



# LUFTGÜTE BURGENLAND

## Monatsbericht *August 2014*



# Monatsbericht

## August 2014

der an den Luftgütemessstellen  
des Burgenländischen Luftgütemessnetzes  
gemessenen Immissionsdaten

gemäß Messkonzeptverordnung zum  
Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. II Nr. 263/2004 i.d.g.F.)

Weitere aktuelle Luftmessergebnisse finden Sie im Internet unter

**[www.burgenland.at/luft](http://www.burgenland.at/luft)**  
**[www.umweltbundesamt.at/umweltschutz/luft](http://www.umweltbundesamt.at/umweltschutz/luft)**

oder im ORF Teletext auf den Seiten

**621 – 622.**

Die aktuellen Ozonwerte sind von April bis Oktober  
unter der Telefonnummer  
+43 (0) 57 600-2888 zu erfahren.

So wie die freiwillige Verhaltensweisen bei Überschreitung  
der Informationsschwelle: +43 (0) 57 600-2641  
der Alarmschwelle: +43 (0) 57 600-2642

### Impressum:

Amt der Burgenländischen Landesregierung,  
Abteilung 5 – Anlagenrecht, Umweltschutz und Verkehr  
Hauptreferat III – Natur und Umweltschutz  
Europaplatz 1, 7000 Eisenstadt  
Tel.: +43 (0) 57 600-2835 Fax: 02682/67432  
e-mail: [luft@bgld.gv.at](mailto:luft@bgld.gv.at)

### Redaktion und Graphische Gestaltung:

Ing. FERCSAK Michael  
SZEWALD Peter

# 1 INHALT

<b>1</b>	<b>INHALT</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>EINLEITUNG</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>ABKÜRZUNGEN</b>	<b>4</b>
3.1	Luftschadstoffe	4
3.2	Einheiten	4
3.3	Umrechnungsfaktoren	4
3.4	Mittelwerte	5
<b>4</b>	<b>DAS BURGENLÄNDISCHE LUFTGÜTEMESSNETZ</b>	<b>6</b>
4.1	Ausstattung der Messstellen	6
4.2	Überblick über das Burgenländische Messnetz	7
4.3	Angaben zu den Messgeräten	8
<b>5</b>	<b>GRENZWERTE</b>	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>TABELLEN</b>	<b>12</b>
6.1	Verfügbarkeit	12
6.2	Monatsmittelwerte	12
6.3	Eisenstadt	13
6.4	Oberschützen	15
6.5	Kittsee	17
<b>7</b>	<b>GRAFIKEN</b>	<b>19</b>
7.1	Eisenstadt	19
7.2	Oberschützen	25
7.3	Kittsee	30

## 2 Einleitung

Das Amt der Burgenländischen Landesregierung betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L), BGBl. I Nr.115/1997 (i.d.g.F) und Ozongesetz BGBl. Nr. 210/1992 (i.d.g.F), im Burgenland insgesamt drei mobile und drei fixe Luftgütemessstellen.

Die fixen Messstellen befinden sich in

Eisenstadt (verkehrsnahe Messstelle)

Oberschützen (landwirtschaftlich genutzte Umgebung)

Kittsee (nahe der Staatsgrenze zwischen Bratislava und Kittsee)

Die drei mobilen Messstellen dienen der Vorerkundung und die erhobenen Messreihen werden in gesonderten Bericht veröffentlicht.

In Illmitz befindet sich eine Hintergrundmessstelle des Umweltbundesamtes, die auch Teil eines europaweiten Schadstoffmessnetzes ist, welches über weiträumige, grenzüberschreitende Luftverunreinigungen Aufschluss geben soll und der Ermittlung von internationalen Schadstoffflüssen dient.

In der Messkonzept-Verordnung zum Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. II Nr. 263/2004 i.d.g.F.) ist festgelegt, dass alle Messnetzbetreiber längstens drei Monate nach Ende eines Monats einen Monatsbericht zu veröffentlichen haben. Dieser Bericht enthält für die kontinuierlich gemessenen Luftschadstoffe Informationen über die Verfügbarkeit der Messdaten, die Monatsmittelwerte, die maximalen Mittelwerte und die Überschreitungen von Grenzwerten und Zielwerten.

Die endgültigen Messwerte werden ebenso wie die Messergebnisse diskontinuierlich erfasster Luftschadstoffe im Jahresbericht publiziert.

### 3 Abkürzungen

#### 3.1 Luftschadstoffe

SO <sub>2</sub>	Schwefeldioxid
PM <sub>10</sub>	Feinstaub (Particular Matter) < 10 µm
NO	Stickstoffmonoxid
NO <sub>2</sub>	Stickstoffdioxid
CO	Kohlenstoffmonoxid
O <sub>3</sub>	Ozon
Temp	Temperatur
WG, WS	Windgeschwindigkeit, Windspitze
RF	Relative Luftfeuchte
STRG	Globalstrahlung

#### 3.2 Einheiten

mg/m <sup>3</sup>	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m <sup>3</sup>	Mikrogramm pro Kubikmeter
ppm	parts per million
ppb	parts per billion
°C	Grad Celsius
m/s	Meter pro Sekunde
%	Prozent
W/m <sup>2</sup>	Watt pro Quadratmeter

1 mg/m<sup>3</sup> = 1000 µg/m<sup>3</sup>, 1 ppm = 1000 ppb

#### 3.3 Umrechnungsfaktoren

zwischen Mischungsverhältnis, angegeben in ppb, und Konzentration in µg/m<sup>3</sup> bei 1013 hPa und 20°C (Normbedingungen)

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

### 3.4 Mittelwerte

Die entsprechende Zeitangabe bezieht sich stets auf das Ende des jeweiligen Mittelungs- Zeitraumes. Alle Zeitangaben erfolgen in Mitteleuropäischer Zeit (MEZ) = Winterzeit.

	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)	
HMW MAX	Höchster Halbstundenmittelwert des Tages	
MW_01	Einstundenmittelwert mit stündlicher Fortschreitung (24 Werte pro Tag zu jeder vollen Stunde)	2
MW_01 MAX	Höchster Einstundenmittelwert des Tages	2
MW3	gleitender Dreistundenmittelwert (48 Werte pro Tag zu jeder halben Stunde)	4
MW3 MAX	Höchster Dreistundenmittelwert des Tages	4
MW8	gleitender Achtstundenmittelwert (48 Werte pro Tag zu jeder halben Stunde)	12
MW8 MAX	Höchster Achtstundenmittelwert des Tages	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	75 % im Sommer und im Winter
WMW	Wintermittelwert	75 % in jeder Hälfte der Beurteilungsperiode (1.10 – 31.3.)

## 4 Das Burgenländische Luftgütemessnetz

### 4.1 Ausstattung der Messstellen

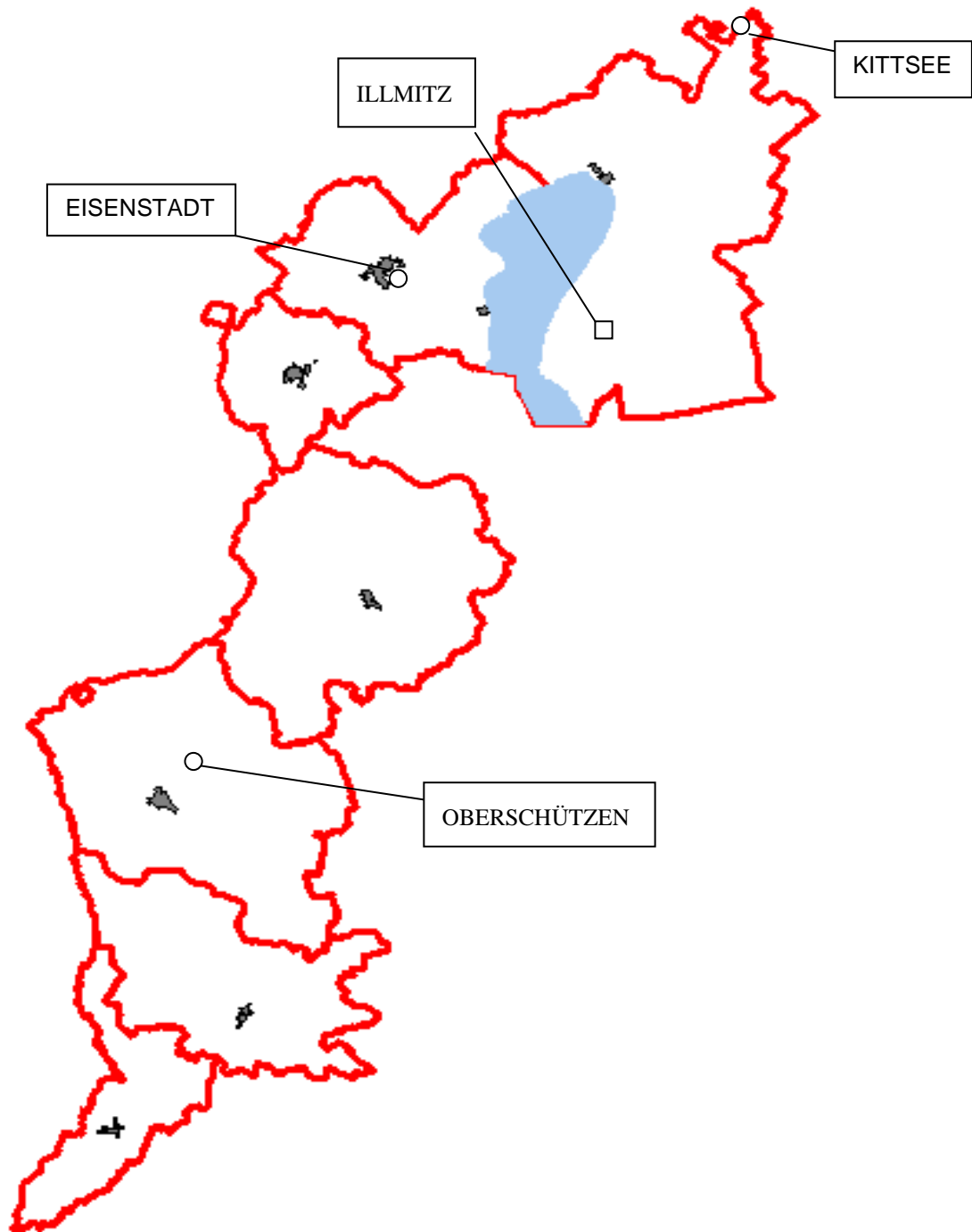
<i>Messstelle</i>	<i>Messgeräte</i>					
	<b>O<sub>3</sub></b>	<b>SO<sub>2</sub></b>	<b>PM<sub>10</sub>*</b>	<b>NO<sub>x</sub></b>	<b>CO</b>	<b>Meteorologie</b>
Eisenstadt	API T400	HORIBA APSA-370	THERMO 5030 Sharp	HORIBA APNA-370	HORIBA APMA-370	(1)
Oberschützen	API M400E	HORIBA APSA-360	THERMO 5030 Sharp	HORIBA APNA-370	-----	(1)
Kittsee	API T400	HORIBA APSA-370	THERMO 5030 Sharp	HORIBA APNA-370	-----	(1)

Meteorologische Messungen:

(1) Windrichtung und Windgeschwindigkeit, Lufttemperatur, relative Feuchte, Globalstrahlung, Strahlungsbilanz

\* Die Messgeräte werden mit einer Korrekturfunktion von  $c_{\text{kor}}=c/1,013$  betrieben (Österreichischer PM Äquivalenztest 2007-2008).

## 4.2 Überblick über das Burgenländische Messnetz



- Messstellen des BGLD. Luftgütemessnetzes
- Messstelle des UBA



### 4.3 Angaben zu den Messgeräten

	Nachweisgrenze	Messprinzipien
<b>SO<sub>2</sub></b>		
APSA-360	0,5 ppb	UV-Fluoreszenz
APSA-370	0,5 ppb	UV-Fluoreszenz
THERMO 43i	0,5 ppb	UV-Fluoreszenz
<b>PM<sub>10</sub></b>		
5030 Sharp	< 0,5 µg/m <sup>3</sup>	Nephelometer-/Radiometer-Prinzip
Grimm EDM 180	< 0,5 µg/m <sup>3</sup>	90° Streulichtmessung
<b>NO+NO<sub>2</sub></b>		
APNA-360	0,5 ppb	Chemilumineszenz
APNA-370	0,5 ppb	Chemilumineszenz
THERMO 42i	0,4 ppb	Chemilumineszenz
<b>CO</b>		
APMA-360	0,05 ppm	nicht dispersive Infrarotspektroskopie
APMA-370	0,02 ppm	nicht dispersive Infrarotspektroskopie
THERMO 48i	0,04 ppm	nicht dispersive Infrarotspektroskopie
<b>O<sub>3</sub></b>		
API400E	< 0,6 ppb	Ultraviolett-Absorption
THERMO 49C	< 1 ppb	Ultraviolett-Absorption

Die Genauigkeit, mit der Konzentrationen angegeben sind, ist von der Nachweisgrenze des jeweiligen Messgerätes abhängig.

