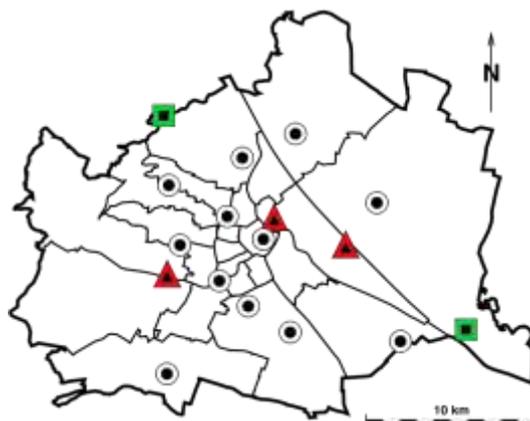


Luftgütemessungen der
Umweltschutzabteilung
der Stadt Wien



Monatsbericht Jänner 2021

gemäß Immissionsschutzgesetz – Luft

Autoren:
Dipl.-Ing. Roman Augustyn
Mag. (FH) Rainer Plank, MSc

Monatsbericht Jänner 2021. Luftgütemessungen



Stadt Wien
Wien ist anders.

Inhaltsverzeichnis

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



1 Gesetzliche Grundlagen

Gemäß *Immissionsschutzgesetz-Luft* (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 (PM₁₀, PM_{2,5}), 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

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 |

Mittelwerte¹

| 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 ₂ | Schwefeldioxid | |
| PM ₁₀ | Schwebstaub < 10 µm | „Particulate Matter 10“ ² |
| PM _{2,5} | Schwebstaub < 2,5 µm | „Particulate Matter 2,5“ |
| NO ₂ | Stickstoffdioxid | |
| CO | Kohlenmonoxid | |
| O ₃ | Ozon | |

Einheiten

| Kürzel | Bezeichnung | Bemerkung |
|-------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| µg/m ³ | Mikrogramm pro Kubikmeter | 10 ⁻⁶ Gramm pro Kubikmeter |
| mg/m ³ | Milligramm pro Kubikmeter | 10 ⁻³ Gramm pro Kubikmeter |
| ng/m ³ | Nanogramm pro Kubikmeter | 10 ⁻⁹ Gramm pro Kubikmeter |
| µm | Mikrometer | |

Die Konzentrationsangaben der kontinuierlichen Immissionsmessungen erfolgen mit Ausnahme von Kohlenmonoxid prinzipiell in Mikrogramm pro Kubikmeter Luft (µg/m³) und sind auf 20 Grad Celsius Lufttemperatur und 1013 Hektopascal Luftdruck bezogen. Kohlenmonoxid wird in Milligramm pro Kubikmeter Luft (mg/m³) angegeben.

Allgemein

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

¹ 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.

² Partikel, die einen gröbselektierenden Lufteinlass passieren, der für einen aerodynamischen Durchmesser von 10 µm eine Abscheidewirksamkeit von 50 % aufweist.

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 Verursacheranalyse) erstellt werden. In weiterer Folge ist ein Maßnahmenplan mit dem Ziel, in Zukunft weitere Grenzwertüberschreitungen zu vermeiden, zu erarbeiten.

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

Tabelle 1: Übersicht der im IG-L festgelegten Grenzwerte

- *) Drei HMW pro Tag, jedoch maximal 48 HMW pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 µg/m³ 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/m³ 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.

| | Luftschadstoff | TMW | JMW |
|----------|-------------------------------------|----------------------|-------|
| Zielwert | Stickstoffdioxid (NO ₂) | 80 µg/m ³ | keine |

Tabelle 2: Im IG-L festgelegter Zielwert

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!

| | Luftschadstoff | MW3 |
|------------|-------------------------------------|-----------------------|
| Alarmwerte | Schwefeldioxid (SO ₂) | 500 µg/m ³ |
| | Stickstoffdioxid (NO ₂) | 400 µg/m ³ |

Tabelle 3: Übersicht der im IG-L festgelegten Alarmwerte

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 Nordostösterreich³ die Bevölkerung möglichst rasch zu informieren ist.

| | |
|----------------------|-----------------------|
| Ozon | 1MW |
| Informationsschwelle | 180 µg/m ³ |
| Alarmschwelle | 240 µg/m ³ |

Tabelle 4: Ozon-Schwellenwerte

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.

