



# Monatsbericht November 2024

Luftgütemessungen der Stadt Wien gemäß  
Immissionsschutzgesetz – Luft



# Inhaltsverzeichnis

<b>1.</b>	<b>Gesetzliche Grundlagen .....</b>	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>Allgemeine Informationen .....</b>	<b>2</b>
2.1.	Abkürzungen, Erläuterungen .....	2
2.2.	Grenzwerte, Zielwerte und Alarmwerte gemäß IG-L .....	3
2.3.	Grenzwerte, Zielwerte und Alarmwerte gemäß Ozongesetz .....	5
<b>3.</b>	<b>Tage mit Überschreitungen der Grenz-, Ziel- und Alarmwerte.....</b>	<b>7</b>
3.1.	Schwefeldioxid (Grenzwerte) .....	7
3.2.	Stickstoffdioxid (Grenzwerte).....	7
3.3.	Stickstoffdioxid (Zielwert) .....	7
3.4.	Kohlenmonoxid (Grenzwert) .....	7
3.5.	Ozon (Alarmschwelle).....	7
3.6.	Ozon (Informationsschwelle).....	7
3.7.	Ozon (Zielwert) .....	8
3.8.	PM <sub>10</sub> (Grenzwert) .....	8
<b>4.</b>	<b>Maximale Messwerte.....</b>	<b>9</b>
<b>5.</b>	<b>Tag und Zeitpunkt des Auftretens der Maximalwerte .....</b>	<b>10</b>
<b>6.</b>	<b>Monatsmittelwerte.....</b>	<b>11</b>
<b>7.</b>	<b>Verfügbarkeit der Messergebnisse .....</b>	<b>12</b>

# 1. Gesetzliche Grundlagen

Gemäß *Immissionsschutzgesetz-Luft* (IG-L, BGBl I/115/1997) in der geltenden Fassung, sowie der zugehörigen Messkonzeptverordnung hat jeder Messnetzbetreiber längstens drei Monate nach Monatsende einen Monatsbericht über die Messergebnisse der kontinuierlich registrierenden Messgeräte zu veröffentlichen. Gegenwärtig ist daher über die Messwerte der Luftschadstoffe Schwefeldioxid, Feinstaub (PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>), Stickstoffdioxid und Kohlenmonoxid zu berichten.

Der Monatsbericht hat jedenfalls, getrennt nach Messstellen und Luftschadstoffen, folgende Informationen auszuweisen:

- Tage mit Überschreitungen der Grenz-, Alarm- bzw. Zielwerte;
- Maximale Mittelwerte entsprechend den Grenz- bzw. Zielwerten;
- Monatsmittelwerte;
- Verfügbarkeit der Messergebnisse;
- Bei Grenzwertverletzungen: Notwendigkeit einer Stuserhebung.

## 2. Allgemeine Informationen

### 2.1. Abkürzungen, Erläuterungen

#### Mittelwerte<sup>1</sup>

Kürzel	Bezeichnung	Bemerkung
HMW	Halbstundenmittelwert	Schrittweite: 30 Minuten (48 Werte pro Tag)
1MW	Einstundenmittelwert	Schrittweite: 60 Minuten (24 Werte pro Tag)
MW3	Dreistundenmittelwert	Gleitende Auswertung, Schrittweite: 30 Minuten
MW8	Achtstundenmittelwert	Gleitende Auswertung, Schrittweite: 30 Minuten
MW8-O	Achtstundenmittelwert f. Ozon	Gleitende Auswertung, Schrittweite: 60 Minuten
TMW	Tagesmittelwert	Mittelwert der HMW von 0-24 Uhr
MMW	Monatsmittelwert	Mittelwert der HMW eines Monats
JMW	Jahresmittelwert	Mittelwert der HMW eines Jahres

#### Luftschadstoffe

Kürzel	Bezeichnung	Bemerkung
SO <sub>2</sub>	Schwefeldioxid	
PM <sub>10</sub>	Schwebstaub < 10 µm	„Particulate Matter 10“ <sup>2</sup>
PM <sub>2,5</sub>	Schwebstaub < 2,5 µm	„Particulate Matter 2,5“ <sup>3</sup>
NO <sub>2</sub>	Stickstoffdioxid	
CO	Kohlenmonoxid	
O <sub>3</sub>	Ozon	

<sup>1</sup> Die Berechnung der Mittelwerte erfolgt gemäß ÖNORM M-5866, vom 1. April 2000. Die Zeitangaben beziehen sich auf das Ende des jeweiligen Mittelungszeitraums in Mitteleuropäischer Zeit (MEZ), d.h. ohne Beeinflussung durch Sommerzeitverschiebungen.