## 5 Grenzwerte

Im Folgenden sind Immissionsgrenzwerte und Immissionszielwerte Österreichischer Gesetze sowie von Richtlinien der Europäischen Union für die im burgenländischen Luftgütemessnetz erfassten Schadstoffe angegeben.

a) **Immissionsschutzgesetz-Luft**, BGBl. I Nr. 115/1997, in Kraft ab 01.04.1998 i.d.g.F.

Immissionsgrenzwerte gemäß Anlage 1a zum dauerhaften Schutz der menschlichen Gesundheit

Schadstoff		HMW	MW8	TMW	JMW
SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	200*		120	
NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	200			30**
PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>			50***	40
CO	mg/m <sup>3</sup>		10		
Benzol	µg/m <sup>3</sup>				5

\* 3 HMW pro Tag, jedoch maximal 48 HMW pro Kalenderjahr bis zu max.350 µg/m<sup>3</sup> gelten nicht als Überschreitung.

\*\* Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m<sup>3</sup> ist ab 01.01.2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt 30µg/m<sup>3</sup> bei Inkrafttreten dieses Bundesgesetzes und wird am 01.01. jeden Jahres bis 01.01.2005 um 5 µg/m<sup>3</sup> verringert. Die Toleranzmarge von 10 µg/m<sup>3</sup> gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von 5 µg/m<sup>3</sup> gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010.

\*\*\* Pro Kalenderjahr ist die folgende Zahl von Überschreitungen zulässig; ab Inkrafttreten des Gesetzes bis 2004: 35 Tage ; von 2005 bis 2009: 30 Tage; ab 2010: 25 Tage.

Alarmwerte gemäß Anlage 4

Schadstoff		MW3
SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	500
NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	400

Zielwerte gemäß Anlage 5a

Schadstoff		TMW
NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	80

**b) Verordnung über Immissionsgrenzwerte und Immissionszielwerte zum Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II 298/2001)**

Immissionsgrenzwerte zum Schutz der Ökosysteme und der Vegetation

Schadstoff		JMW	WMW
SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	20	20
NO <sub>x</sub>	µg/m <sup>3</sup>	30	

NO<sub>x</sub> wird als Summe von NO und NO<sub>2</sub> in ppb gebildet und mit dem Faktor 1,9123 in µg/m<sup>3</sup> umgerechnet

Immissionszielwerte zum Schutz der Ökosysteme und der Vegetation

Schadstoff		TMW
SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	50
NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	80

**c) Bundesgesetz über Maßnahmen zur Abwehr der Ozonbelastung und über die Information der Bevölkerung über hohe Ozonbelastungen (Ozongesetz), BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.**

Informations- und Warnwerte für Ozon

Informationsschwelle	180 µg/m <sup>3</sup>	Nicht gleitender Einstundenmittelwert
Alarmschwelle	240 µg/m <sup>3</sup>	Nicht gleitender Einstundenmittelwert

**Feststellung von Überschreitungen**

Der Landeshauptmann hat die Überschreitung der Informationsschwelle und der Alarmschwelle für sein Gebiet, das Teil des betreffenden Ozonüberwachungsgebietes ist, festzustellen, wenn der jeweilige Wert gemäß Anlage 1 an zumindest einer Messstelle eines Ozonüberwachungsgebietes überschritten wurde.

**d) Empfehlungen für freiwilligen Verhaltensweisen bei Überschreitung der Informationsschwelle und Alarmschwelle:**

**Informationsschwelle über 180 µg/m<sup>3</sup>:**

„Ozonkonzentrationen über der Informationsschwelle können bei einzelnen, besonders empfindlichen Personen und erhöhte körperlicher Belastung geringfügige Beeinträchtigungen hervorrufen. Der normale Aufenthalt im Freien, wie z.B. Spaziergang, Baden oder Picknick, ist auch für empfindliche Personen unbedenklich. Der weitere Verlauf der Ozonkonzentration im Aufenthaltsbereich sollte aber aufmerksam beobachtet werden. Weitere individuelle Schutzmaßnahmen sind erst bei Überschreiten der Alarmschwelle erforderlich.“

### Alarmschwelle über 240 µg/m<sup>3</sup>:

„Ozonkonzentrationen über der Alarmschwelle können zu Reizungen der Schleimhäute und zu Atembeschwerden führen. Ungewohnte und starke Anstrengungen im Freien, insbesondere in den Mittags- und Nachmittagsstunden, sind zu vermeiden. Gefährdete Personen - wie beispielsweise Kinder mit überempfindlichen Bronchien, Personen mit schweren Erkrankungen der Atemwege und / oder des Herzens, sowie Asthmakranke – sollen sich daher bevorzugt in Innenräumen aufhalten, in denen nicht geraucht wird. Für individuelle gesundheitsbezogene Auskünfte wird empfohlen, Rücksprache mit dem Hausarzt zu halten.“

### e) *Richtlinie 2002/3/EG Des Europäischen Parlaments und des Rates vom 12.02.2002 über den Ozongehalt der Luft*

#### Zielwerte für Ozon

	Zielwert für 2010	Parameter
Zielwert für den Schutz der menschlichen Gesundheit	120 µg/m <sup>3</sup>	Höchster 8-Stunden-Mittelwert eines Tages während eines Kalenderjahres Gemittelt über 3 Jahre sind Überschreitungen an maximal 25 Tagen pro Jahr zugelassen.
Zielwert für den Schutz der Vegetation	18 000 µg/m <sup>3</sup> h	AOT 40, berechnet aus 1-Stunden Mittelwerten von Mai bis Juli. Gemittelt über 5 Jahre.

#### Langfristige Ziele für Ozon

	Langfristiges Ziel (2020)	Parameter
langfristiges Ziel für den Schutz der menschlichen Gesundheit	120 µg/m <sup>3</sup>	Höchster 8-Stunden-Mittelwert eines Tages während eines Kalenderjahres
langfristiges Ziel für den Schutz der Vegetation	6 000 µg/m <sup>3</sup> h	AOT 40, berechnet aus 1-Stunden Mittelwerten von Mai bis Juli

### f) *Richtlinie 2008/50/EG Des Rates vom 21. Mai 2008 über Grenzwerte für Stickstoffoxid und Stickstoffoxide*

		Zeitpunkt, bis zu dem der Grenzwert zu erreichen ist
1-Stunden-Grenzwert für den Schutz der menschlichen Gesundheit	200 µg/m <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> (darf nicht öfter als 18 mal im Jahr überschritten werden)	01.01.2010
Jahresgrenzwert für den Schutz der menschlichen Gesundheit	40 µg/m <sup>3</sup> NO <sub>2</sub>	01.01.2010
Jahresgrenzwert für den Schutz der Vegetation	30 µg/m <sup>3</sup> NO <sub>x</sub>	19.07.2001

## 6 Tabellen

### 6.1 Verfügbarkeit

#### Verfügbarkeit der Halbstundenwerte in Prozent der maximal möglichen Werte

	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	PM10	NO <sub>2</sub>	NO	CO
Eisenstadt	100	100	98	100	100	88
Oberschützen	100	100	98	100	100	
Kittsee	94	90	86	92	92	

Die Verfügbarkeit soll gemäß der Verordnung über das Messkonzept zum Immissionsschutzgesetz-Luft für die Messung mit kontinuierlich registrierenden Immissionsmessgeräten für die Komponenten SO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>2</sub>, Schwebstaub und O<sub>3</sub> mindestens 90% betragen

Ein Blitzschlag am 4.8.2014 kurz nach 23:30 an der Messstation Kittsee verursachte einen Ausfall der Messung. Die Station konnte am 6.8.2014 um ca. 14 Uhr wieder in Betrieb gehen. Die Feinstaubmessung musste bis 8.8.2014 für ungültig erklärt werden. Aufgrund dieses Vorfalles wurden geringere Verfügbarkeiten an der Messstelle Kittsee erreicht.

Die Messung von CO an der Messstelle Eisenstadt musste aufgrund eines technischen Problems im Zeitraum 14.8.2014-19:00 Uhr bis 18.8.2014-13:30 Uhr, für ungültig erklärt werden und ergibt somit eine Verfügbarkeit unter 90%.

### 6.2 Monatsmittelwerte

Angaben in µg/m<sup>3</sup>, bei CO in mg/m<sup>3</sup>

	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	PM10	NO <sub>2</sub>	NO	CO	Temp
Eisenstadt	61	2	12	14	4	0.30	20
Oberschützen	56	3	12	5	2		18
Kittsee	57	2	14	9	1		18

### 6.3 Eisenstadt

#### Eisenstadt Ozon Angaben in $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Tag	MAX.HMW	MAX.MW_01	MAX.MW_8	TMW
01.08	97	96	85	66
02.08	108	106	97	58
03.08	104	96	87	70
04.08	103	99	91	71
05.08	86	85	81	61
06.08	92	91	78	69
07.08	115	112	103	82
08.08	138	136	126	96
09.08	115	113	102	75
10.08	107	105	93	68
11.08	96	93	78	62
12.08	49	45	34	30
13.08	90	89	69	56
14.08	89	88	69	54
15.08	90	89	81	62
16.08	90	90	85	75
17.08	91	89	83	73
18.08	95	94	88	60
19.08	79	76	66	52
20.08	70	69	60	46
21.08	86	85	77	65
22.08	92	91	79	52
23.08	94	93	78	57
24.08	87	86	79	71
25.08	91	91	86	59
26.08	67	65	53	43
27.08	75	72	58	44
28.08	115	113	104	77
29.08	102	102	91	61
30.08	53	49	38	27
31.08	77	70	59	40
<b>Maximum</b>	<b>138</b>	<b>136</b>	<b>126</b>	<b>96</b>
<b>Minimum</b>	<b>49</b>	<b>45</b>	<b>34</b>	<b>27</b>

Anzahl der Überschreitungen laut Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997) und EU-Ozonrichtlinie 92/72/EWG

MW_01	MW_01	MW_8
180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Informationsschwelle)	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Alarmschwelle)	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
0	0	1

**Eisenstadt**

 Angaben in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , CO in  $\text{mg}/\text{m}^3$ 

	SO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	PM10	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO	NO	CO
Tag	Max.HMW	TMW	TMW	Max.HMW	TMW	Max.HMW	TMW	Max.MW8
01.08	3	2	13	29	13	11	4	0.54
02.08	4	2	19	45	14	12	3	0.65
03.08	4	2	25	23	7	5	1	0.67
04.08	2	2	11	32	15	9	4	0.51
05.08	3	2	11	30	15	14	5	0.43
06.08	3	2	13	28	14	16	4	0.37
07.08	6	3	16	35	18	14	4	0.32
08.08	4	3	17	59	17	15	3	0.33
09.08	3	2	17	26	10	5	2	0.47
10.08	3	2	12	18	7	5	2	0.53
11.08	3	2	11	28	13	24	5	0.65
12.08	3	2	8	41	21	22	9	0.36
13.08	2	2	7	31	10	13	3	0.40
14.08	2	2	7	40	21	22	8	0.40
15.08	2	2	8	19	8	6	2	----
16.08	2	2	5	14	8	7	3	----
17.08	3	2	5	16	6	4	2	----
18.08	9	3	9	35	13	69	6	----
19.08	4	3	13	45	22	16	4	0.24
20.08	3	3	13	35	20	24	6	0.27
21.08	3	2	9	34	18	15	4	0.22
22.08	3	2	12	17	10	6	2	0.21
23.08	3	3	12	27	10	16	3	0.23
24.08	3	2	8	22	8	4	2	0.19
25.08	3	3	9	46	14	66	7	0.24
26.08	3	3	10	41	13	17	3	0.26
27.08	4	3	12	41	18	36	7	0.26
28.08	4	3	11	53	15	23	4	0.26
29.08	4	3	16	41	14	35	6	0.24
30.08	4	3	17	37	22	13	4	0.26
31.08	3	3	11	31	10	11	2	0.25
<b>Max</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>25</b>	<b>59</b>	<b>22</b>	<b>69</b>	<b>9</b>	<b>0.67</b>
<b>Min</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0.19</b>

Anzahl der Überschreitungen laut Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997) und der Verordnung über Immissionsgrenzwerte und Immissionszielwerte zum Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001)

SO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	PM10	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO
HMW	TMW(120)	TMW(50)	MW3	TMW	HMW	TMW	MW3	MW8
0	0	0	0	0	0	0	0	0

## 6.4 Oberschützen

### Oberschützen Ozon Angaben in $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Tag	MAX.HMW	MAX.MW_01	MAX.MW_8	TMW
01.08	101	99	94	75
02.08	106	104	93	55
03.08	107	106	92	63
04.08	106	105	86	66
05.08	100	99	93	64
06.08	101	99	95	91
07.08	116	114	102	77
08.08	121	121	110	70
09.08	120	119	101	56
10.08	102	101	94	52
11.08	97	95	85	55
12.08	74	72	66	45
13.08	75	75	67	56
14.08	59	56	48	38
15.08	88	87	77	50
16.08	87	86	77	51
17.08	90	89	82	53
18.08	98	96	92	55
19.08	95	94	81	53
20.08	92	90	79	52
21.08	95	94	91	65
22.08	93	93	83	50
23.08	83	83	70	51
24.08	91	89	78	51
25.08	96	94	84	53
26.08	70	68	56	34
27.08	77	75	71	42
28.08	107	107	96	57
29.08	106	105	96	55
30.08	89	87	72	40
31.08	76	74	66	47
<b>Maximum</b>	<b>121</b>	<b>121</b>	<b>110</b>	<b>91</b>
<b>Minimum</b>	<b>59</b>	<b>56</b>	<b>48</b>	<b>34</b>