Zielwerte für Ozon

| | MW | Ziel für 2010 – 2019 | Ziel ab 2020 |
|-------------------|-------|--|---------------------------|
| Gesundheitsschutz | MW8-O | 120 µg/m ³ im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Jahr überschritten | 120 µg/m ³ |
| Vegetationsschutz | AOT40 | 18 000 µg/m ³ h gemittelt über 5 Jahre | 6 000 µg/m ³ h |

Tabelle 5: Ozon-Zielwerte

Der AOT40 ist die Summe der Differenzen zwischen den Konzentrationen über 80 µg/m³ und 80 µg/m³ unter ausschließlicher Verwendung der Einstundenmittelwerte (1MW) zwischen 8 und 20 Uhr MEZ im Zeitraum von Mai bis Juli.

Bei den Konzentrationsangaben in µg/m³ ist das Volumen auf eine Temperatur von 293 K und einen Druck von 101,3 kPa zu normieren.

³ Das Ozon-Überwachungsgebiet I Nordostösterreich umfasst Wien, Niederösterreich und das nördliche und mittlere Burgenland.

2.4 Änderungen gegenüber dem Vorjahr

- Die Messung von Ozon wurde auf Empfehlung des Umweltbundesamtes von der Messstelle Laaer Berg mit Wirksamkeit 1. Jänner 2021 zur Messstelle Liesing verlegt.
- Die gravimetrischen PM₁₀ und PM_{2,5} Referenz-Messgeräte wurden nach folgendem Schema verlegt, um die periodische Überprüfung der kontinuierlichen Messgeräte zu gewährleisten:

| Feinstaub-Komponente | Referenz-Messgeräte | Taborstraße | AKH | Belgradplatz | Laaer Berg | Kaiser-Ebersdorf | A23-Wehlstraße | Gaudenzdorf | Kendlerstraße | Schafberg | Gerichtsgasse | Lobau | Stadlau | Liesing-Gewerbe. |
|----------------------|---------------------|-------------|-----|--------------|------------|------------------|----------------|-------------|---------------|-----------|---------------|-------|---------|------------------|
| PM ₁₀ | 2020 | X | X | | | | X | X | | | | | X | |
| PM ₁₀ | 2021 | X | X | X | | | X | | X | | X | | X | |
| PM _{2,5} | 2020 | X | X | | | | | | X | | X | | X | |
| PM _{2,5} | 2021 | X | X | | | | | X | | | | | | |

An allen diesen Standorten, wird weiterhin PM₁₀ und PM_{2,5} kontinuierlich gemessen.

- Nachdem an der Messstelle Stadlau Benzo(a)pyren-Konzentrationen festgestellt wurden, die sich nicht signifikant von anderen Stationen in Wien unterscheiden, wird die Messung von Benzo(a)pyren an der Messstelle Stadlau eingestellt. Dafür wird Benzo(a)pyren seit Beginn des Jahres 2021 an der Messstelle Gerichtsgasse gemessen, um die Verteilung dieses Luftschadstoffs im Stadtgebiet besser zu erfassen. Die chemische Analyse der Filterproben erfolgt gesammelt einmal jährlich, die Ergebnisse werden im Jahresbericht veröffentlicht.
- Die Messstelle "Kaiser-Ebersdorf" steht seit ca. 30.12.2021 mitten in einer Baustelle. Die resultierenden Feinstaubwerte sind dadurch nicht repräsentativ und daher ungültig. Die PM₁₀ und PM_{2,5} Werte aus Kaiser-Ebersdorf werden daher bis voraussichtlich Herbst 2021 nicht erfasst.

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

3.1 Schwefeldioxid (Grenzwerte)

Im Jänner 2021 wurden keine Grenzwertüberschreitungen festgestellt.

3.2 Stickstoffdioxid (Grenzwerte)

Im Jänner 2021 wurden keine Grenzwertüberschreitungen festgestellt.

3.3 Stickstoffdioxid (Zielwert)

Im Jänner 2021 wurden keine Zielwertüberschreitungen festgestellt.

3.4 Kohlenmonoxid (Grenzwert)

Im Jänner 2021 wurden keine Grenzwertüberschreitungen festgestellt.

3.5 Ozon (Alarmschwelle)

Im Jänner 2021 wurden keine Überschreitungen der Alarmschwelle festgestellt.

3.6 Ozon (Informationsschwelle)

Im Jänner 2021 wurden keine Überschreitungen der Informationsschwelle festgestellt.

3.7 Ozon (Zielwert)

Im Jänner 2021 wurden keine Zielwertüberschreitungen festgestellt.