<sup>2</sup> Gemäß IG-L bezeichnet PM<sub>10</sub> jene Partikel, die einen gröÙenselektierenden Luftenlass passieren, der für einen aerodynamischen Durchmesser von 10 µm eine Abscheidewirksamkeit von 50% aufweist.

<sup>3</sup> Gemäß IG-L bezeichnet PM<sub>2,5</sub> jene Partikel, die einen gröÙenselektierenden Luftenlass passieren, der für einen aerodynamischen Durchmesser von 2,5 µm eine Abscheidewirksamkeit von 50% aufweist.

## Einheiten

Kürzel	Bezeichnung	Bemerkung
$\mu\text{g}/\text{m}^3$	Mikrogramm pro Kubikmeter	$10^6$ Gramm pro Kubikmeter
$\text{mg}/\text{m}^3$	Milligramm pro Kubikmeter	$10^3$ Gramm pro Kubikmeter
$\text{ng}/\text{m}^3$	Nanogramm pro Kubikmeter	$10^9$ Gramm pro Kubikmeter
$\mu\text{m}$	Mikrometer	

Die Konzentrationsangaben der kontinuierlichen Immissionsmessungen erfolgen mit Ausnahme von Kohlenmonoxid prinzipiell in Mikrogramm pro Kubikmeter Luft ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) und sind auf 20 Grad Celsius Lufttemperatur (293 Kelvin) und 1013 Hektopascal Luftdruck (101,3 kPa) bezogen. Kohlenmonoxid wird in Milligramm pro Kubikmeter Luft ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) angegeben.

## Allgemein

Kürzel	Bezeichnung
max	Maximaler Messwert im Auswertezeitraum
---	Es liegen nicht genügend Messwerte vor, um den jeweiligen Kennwert zu berechnen.

## Rechtsgrundlagen

Kürzel	Bezeichnung
IG-L	Immissionsschutzgesetz-Luft, BGBl. Nr. 115/1997 in der geltenden Fassung
Ozongesetz	Ozongesetz, BGBl. Nr. 210/1992 in der geltenden Fassung

## 2.2. Grenzwerte, Zielwerte und Alarmwerte gemäß IG-L

### Grenzwerte

Bei Überschreitung eines Grenzwertes ist festzustellen, ob ein Störfall vorliegt. Ist dies nicht der Fall, muss eine Stuserhebung (eine Verursachermanalyse) erstellt werden. In weiterer Folge ist ein Maßnahmenplan mit dem Ziel, in Zukunft weitere Grenzwertüberschreitungen zu vermeiden, zu erarbeiten.

## Übersicht der im IG-L festgelegten Grenzwerte

Luftschadstoff	HMW	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )	200 µg/m <sup>3</sup> *)	keine	120 µg/m <sup>3</sup>	keine
Kohlenmonoxid (CO)	keine	10 mg/m <sup>3</sup>	keine	keine
Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )	200 µg/m <sup>3</sup>	keine	keine	35 µg/m <sup>3</sup> **)
PM <sub>10</sub>	keine	keine	50 µg/m <sup>3</sup> ***)	40 µg/m <sup>3</sup>
PM <sub>2,5</sub>	keine	keine	keine	25 µg/m <sup>3</sup>
Blei in PM <sub>10</sub>	keine	keine	keine	0,5 µg/m <sup>3</sup>
Benzol	keine	keine	keine	5 µg/m <sup>3</sup>
Benzo(a)pyren in PM <sub>10</sub>	keine	keine	keine	1 ng/m <sup>3</sup>
Arsen in PM <sub>10</sub>	keine	keine	keine	6 ng/m <sup>3</sup>
Kadmium in PM <sub>10</sub>	keine	keine	keine	5 ng/m <sup>3</sup>
Nickel in PM <sub>10</sub>	keine	keine	keine	20 ng/m <sup>3</sup>

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

\*\*) Der zuständige Bundesminister kann den Grenzwert auf Grundlage einer Evaluierung der Wirkung des Grenzwertes für die Jahre 2010 und 2011 gegebenenfalls auf 30 µg/m<sup>3</sup> reduzieren.

\*\*\*) Pro Kalenderjahr sind Überschreitungen von 25 Tagesmittelwerten zulässig.