Anzahl der Überschreitungen laut Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997) und EU-Ozonrichtlinie 92/72/EWG

MW_01	MW_01	MW_8
180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Informationsschwelle)	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Alarmschwelle)	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
0	0	0



**Oberschützen**                      Angaben in µg/m<sup>3</sup>

Tag	SO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	PM10	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO	NO
	Max.HMW	TMW	TMW	Max.HMW	TMW	Max.HMW	TMW
01.08	5	4	10	11	4	4	1
02.08	5	4	23	25	6	7	1
03.08	6	5	24	20	5	7	1
04.08	5	4	13	11	4	4	1
05.08	5	4	10	14	5	6	1
06.08	5	5	10	9	4	3	1
07.08	6	5	15	19	6	6	1
08.08	5	5	16	23	7	4	1
09.08	5	5	18	13	6	7	1
10.08	5	4	14	19	5	2	1
11.08	5	5	14	15	5	19	2
12.08	5	5	7	11	5	4	1
13.08	5	5	8	14	5	5	1
14.08	5	4	7	13	6	4	1
15.08	5	5	9	12	4	5	1
16.08	5	4	5	9	4	8	1
17.08	5	4	6	17	4	11	1
18.08	5	5	9	10	6	9	2
19.08	5	3	14	20	8	12	2
20.08	2	1	12	18	7	5	2
21.08	2	1	8	14	5	5	1
22.08	2	1	11	11	5	7	2
23.08	2	1	14	13	5	12	2
24.08	2	1	8	6	3	2	1
25.08	2	1	8	20	6	15	2
26.08	2	1	12	23	8	15	2
27.08	2	1	10	11	7	12	3
28.08	2	1	11	27	7	40	3
29.08	2	1	13	22	7	12	2
30.08	4	2	20	17	7	27	2
31.08	2	2	16	9	4	2	1
<b>Max</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>8</b>	<b>40</b>	<b>3</b>
<b>Min</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

Anzahl der Überschreitungen laut Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997) und der Verordnung über Immissionsgrenzwerte und Immissionszielwerte zum Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001)

SO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	PM10	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>
HMW	TMW(120)	TMW(50)	MW3	TMW	HMW	TMW	MW3
0	0	0	0	0	0	0	0

## 6.5 Kittsee

### Kittsee Ozon Angaben in $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Tag	MAX.HMW	MAX.MW_01	MAX.MW_8	TMW
01.08	104	102	91	67
02.08	107	105	99	59
03.08	95	94	86	63
04.08	97	94	86	62
05.08	----	----	----	----
06.08	98	97	95	----
07.08	120	119	107	78
08.08	135	135	123	75
09.08	114	113	106	76
10.08	108	105	93	72
11.08	105	104	86	65
12.08	45	41	35	32
13.08	86	85	77	49
14.08	73	73	64	49
15.08	100	98	86	65
16.08	81	81	76	61
17.08	93	92	81	58
18.08	96	96	90	57
19.08	85	84	73	45
20.08	68	64	60	40
21.08	89	88	81	61
22.08	102	100	86	49
23.08	91	89	79	57
24.08	91	90	80	63
25.08	101	100	90	64
26.08	65	65	59	49
27.08	83	81	73	44
28.08	119	119	97	59
29.08	106	106	91	62
30.08	55	53	40	27
31.08	71	68	51	33
<b>Maximum</b>	<b>135</b>	<b>135</b>	<b>123</b>	<b>78</b>
<b>Minimum</b>	<b>45</b>	<b>41</b>	<b>35</b>	<b>27</b>

Anzahl der Überschreitungen laut Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997) und EU-Ozonrichtlinie 92/72/EWG

MW_01	MW_01	MW_8
180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Informationsschwelle)	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Alarmschwelle)	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
0	0	1

**Kittsee**      Angaben in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

	SO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	PM10	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO	NO
Tag	Max.HMW	TMW	TMW	Max.HMW	TMW	Max.HMW	TMW
01.08	5	3	19	18	6	1	1
02.08	14	4	18	22	8	4	1
03.08	25	5	24	41	12	11	1
04.08	3	3	13	35	7	4	1
05.08	----	----	----	----	----	----	----
06.08	----	----	----	10	----	1	----
07.08	5	----	----	21	7	8	1
08.08	4	2	----	59	10	42	2
09.08	9	2	23	53	9	13	2
10.08	5	1	15	13	6	3	1
11.08	4	2	19	23	8	5	1
12.08	2	1	12	19	9	2	1
13.08	3	1	----	30	11	3	1
14.08	1	1	12	27	7	4	1
15.08	1	1	9	11	4	1	1
16.08	2	1	7	14	5	2	1
17.08	2	1	7	37	7	3	1
18.08	17	3	10	36	15	19	3
19.08	3	1	15	36	13	14	3
20.08	2	1	12	22	9	11	1
21.08	2	2	8	19	5	3	1
22.08	9	3	12	33	14	19	2
23.08	8	2	16	34	11	6	1
24.08	2	2	8	8	3	1	0
25.08	3	2	13	25	8	14	1
26.08	2	2	12	23	7	11	1
27.08	4	2	9	21	7	3	1
28.08	4	2	14	37	10	24	2
29.08	12	3	11	48	14	89	5
30.08	5	3	19	34	16	32	2
31.08	3	2	18	30	12	5	1
<b>Max</b>	<b>25</b>	<b>5</b>	<b>24</b>	<b>59</b>	<b>16</b>	<b>89</b>	<b>5</b>
<b>Min</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

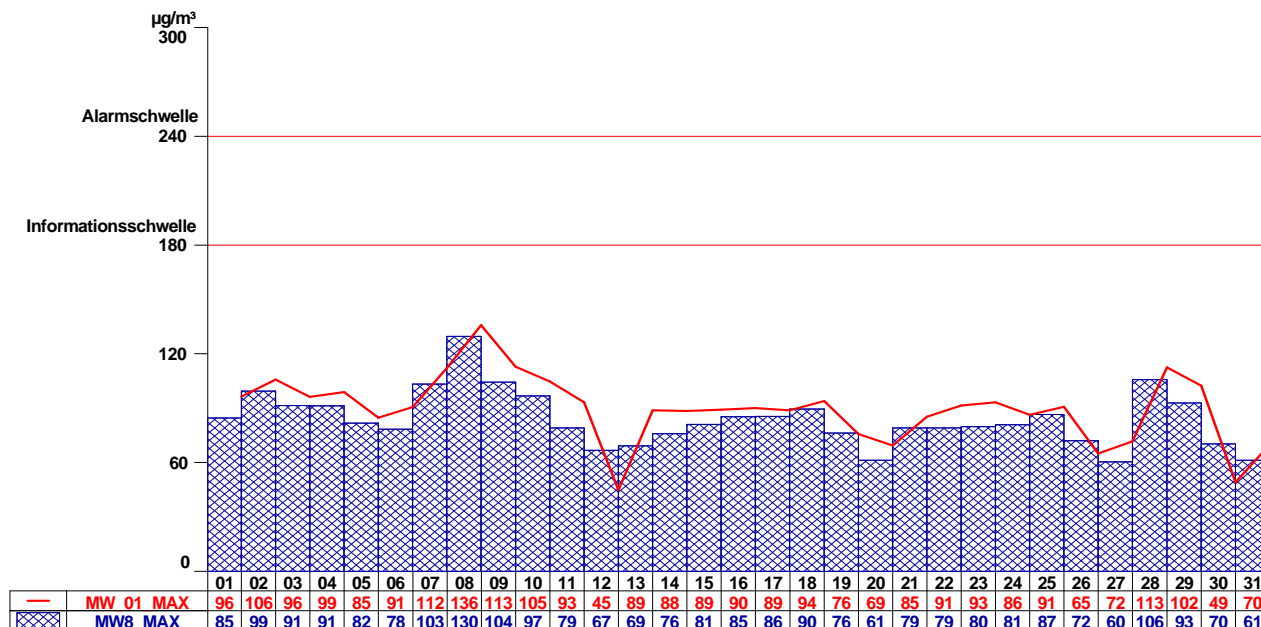
Anzahl der Überschreitungen laut Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997) und der Verordnung über Immissionsgrenzwerte und Immissionszielwerte zum Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001)

SO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	PM10	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>
HMW	TMW(120)	TMW(50)	MW3	TMW	HMW	TMW	MW3
0	0	0	0	0	0	0	0