3.8 PM₁₀ (Grenzwert)

Bei PM₁₀ liegt eine Überschreitung im Sinne des IG-L an einer Messstation erst dann vor, wenn der Wert von 50 µg/m³ als Tagesmittelwert an mehr als 25 Tagen in einem Kalenderjahr überschritten wurde. Tabelle 6 stellt daher nicht nur die Überschreitungen im zu berichtenden Monat dar, sondern auch den Gesamtstand der Überschreitungen im laufenden Kalenderjahr.

| PM ₁₀ | <u>Taborstraße</u> | <u>AKH</u> | <u>Belgradplatz</u> | Laaer Berg | <u>A23-Wehlstraße</u> | Gaudenzdorf | <u>Kendlerstraße</u> | Schafberg | <u>Gerichtsgasse</u> | Lobau | <u>Stadlau</u> | Liesing-Gewerbe. |
|---------------------------------------|----------------------------|------------|---------------------|------------|-----------------------|-------------|----------------------|-----------|----------------------|-------|----------------|------------------|
| MMW Jänner 2021 | 17 | 15 | 17 | 18 | 17 | 18 | 16 | 14 | 16 | 15 | 16 | 17 |
| Überschreitungstage Jän - Jän 2021 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Überschreitungstage Jänner 2021 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Datum | TMW > 50 µg/m ³ | | | | | | | | | | | |
| Keine Überschreitungen | | | | | | | | | | | | |

Tabelle 6: PM₁₀-Grenzwertüberschreitungen (Konzentrationsangaben in µg/m³)

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

4 Maximale Messwerte

| Jänner 2021 | SO ₂ | | PM ₁₀ | PM _{2,5} | NO ₂ | | CO | O ₃ | |
|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| | HMW [µg/m ³] | TMW [µg/m ³] | TMW [µg/m ³] | TMW [µg/m ³] | HMW [µg/m ³] | TMW [µg/m ³] | MW8 [mg/m ³] | 1MW [µg/m ³] | MW8-O [µg/m ³] |
| Stephansplatz | 3 | 2 | - | - | 82 | 43 | - | 79 | 77 |
| Taborstraße | - | - | 37 | 30 | 101 | 54 | 0,8 | - | - |
| AKH | - | - | 34 | 27 | 88 | 44 | - | - | - |
| Belgradplatz | - | - | 37 | 29 | 86 | 51 | - | - | - |
| Laaer Berg | - | - | 35 | 30 | - | - | - | - | - |
| Kaiser-Ebersdorf | 15 | 3 | - | - | 76 | 45 | - | - | - |
| A23-Wehlstraße | 5 | 3 | 39 | 33 | 83 | 47 | 0,6 | - | - |
| Gaudenzdorf | - | - | 37 | 29 | 87 | 51 | - | - | - |
| Hietzinger Kai | - | - | - | - | 114 | 63 | 1,0 | - | - |
| Kendlerstraße | - | - | 32 | 29 | 91 | 56 | - | - | - |
| Schafberg | 3 | 2 | 28 | 22 | 74 | 44 | - | - | - |
| Hermannskogel | - | - | - | - | 67 | 29 | - | 85 | 83 |
| Hohe Warte | 3 | 2 | - | - | 84 | 40 | - | 85 | 84 |
| Gerichtsgasse | - | - | 37 | 28 | 114 | 45 | - | - | - |
| Lobau | - | - | 38 | 34 | 43 | 24 | - | 77 | 73 |
| Stadlau | 3 | 2 | 38 | 32 | 76 | 38 | - | - | - |
| Liesing-Gewerbegebiet | - | - | 36 | 30 | 90 | 47 | - | 83 | 80 |

Tabelle 7: Maximale Messwerte des Monats entsprechend den Grenz- und Zielwerten des IG-L