### Zielwerte

Im Gegensatz zu Grenzwertüberschreitungen ist im Fall der Überschreitung von Zielwerten die Erarbeitung von Stuserhebung und Maßnahmenplan nicht gefordert.

### Im IG-L festgelegter Zielwert

Luftschadstoff	TMW	JMW
Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )	80 µg/m <sup>3</sup>	keine

## Alarmwerte

Werden Alarmwerte überschritten, bzw. deren Überschreitung prognostiziert, so ist umgehend die Öffentlichkeit über den Österreichischen Rundfunk zu informieren. Außerdem ist die kurzfristige In-Kraft-Setzung eines Aktionsplans mit Maßnahmen zur Reduktion der Belastung vorgesehen. Allerdings sind die Alarmwerte so hoch, dass sie seit deren Inkrafttreten im Jahr 2000 in Wien nicht überschritten wurden und auch in Zukunft eine Überschreitung äußerst unwahrscheinlich ist!

### Übersicht der im IG-L festgelegten Alarmwerte

Luftschadstoff	MW3
Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )	500 µg/m <sup>3</sup>
Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )	400 µg/m <sup>3</sup>

## 2.3. Grenzwerte, Zielwerte und Alarmwerte gemäß Ozongesetz

### Informations- und Warnwerte für Ozon

Im Ozongesetz wurden Informations- und Alarmschwellwerte als Einstundenwerte definiert, bei deren Überschreitung an irgendeiner Messstelle im Überwachungsgebiet Nordostösterreich<sup>4</sup> die Bevölkerung möglichst rasch zu informieren ist.

### Ozon-Schwellenwerte

Ozon	1MW
Informationsschwelle	180 µg/m <sup>3</sup>
Alarmschwelle	240 µg/m <sup>3</sup>

Anmerkung: Die Informationsschwelle ist ein Wert, bei dessen Überschreitung bei kurzfristiger Exposition ein Risiko für die menschliche Gesundheit für besonders empfindliche Bevölkerungsgruppen besteht. Die Alarmschwelle ist ein Wert, bei dessen Überschreitung bei kurzfristiger Exposition ein Risiko für die menschliche Gesundheit für die Gesamtbevölkerung besteht.

---

<sup>4</sup> Das Ozon-Überwachungsgebiet I Nordostösterreich umfasst Wien, Niederösterreich und das nördliche und mittlere Burgenland.

## Zielwerte für Ozon

### Ozon Zielwerte

Schutz	MW	Ziel für 2010 – 2019		Ziel ab 2020
Gesundheitsschutz	MW8-O	120 µg/m <sup>3</sup>	im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Jahr überschritten	120 µg/m <sup>3</sup>
Vegetationsschutz	AOT40	18000 µg/m <sup>3</sup> h	gemittelt über 5 Jahre	6000 µg/m <sup>3</sup> h

Der AOT40 ist die Summe der Differenzen zwischen den Konzentrationen über 80 µg/m<sup>3</sup> und 80 µg/m<sup>3</sup> unter ausschließlicher Verwendung der Einstundenmittelwerte (1MW) zwischen 8 und 20 Uhr MEZ im Zeitraum von Mai bis Juli.

# 3. Tage mit Überschreitungen der Grenz-, Ziel- und Alarmwerte

## 3.1. Schwefeldioxid (Grenzwerte)

Im November 2024 wurden keine Grenzwertüberschreitungen festgestellt.

## 3.2. Stickstoffdioxid (Grenzwerte)

Im November 2024 wurden keine Grenzwertüberschreitungen festgestellt.

## 3.3. Stickstoffdioxid (Zielwert)

Im November 2024 wurden keine Zielwertüberschreitungen festgestellt.

## 3.4. Kohlenmonoxid (Grenzwert)

Im November 2024 wurden keine Grenzwertüberschreitungen festgestellt.

## 3.5. Ozon (Alarmschwelle)

Im November 2024 wurden keine Überschreitungen der Alarmschwelle festgestellt.

## 3.6. Ozon (Informationsschwelle)

Im November 2024 wurden keine Überschreitungen der Informationsschwelle festgestellt.

### 3.7. Ozon (Zielwert)

Im November 2024 wurden keine Zielwertüberschreitungen festgestellt.