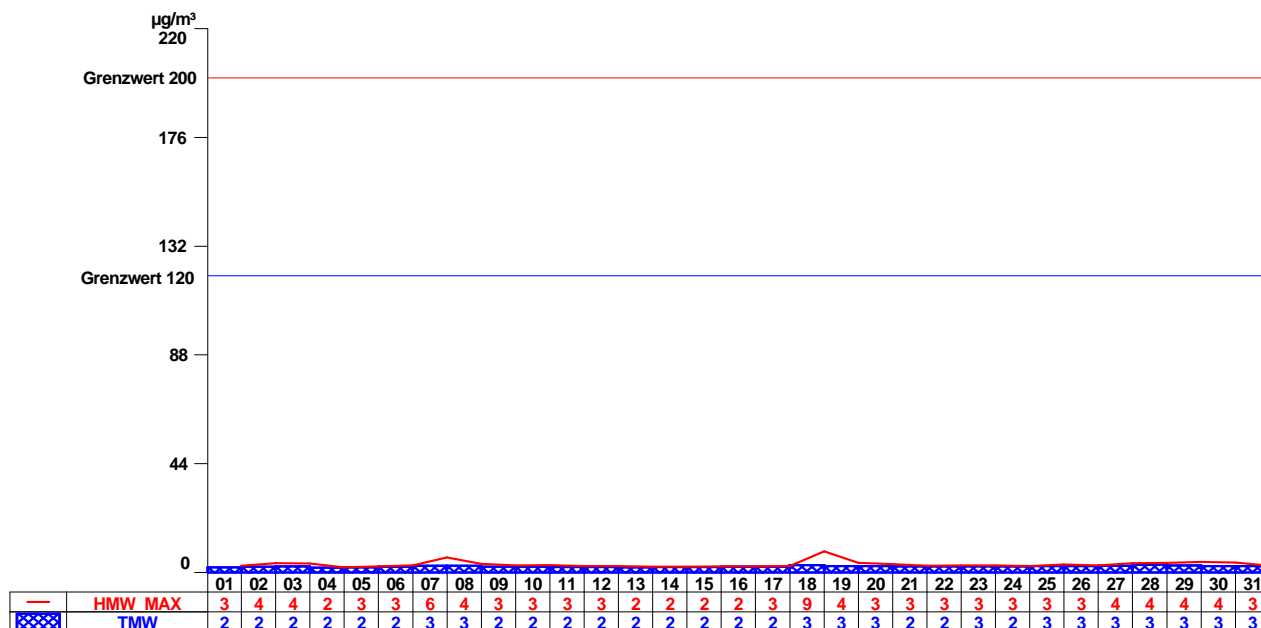
# Grafiken

## 6.6 Eisenstadt

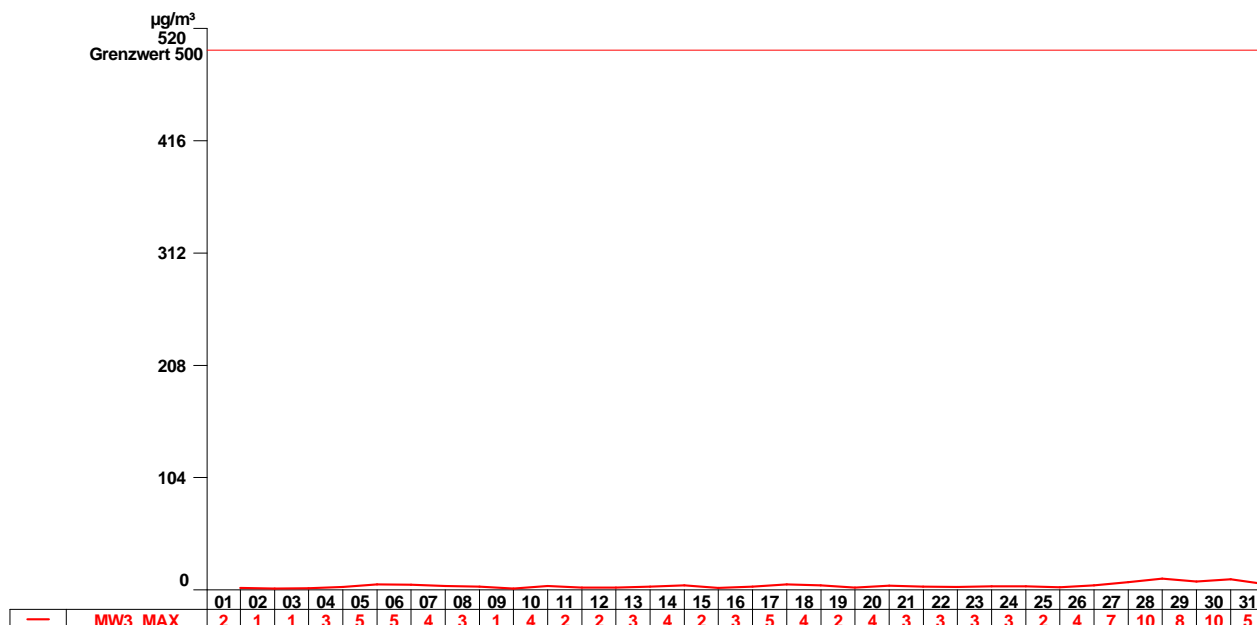
### Eisenstadt O<sub>3</sub>



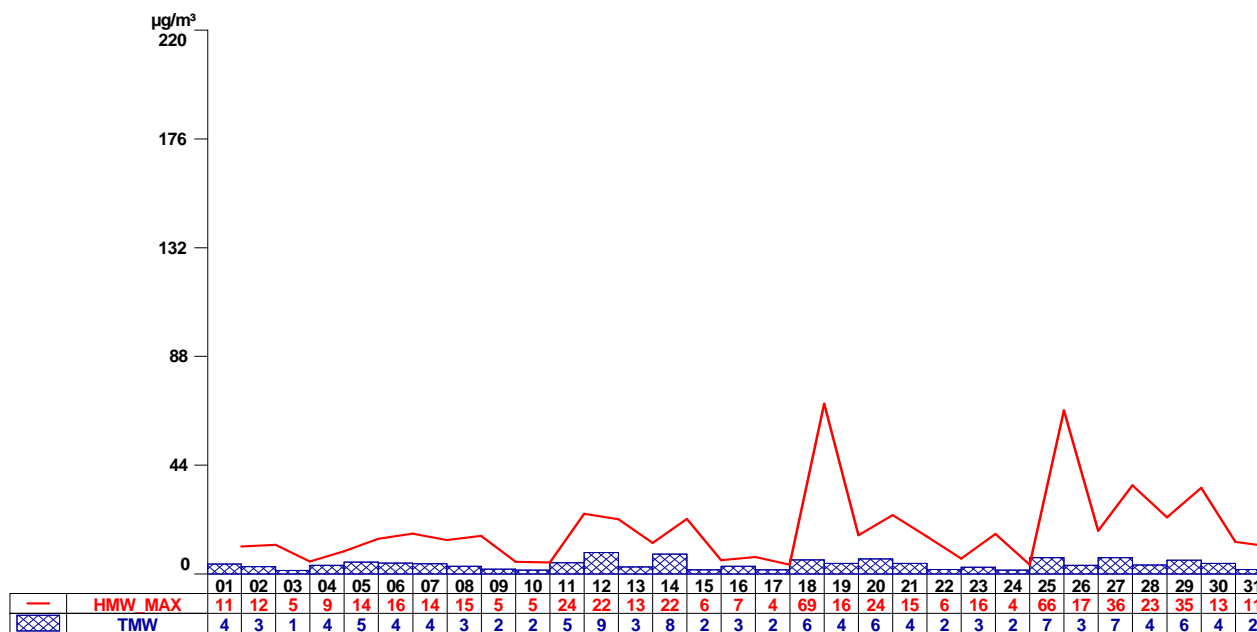
### Eisenstadt SO<sub>2</sub> (HMW, TMW)



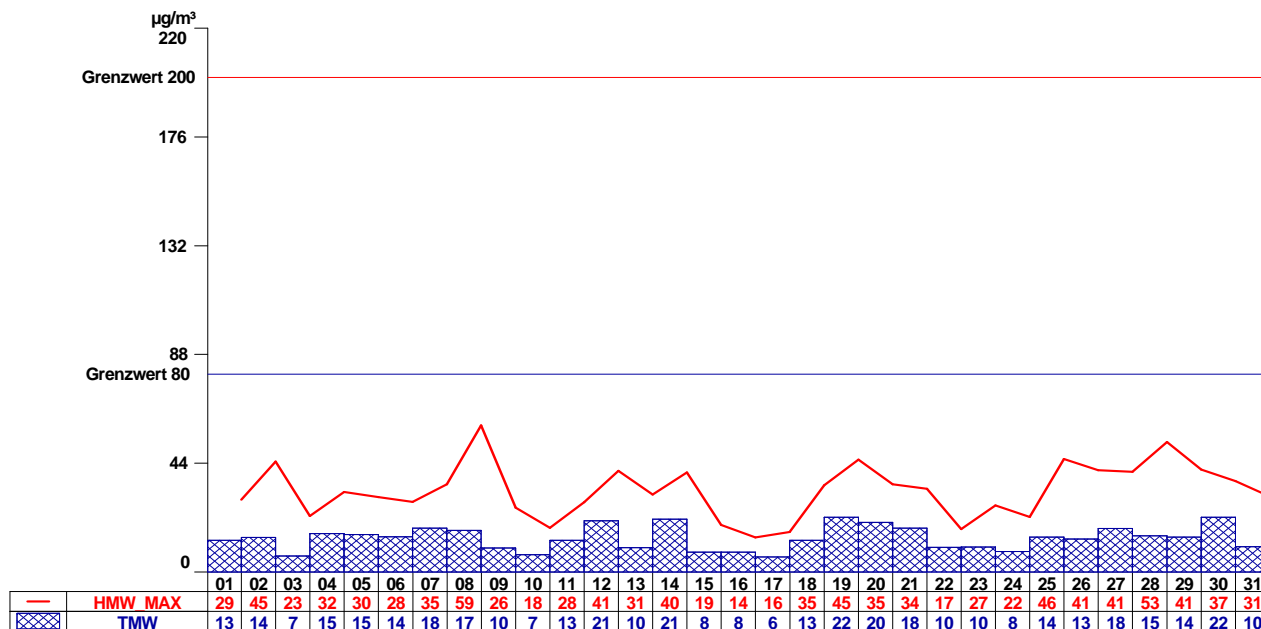
### Eisenstadt SO<sub>2</sub> (MW3)



