN - 12:00	5.8	23.JAN - 07:00	-18.4
20.FEB - 14:00	11.5	07.FEB - 01:00	-13.5
27.MÄR - 16:00	19.3	06.MÄR - 04:00	-4.8
25.APR - 14:00	25.5	07.APR - 05:00	0.1
18.MAI - 14:00	25.0	01.MAI - 06:00	4.8
26.JUN - 14:00	31.5	01.JUN - 04:00	5.6
23.JUL - 13:00	34.6	18.JUL - 04:00	12.8
18.AUG - 13:00	31.2	30.AUG - 03:00	9.0
04.SEP - 16:00	28.7	10.SEP - 04:00	6.6
03.OKT - 15:00	27.2	31.OKT - 01:00	-1.0
14.NOV - 15:00	15.6	04.NOV - 03:00	-3.5
08.DEZ - 14:00	16.4	27.DEZ - 08:00	-6.3

Kittsee Jahresmittelwert	10.4 °C
--------------------------	---------