### 3.8. PM<sub>10</sub> (Grenzwert)

Bei PM<sub>10</sub> liegt eine Überschreitung im Sinne des IG-L an einer Messstation erst dann vor, wenn der Wert von 50 µg/m<sup>3</sup> als Tagesmittelwert an mehr als 25 Tagen in einem Kalenderjahr überschritten wurde. Die folgende Tabelle stellt daher nicht nur die Überschreitungen im zu berichtenden Monat dar, sondern auch den Gesamtstand der Überschreitungen im laufenden Kalenderjahr.

#### Übersicht der PM<sub>10</sub>-Grenzwertüberschreitungen

Überschreitungstage	Taborstraße	AKH	Belgradplatz	Kaiser-Ebersdorf	A23-Wehlstraße	Gaudenzdorf	Kendlerstraße	Schafberg	Gerichtsgasse	Lobau	Stadlau	Liesing-Gewerbegebiet
Jänner - November 2024	6	6	4	6	5	5	4	4	5	4	4	4
November 2024	2	3	1	2	2	2	1	1	1	1	0	1

#### Liste der PM<sub>10</sub>-Grenzwertüberschreitungen (Konzentrationsangaben in µg/m<sup>3</sup>)

Datum	Taborstraße	AKH	Belgradplatz	Kaiser-Ebersdorf	A23-Wehlstraße	Gaudenzdorf	Kendlerstraße	Schafberg	Gerichtsgasse	Lobau	Stadlau	Liesing-Gewerbegebiet
09.11.2024	<u>55</u>	<u>55</u>	52	52	<u>54</u>	<u>54</u>	56	51	51			55
10.11.2024	<u>59</u>	<u>56</u>		53	<u>59</u>	<u>54</u>				<u>51</u>		
11.11.2024		<u>52</u>										

Die Ergebnisse der Standorte mit **unterstrichenem Stationsnamen** wurden **gravimetrisch** gemessen, an allen anderen Standorten wurden sie mit einem kontinuierlichen Messverfahren gewonnen.

# 4. Maximale Messwerte

Maximale Messwerte des Monats entsprechend den Grenz- und Zielwerten des IG-L

November 2024	SO <sub>2</sub>		PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>	NO <sub>2</sub>		CO	O <sub>3</sub>	
	HMW [µg/m <sup>3</sup> ]	TMW [µg/m <sup>3</sup> ]	TMW [µg/m <sup>3</sup> ]	TMW [µg/m <sup>3</sup> ]	HMW [µg/m <sup>3</sup> ]	TMW [µg/m <sup>3</sup> ]	MW8 [mg/m <sup>3</sup> ]	1MW [µg/m <sup>3</sup> ]	MW8-O [µg/m <sup>3</sup> ]
Stephansplatz	8	3	-	-	76	45	-	81	71
Taborstraße	-	-	59	49	78	48	0,7	-	-
AKH	-	-	56	47	79	44	-	-	-
Belgradplatz	-	-	52	44	99	49	-	-	-
Kaiser- Ebersdorf	12	4	53	46	64	34	-	-	-
A23- Wehlstraße	6	2	59	46	75	37	0,5	-	-
Gaudenzdorf	-	-	54	40	90	47	-	-	-
Hietzinger Kai	-	-	-	-	97	54	1,2	-	-
Kendlerstraße	-	-	56	47	79	45	-	-	-
Schafberg	7	4	51	42	59	32	-	-	-
Hermannskogel	-	-	-	-	54	28	-	95	84
Hohe Warte	7	2	-	-	60	34	-	80	71
Gerichtsgasse	-	-	51	42	82	34	-	-	-
Lobau	-	-	51	36	43	16	-	84	74
Stadlau	8	4	48	44	71	33	-	-	-
Liesing- Gewerbegebiet	-	-	55	48	76	42	-	78	71

# 5. Tag und Zeitpunkt des Auftretens der Maximalwerte

Tag und Zeitpunkt des Auftretens der Maximalwerte (Endzeit in MEZ)