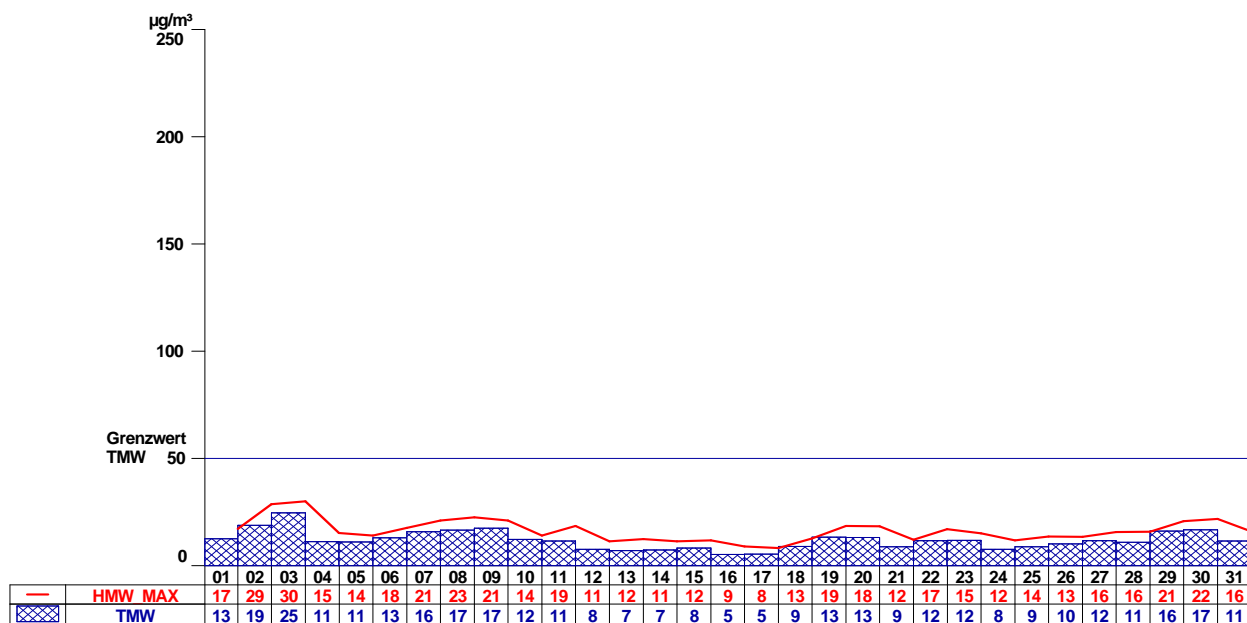
### Eisenstadt NO



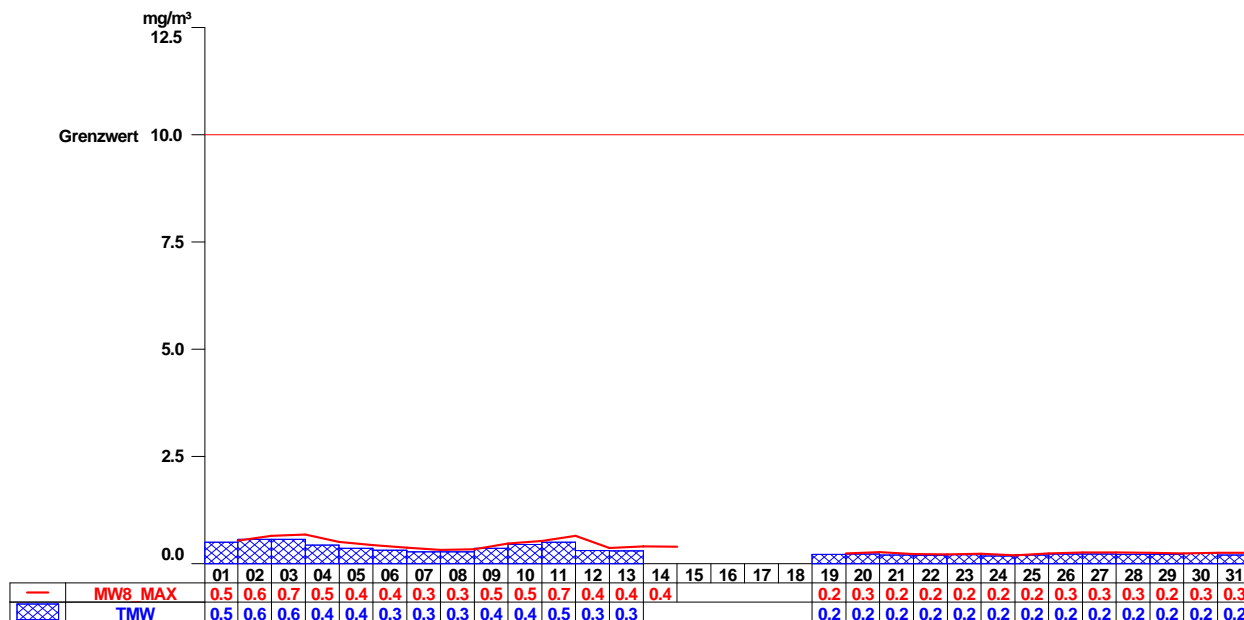
### Eisenstadt NO<sub>2</sub>



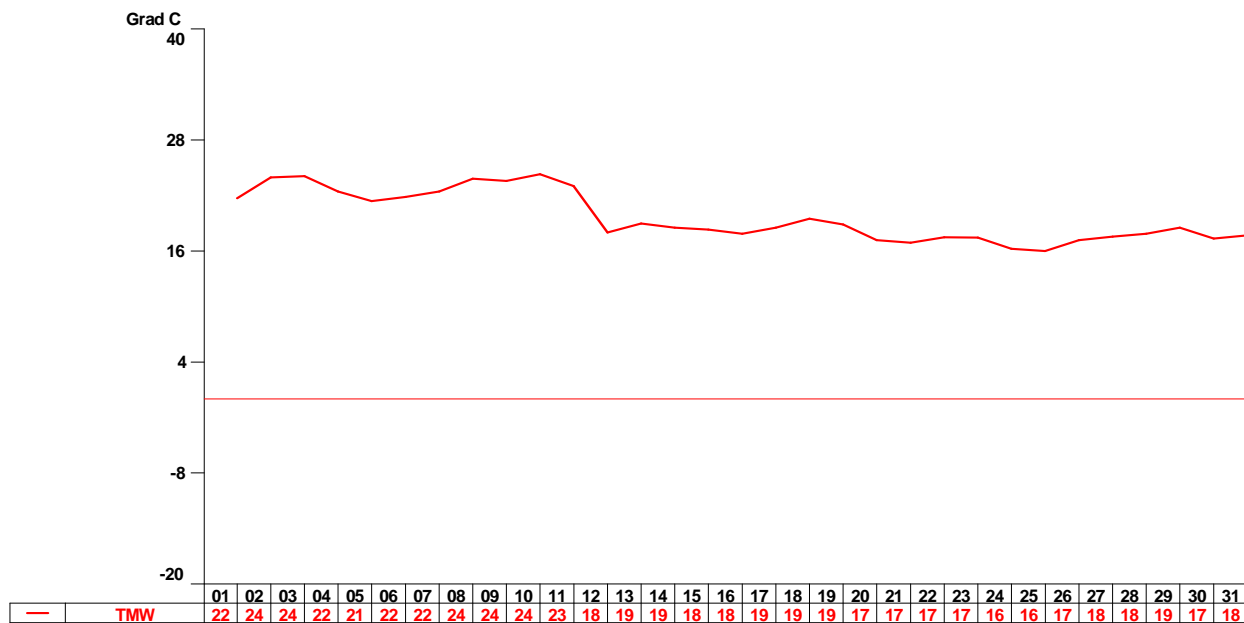
### Eisenstadt PM10



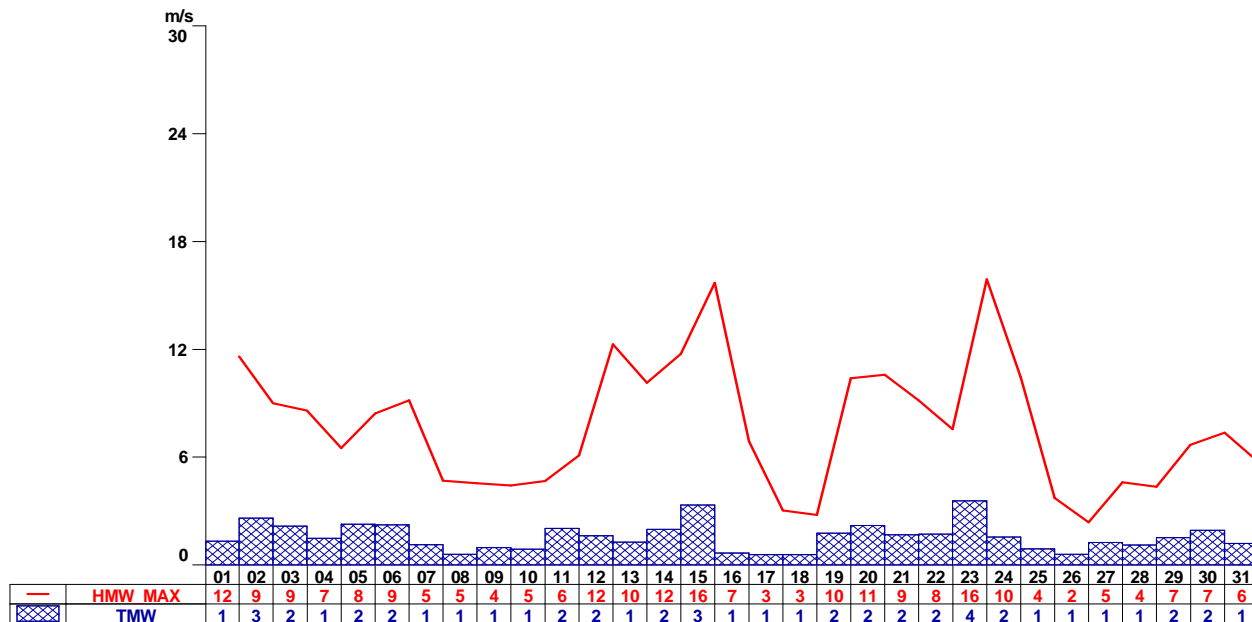
### Eisenstadt CO



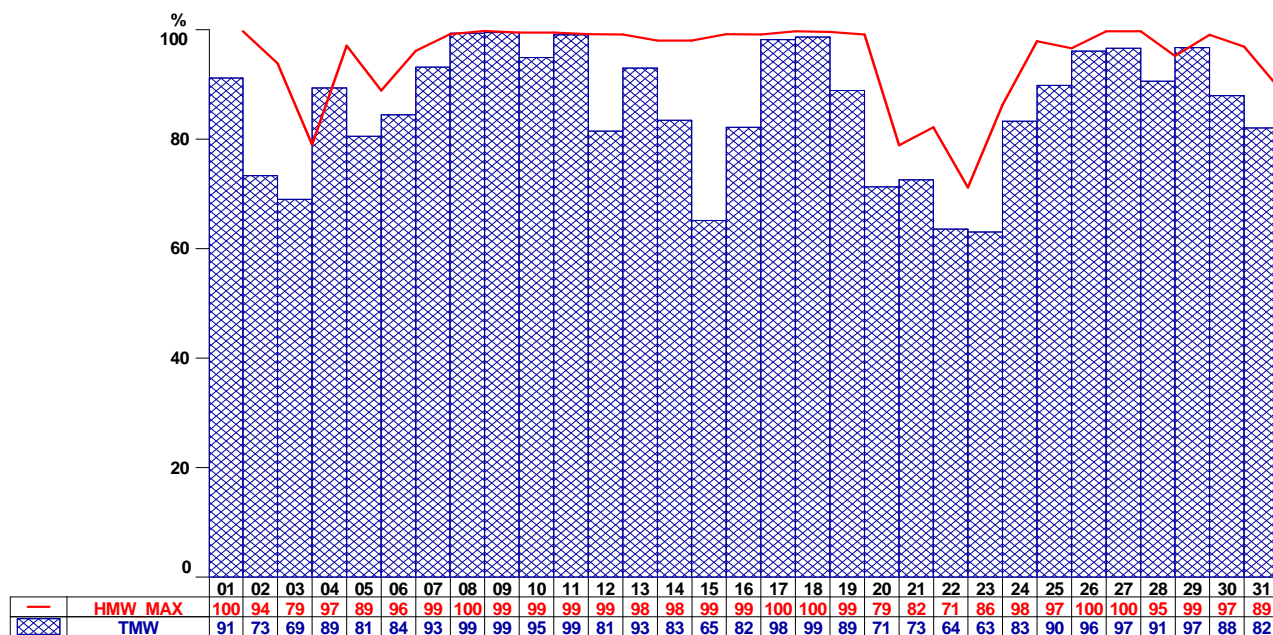
### Eisenstadt Temp



### Eisenstadt WG, WS

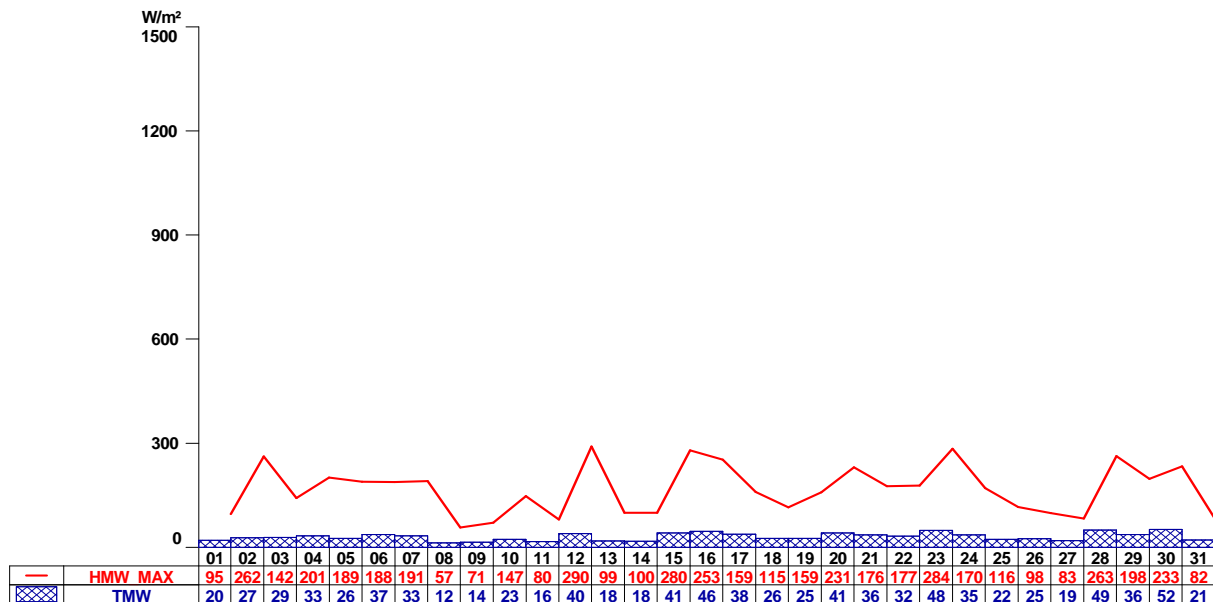


### Eisenstadt RF



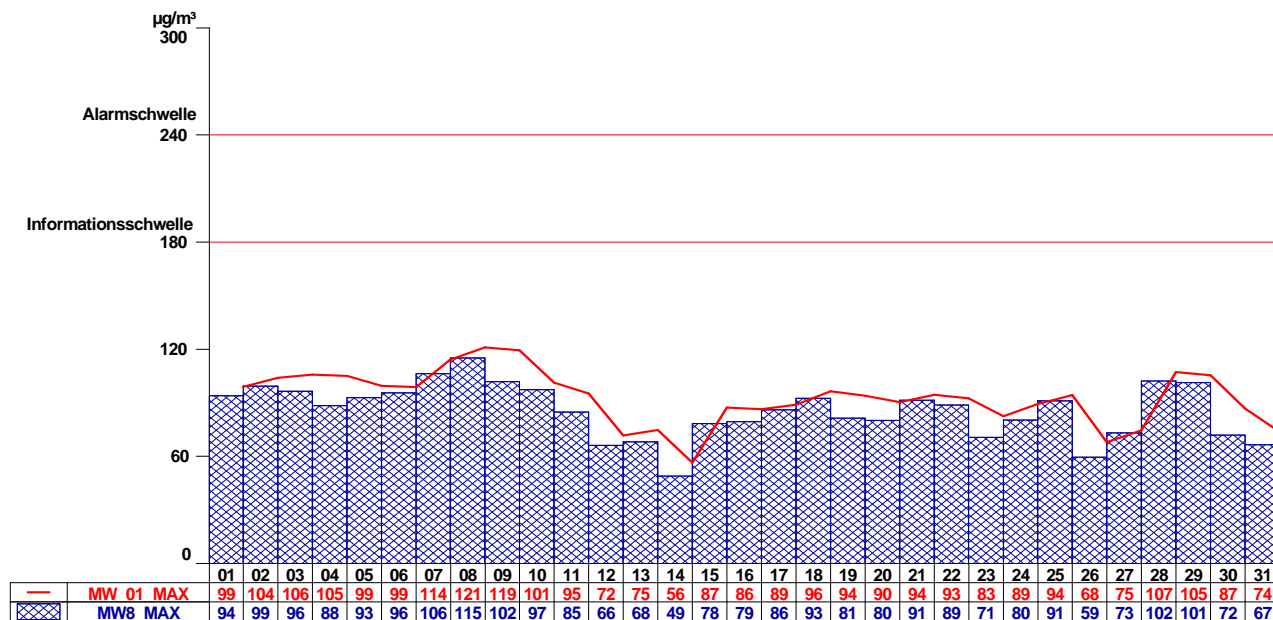


### Eisenstadt STRG

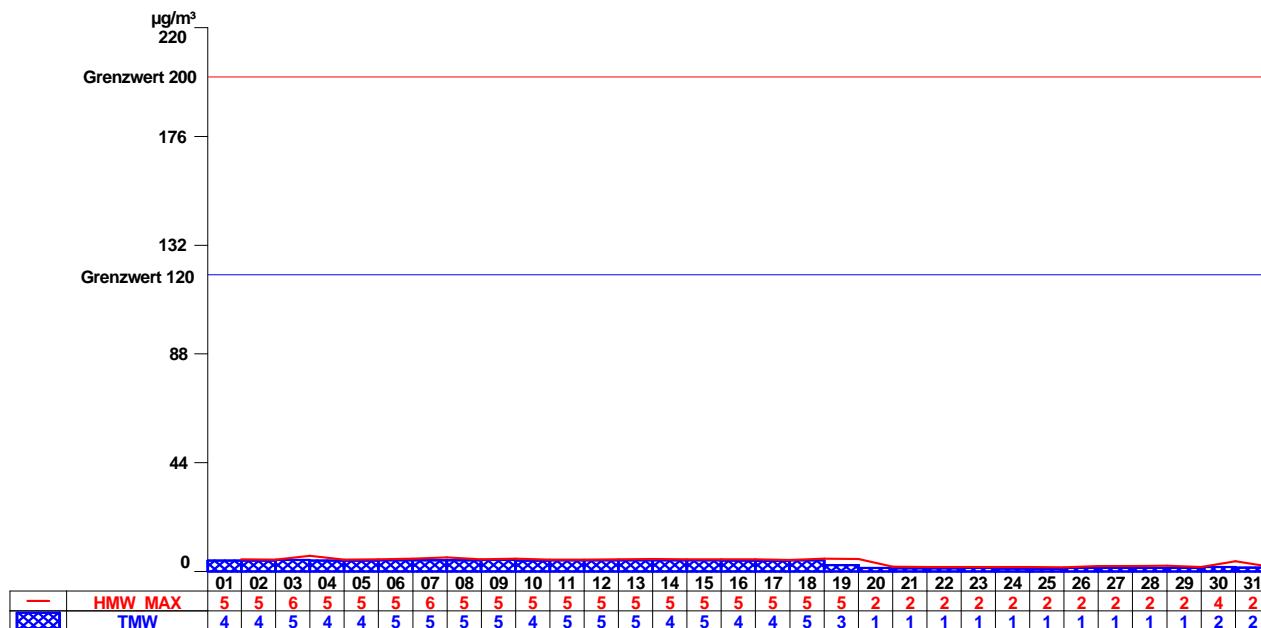


## 6.7 Oberschützen

### Oberschützen O<sub>3</sub>



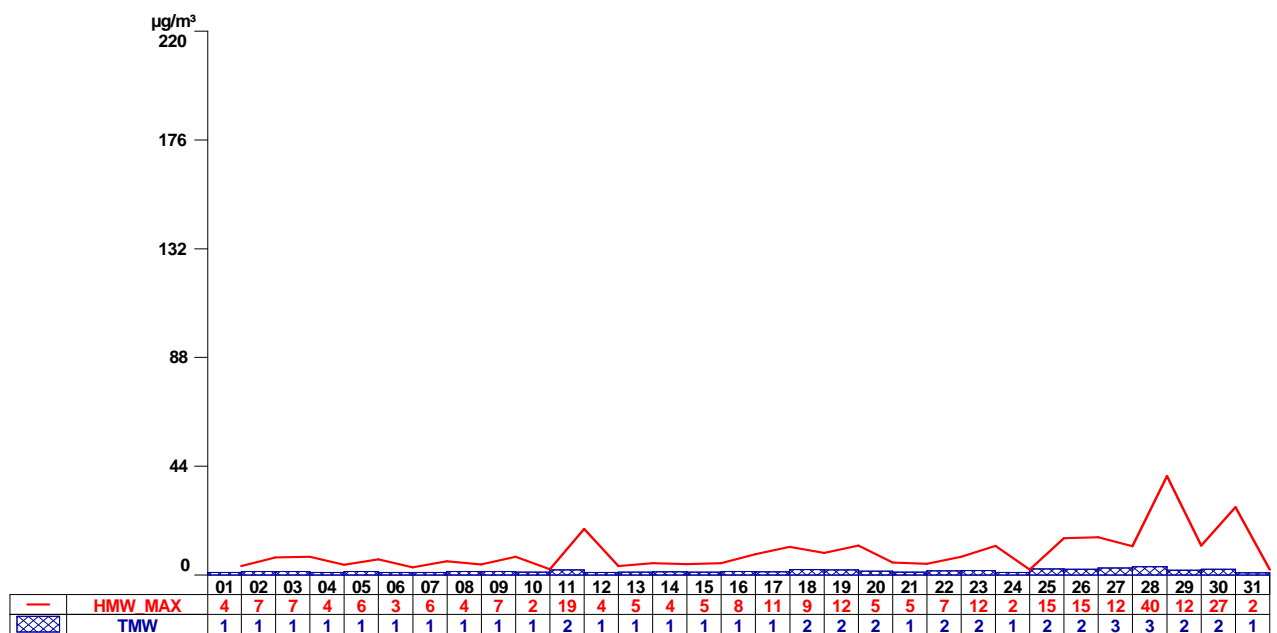
### Oberschützen SO<sub>2</sub> (HMW, TMW)



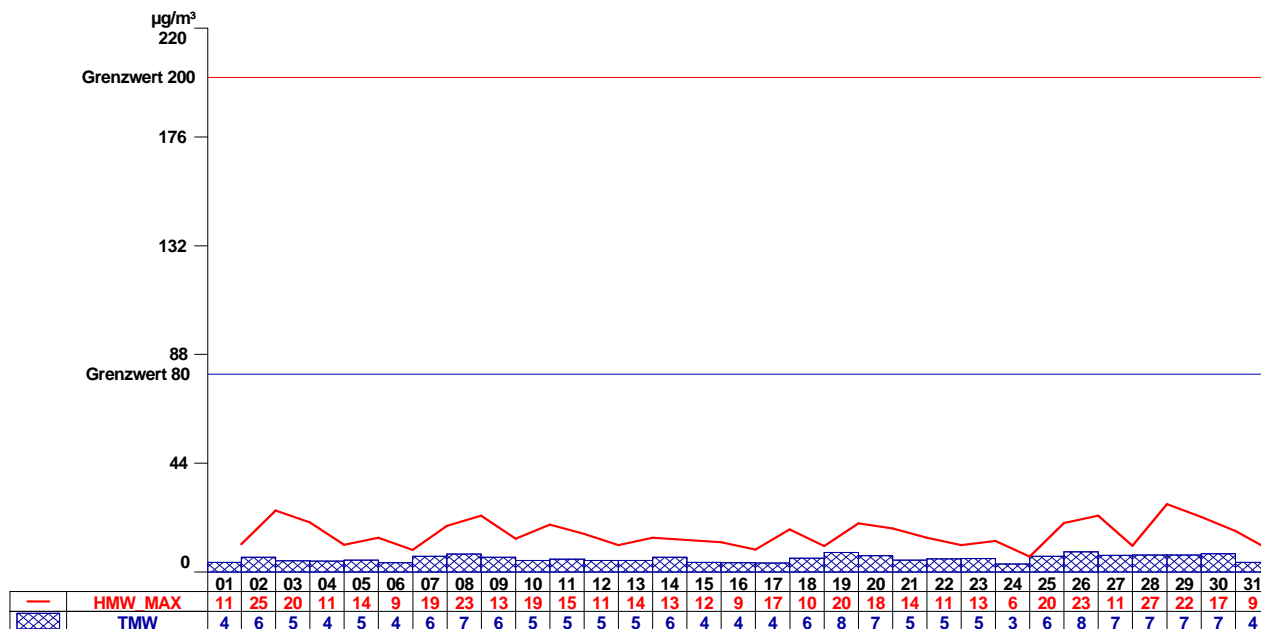
### Oberschützen SO<sub>2</sub> (MW3)