November 2024	SO <sub>2</sub>		PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>	NO <sub>2</sub>		CO	O <sub>3</sub>	
	HMW	TMW	TMW	TMW	HMW	TMW	MW8	1MW	MW8-O
Stephansplatz	09./13 <sup>00</sup>	20.	-	-	09./21 <sup>00</sup>	27.	-	28./15 <sup>00</sup>	28./20 <sup>00</sup>
Taborstraße	-	-	10.	10.	23./18 <sup>30</sup>	09.	10./02 <sup>00</sup>	-	-
AKH	-	-	10.	10.	09./20 <sup>00</sup>	27.	-	-	-
Belgradplatz	-	-	09.	10.	09./19 <sup>00</sup>	09.	-	-	-
Kaiser-Ebersdorf	05./09 <sup>30</sup>	05.	10.	10.	04./18 <sup>30</sup>	27.	-	-	-
A23-Wehlistraße	09./13 <sup>00</sup>	09.	10.	10.	09./18 <sup>00</sup>	04.	10./01 <sup>30</sup>	-	-
Gaudenzdorf	-	-	09.	09.	09./19 <sup>00</sup>	09.	-	-	-
Hietzinger Kai	-	-	-	-	09./17 <sup>30</sup>	09.	26./01 <sup>30</sup>	-	-
Kendlerstraße	-	-	09.	09.	09./19 <sup>00</sup>	27.	-	-	-
Schafberg	09./13 <sup>30</sup>	20.	09.	09.	27./12 <sup>00</sup>	11.	-	-	-
Hermannskogel	-	-	-	-	27./14 <sup>00</sup>	11.	-	10./03 <sup>00</sup>	10./05 <sup>00</sup>
Hohe Warte	09./14 <sup>00</sup>	09.	-	-	06./17 <sup>00</sup>	08.	-	28./15 <sup>00</sup>	28./20 <sup>00</sup>
Gerichtsgasse	-	-	09.	10.	09./20 <sup>00</sup>	08.	-	-	-
Lobau	-	-	10.	10.	08./18 <sup>30</sup>	28.	-	08./13 <sup>00</sup>	08./18 <sup>00</sup>
Stadlau	09./14 <sup>00</sup>	09.	10.	10.	23./18 <sup>30</sup>	04.	-	-	-
Liesing- Gewerbegebiet	-	-	09.	09.	25./17 <sup>30</sup>	27.	-	28./15 <sup>00</sup>	28./20 <sup>00</sup>

# 6. Monatsmittelwerte

## Monatsmittelwerte

November 2024	SO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>
	MMW [µg/m <sup>3</sup> ]					
Stephansplatz	1	-	-	22	-	35
Taborstraße	-	22	17	28	0,3	-
AKH	-	21	16	24	-	-
Belgradplatz	-	20	17	26	-	-
Kaiser-Ebersdorf	2	22	17	21	-	-
A23-Wehlistraße	1	22	16	25	0,3	-
Gaudenzdorf	-	21	16	24	-	-
Hietzinger Kai	-	-	-	32	0,4	-
Kendlerstraße	-	22	18	23	-	-
Schafberg	1	19	16	16	-	-
Hermannskogel	-	-	-	13	-	43
Hohe Warte	1	-	-	20	-	32
Gerichtsgasse	-	21	16	23	-	-
Lobau	-	18	15	11	-	34
Stadlau	3	20	16	23	-	-
Liesing- Gewerbegebiet	-	21	18	23	-	30

# 7. Verfügbarkeit der Messergebnisse<sup>5</sup>

## Verfügbarkeit der Halbstundenmittelwerte (Angaben in Prozent)

November 2024	SO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>
	%	%	%	%	%	%
Stephansplatz	99,8	-	-	99,8	-	99,8
Taborstraße	-	100,0	100,0	99,5	99,5	-
AKH	-	100,0	100,0	99,7	-	-
Belgradplatz	-	100,0	100,0	99,6	-	-
Kaiser-Ebersdorf	99,1	99,9	99,9	99,0	-	-
A23-Wehlistraße	99,8	100,0	100,0	99,9	99,9	-
Gaudenzdorf	-	100,0	99,9	99,8	-	-
Hietzinger Kai	-	-	-	99,8	99,8	-
Kendlerstraße	-	100,0	100,0	99,9	-	-
Schafberg	99,9	100,0	100,0	99,9	-	-
Hermannskogel	-	-	-	99,9	-	99,9
Hohe Warte	99,7	-	-	99,7	-	97,6
Gerichtsgasse	-	100,0	100,0	99,7	-	-
Lobau	-	99,4	90,6	92,2	-	92,3
Stadlau	99,9	100,0	100,0	99,9	-	-
Liesing- Gewerbegebiet	-	100,0	100,0	99,9	-	99,7

Die verringerte Verfügbarkeit von PM<sub>2,5</sub>, NO<sub>2</sub> und O<sub>3</sub> an der Messstelle Lobau wurde durch technisch bedingte Ausfälle verursacht.

<sup>5</sup> Eine Verfügbarkeit der Daten von  $\geq 75\%$  ist zur Berechnung von Monatskenngrößen erforderlich.