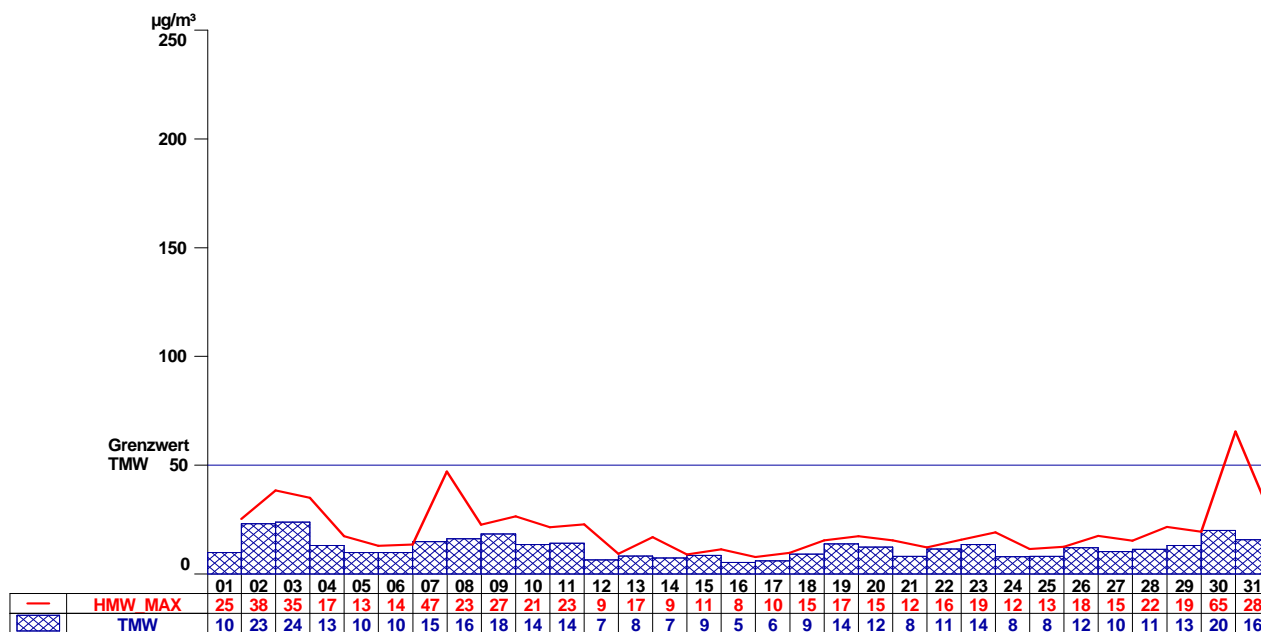
### Oberschützen NO



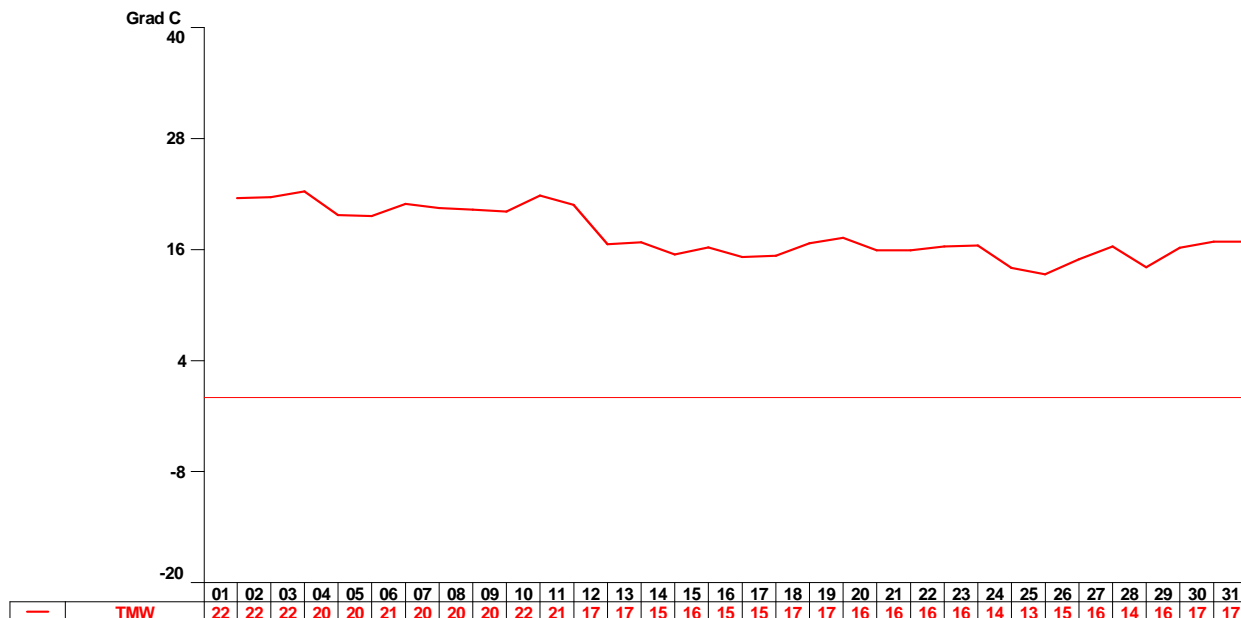
### Oberschützen NO<sub>2</sub>



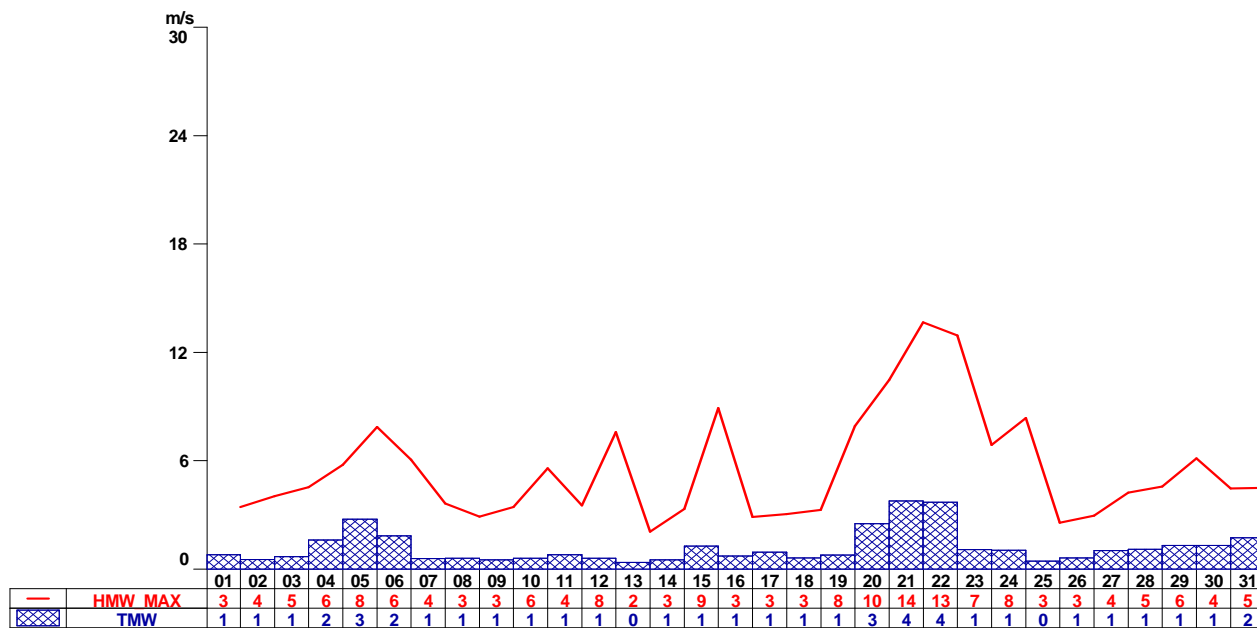
### Oberschützen PM10



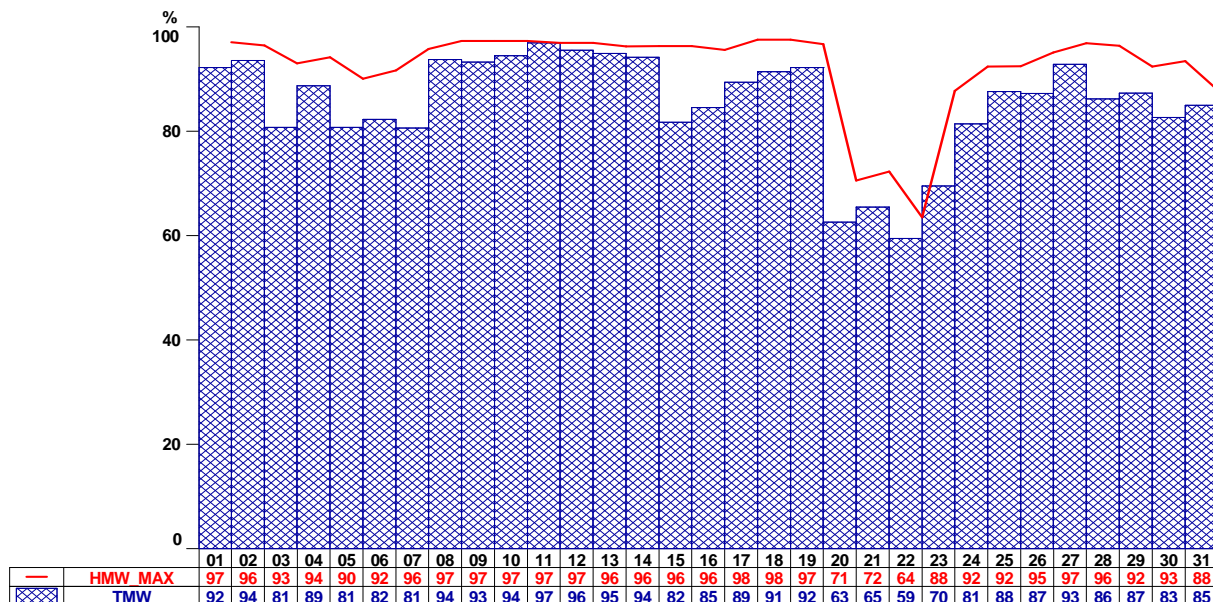
### Oberschützen Temp



### Oberschützen WG, WS

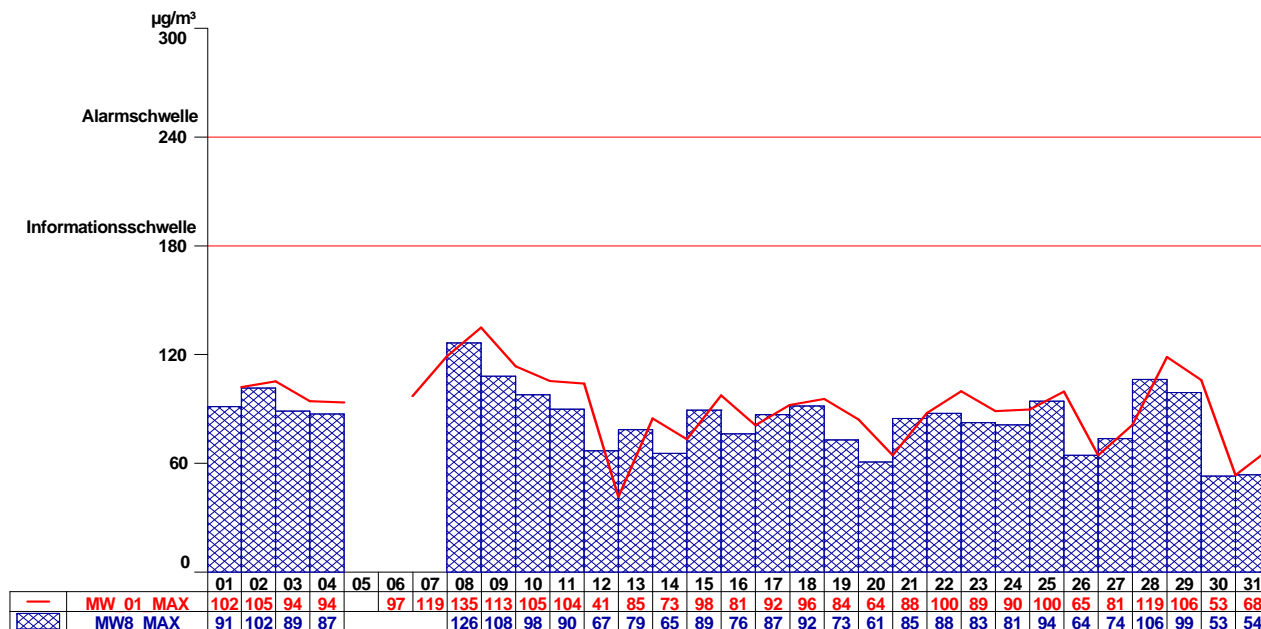


### Oberschützen RF

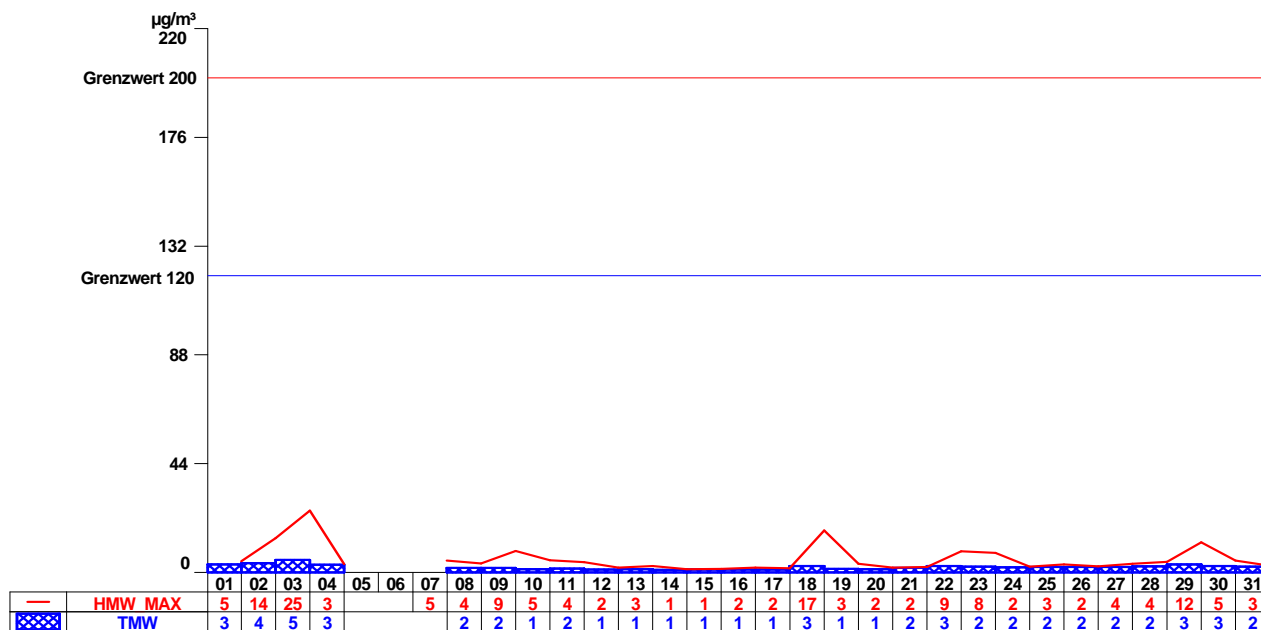


6.8 Kittsee

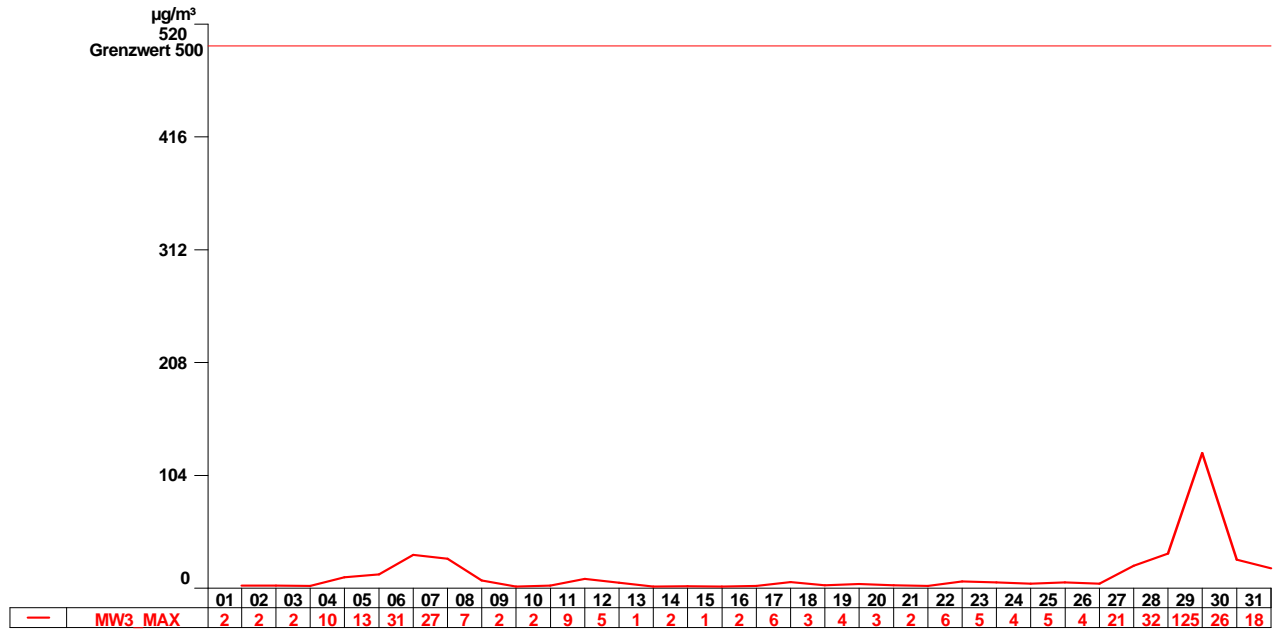
Kittsee O<sub>3</sub>



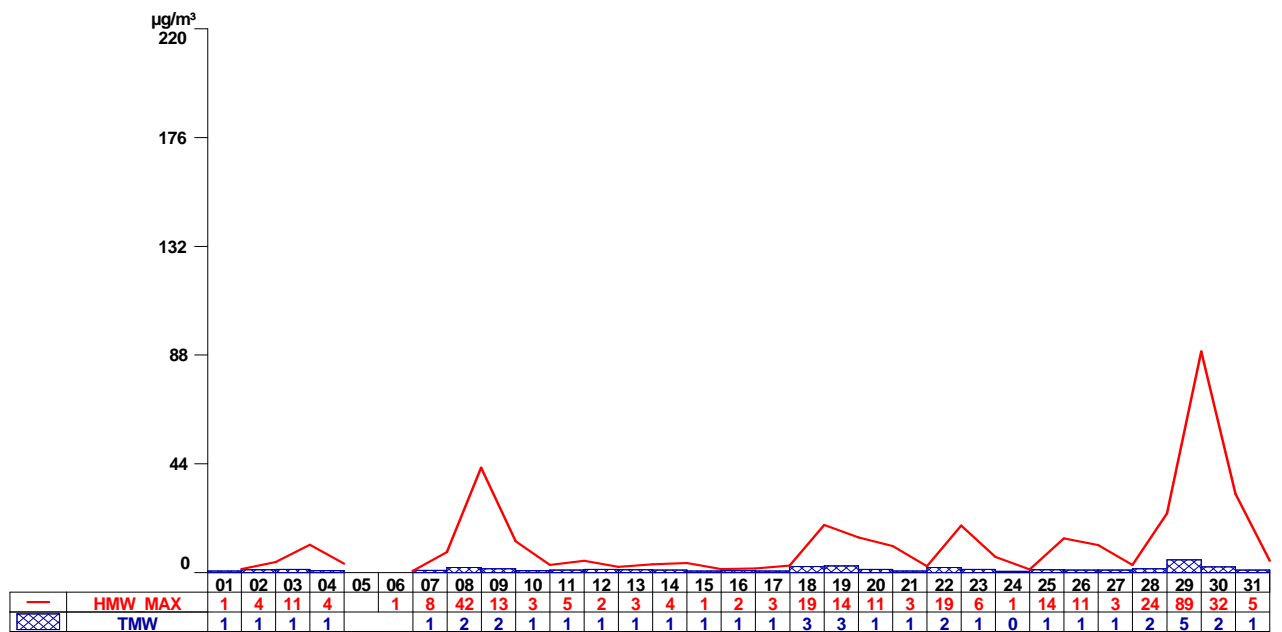
Kittsee SO<sub>2</sub> (HMW, TMW)



### Kittsee SO<sub>2</sub> (MW3)

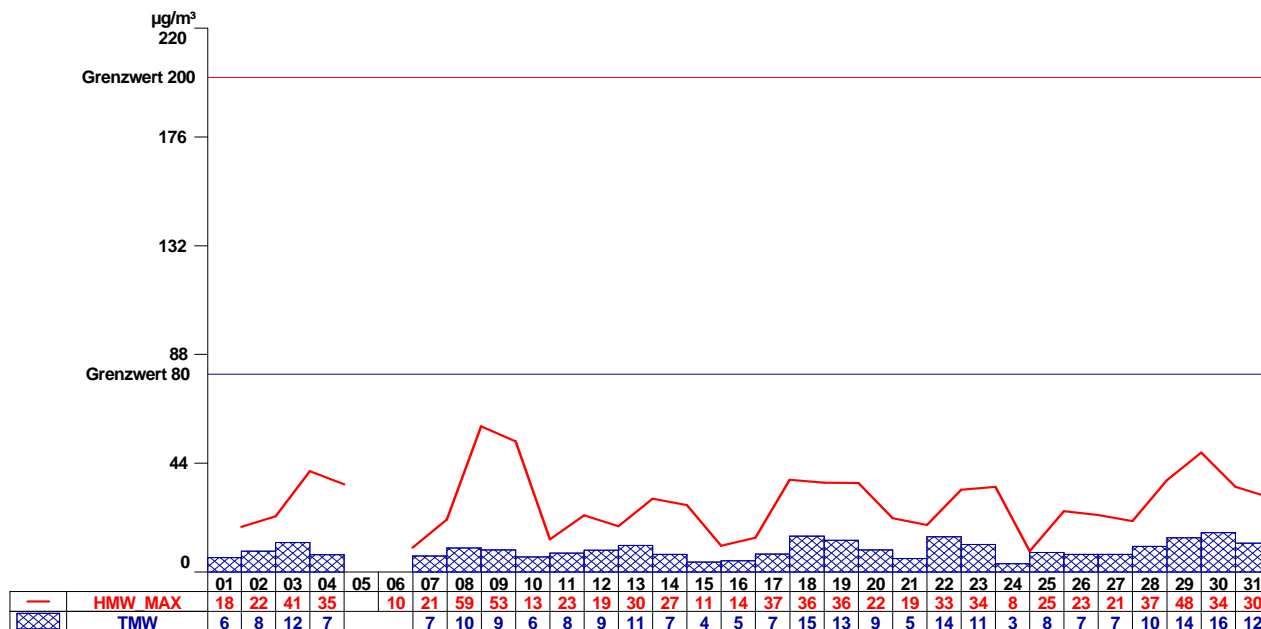


### Kittsee NO

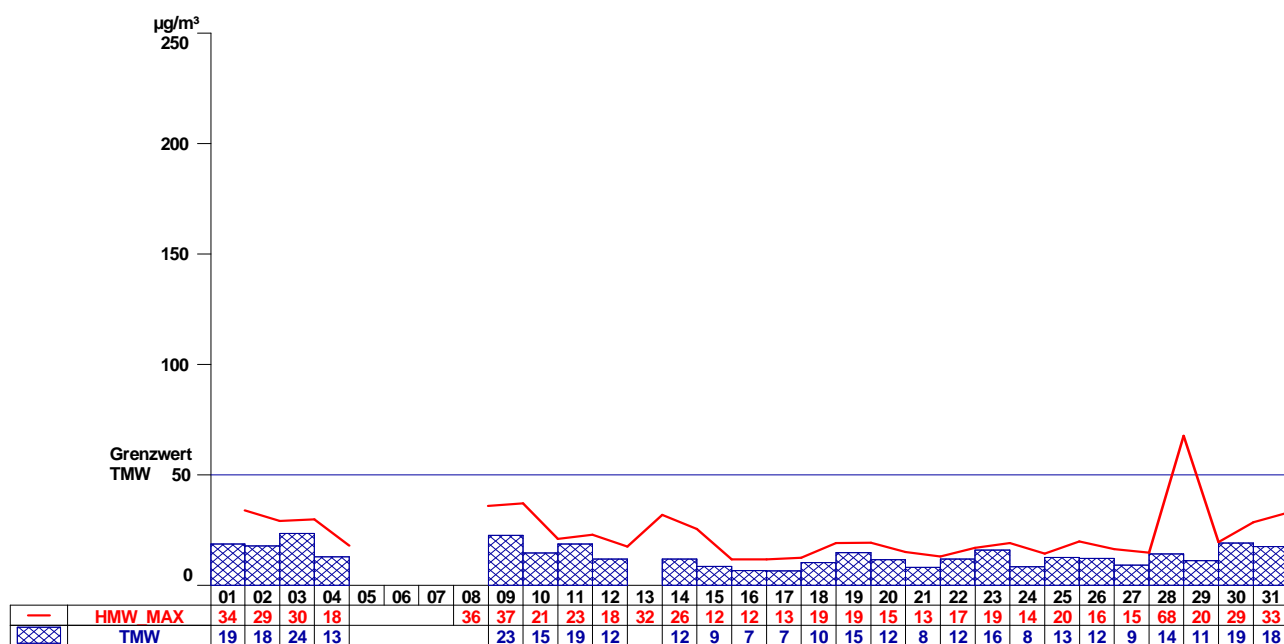




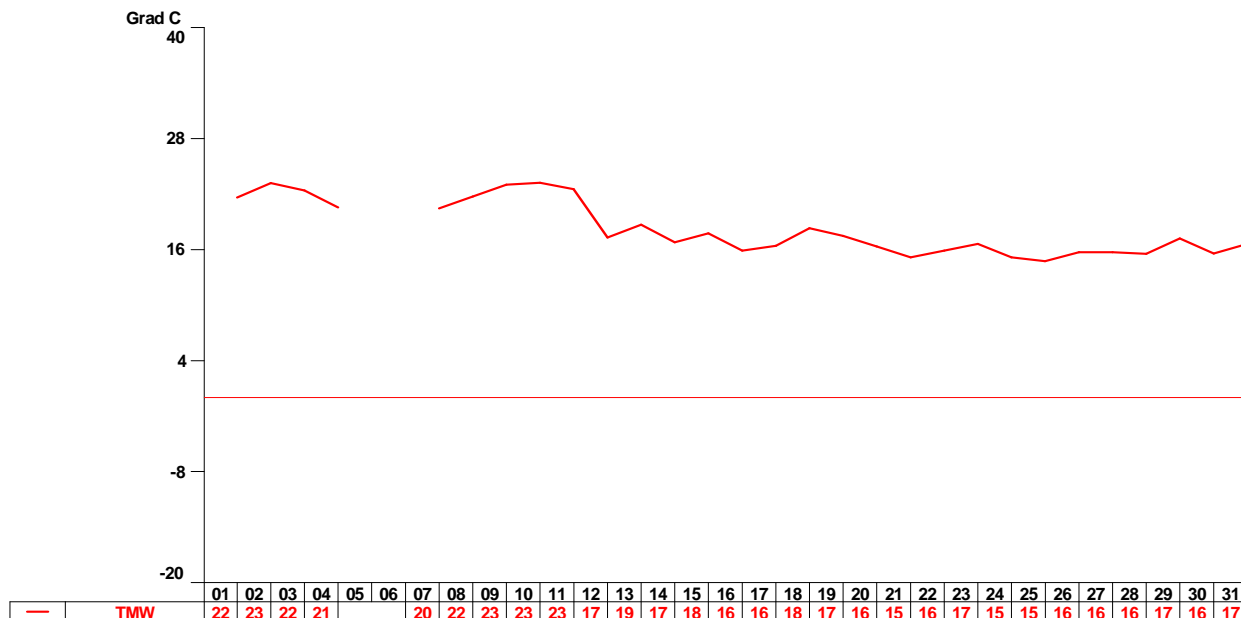
### Kittsee NO<sub>2</sub>



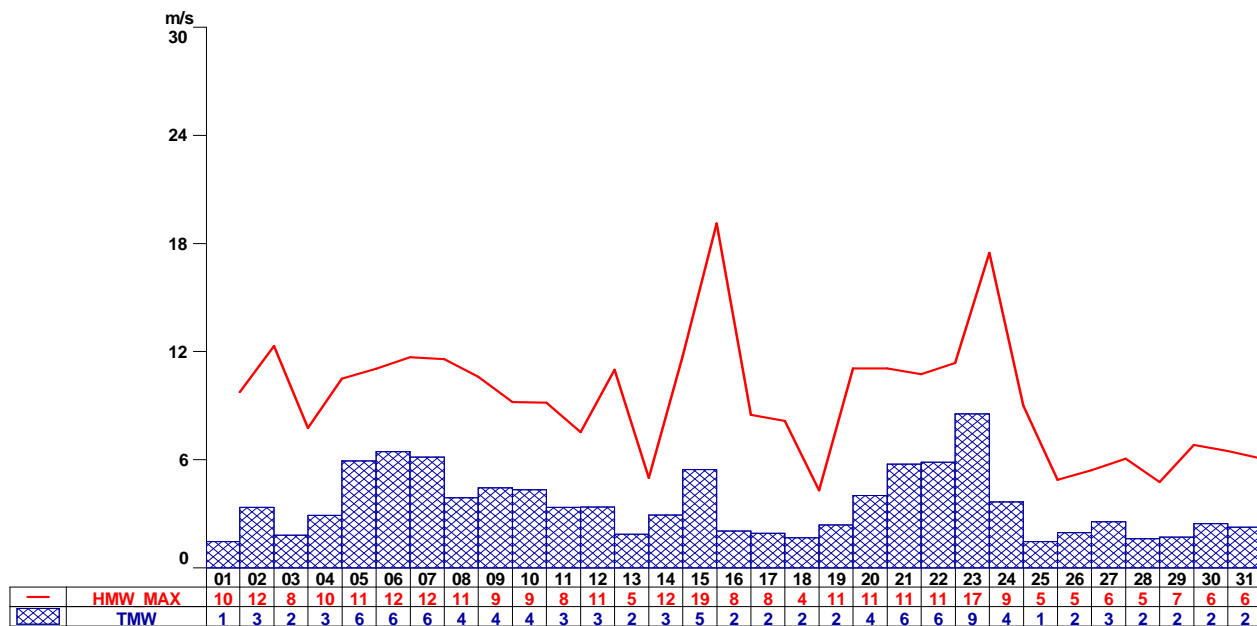
### Kittsee PM10



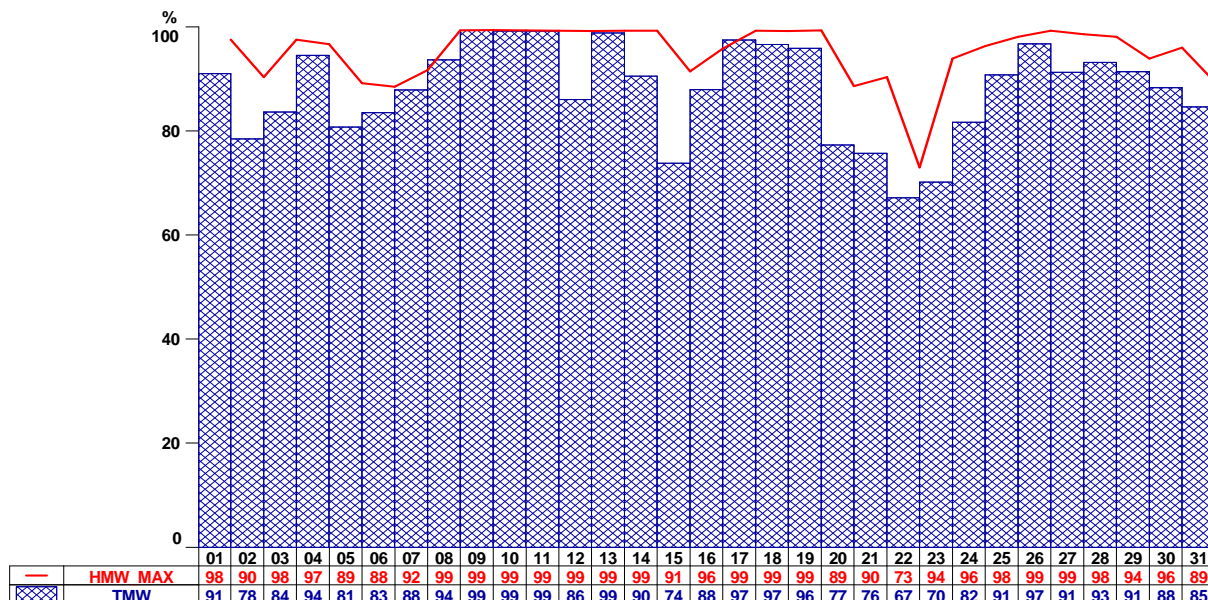
### Kittsee Temp



### Kittsee WG, WS



### Kittsee RF



### Kittsee STRG