5 Tag und Zeitpunkt des Auftretens der Maximalwerte

| Jänner 2021 | SO ₂ | | PM ₁₀ | PM _{2,5} | NO ₂ | | CO | O ₃ | |
|-----------------------|----------------------|-----|------------------|-------------------|----------------------|-----|----------------------|----------------------|----------------------|
| | HMW | TMW | TMW | TMW | HMW | TMW | MW8 | 1MW | MW8-O |
| Stephansplatz | 22./10 ⁰⁰ | 31. | - | - | 20./08 ⁰⁰ | 21. | - | 20./01 ⁰⁰ | 20./04 ⁰⁰ |
| Taborstraße | - | - | 05. | 05. | 20./10 ⁰⁰ | 20. | 22./20 ³⁰ | - | - |
| AKH | - | - | 05. | 05. | 20./09 ³⁰ | 22. | - | - | - |
| Belgradplatz | - | - | 21. | 21. | 22./17 ³⁰ | 22. | - | - | - |
| Laaer Berg | - | - | 05. | 05. | - | - | - | - | - |
| Kaiser-Ebersdorf | 23./06 ⁰⁰ | 03. | - | - | 20./08 ⁰⁰ | 21. | - | - | - |
| A23-Wehlstraße | 22./18 ⁰⁰ | 23. | 05. | 05. | 20./09 ⁰⁰ | 21. | 05./13 ⁰⁰ | - | - |
| Gaudenzdorf | - | - | 18. | 05. | 22./13 ⁰⁰ | 20. | - | - | - |
| Hietzinger Kai | - | - | - | - | 20./18 ³⁰ | 28. | 22./21 ⁰⁰ | - | - |
| Kendlerstraße | - | - | 01. | 01. | 22./19 ⁰⁰ | 22. | - | - | - |
| Schafberg | 20./11 ³⁰ | 31. | 21. | 21. | 20./18 ⁰⁰ | 22. | - | - | - |
| Hermannskogel | - | - | - | - | 20./12 ⁰⁰ | 22. | - | 20./06 ⁰⁰ | 20./08 ⁰⁰ |
| Hohe Warte | 22./09 ³⁰ | 31. | - | - | 19./18 ⁰⁰ | 22. | - | 20./01 ⁰⁰ | 20./05 ⁰⁰ |
| Gerichtsgasse | - | - | 05. | 05. | 22./19 ⁰⁰ | 22. | - | - | - |
| Lobau | - | - | 05. | 05. | 18./18 ³⁰ | 05. | - | 19./23 ⁰⁰ | 20./04 ⁰⁰ |
| Stadlau | 22./17 ³⁰ | 05. | 05. | 05. | 22./17 ³⁰ | 21. | - | - | - |
| Liesing-Gewerbegebiet | - | - | 01. | 01. | 20./08 ⁰⁰ | 20. | - | 19./24 ⁰⁰ | 20./04 ⁰⁰ |

Tabelle 8: Tag und Zeitpunkt des Auftretens der Maximalwerte (Endzeit in MEZ)

6 Monatsmittelwerte

| Jänner 2021 | SO ₂ | PM ₁₀ | PM _{2,5} | NO ₂ | CO | O ₃ |
|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | MMW [µg/m ³] | MMW [µg/m ³] | MMW [µg/m ³] | MMW [µg/m ³] | MMW [mg/m ³] | MMW [µg/m ³] |
| Stephansplatz | 1 | - | - | 22 | - | 38 |
| Taborstraße | - | 17 | 13 | 26 | 0,3 | - |
| AKH | - | 15 | 12 | 20 | - | - |
| Belgradplatz | - | 17 | 14 | 27 | - | - |
| Laaer Berg | - | 18 | 14 | - | - | - |
| Kaiser-Ebersdorf | 2 | - | - | 24 | - | - |
| A23-Wehlistraße | 2 | 17 | 16 | 27 | 0,3 | - |
| Gaudenzdorf | - | 18 | 13 | 26 | - | - |
| Hietzinger Kai | - | - | - | 32 | 0,4 | - |
| Kendlerstraße | - | 16 | 14 | 22 | - | - |
| Schafberg | 1 | 14 | 12 | 14 | - | - |
| Hermannskogel | - | - | - | 10 | - | 46 |
| Hohe Warte | 1 | - | - | 20 | - | 41 |
| Gerichtsgasse | - | 16 | 12 | 24 | - | - |
| Lobau | - | 15 | 13 | 15 | - | 34 |
| Stadlau | 1 | 16 | 15 | 23 | - | - |
| Liesing-Gewerbegebiet | - | 17 | 14 | 22 | - | 34 |

Tabelle 9: Monatsmittelwerte

7 Verfügbarkeit der Messergebnisse⁴

| Jänner 2021 | SO ₂ | PM ₁₀ | PM _{2,5} | NO ₂ | CO | O ₃ |
|-----------------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------------|------|----------------|
| | % | % | % | % | % | % |
| Stephansplatz | 99,8 | - | - | 99,9 | - | 99,1 |
| Taborstraße | - | 100,0 | 100,0 | 99,5 | 99,5 | - |
| AKH | - | 100,0 | 100,0 | 99,9 | - | - |
| Belgradplatz | - | 100,0 | 99,9 | 99,8 | - | - |
| Laaer Berg | - | 100,0 | 100,0 | - | - | - |
| Kaiser-Ebersdorf | 100,0 | - | - | 99,9 | - | - |
| A23-Wehlistraße | 99,7 | 100,0 | 100,0 | 99,7 | 99,8 | - |
| Gaudenzdorf | - | 100,0 | 100,0 | 99,9 | - | - |
| Hietzinger Kai | - | - | - | 99,7 | 99,7 | - |
| Kendlerstraße | - | 100,0 | 100,0 | 99,9 | - | - |
| Schafberg | 99,9 | 100,0 | 100,0 | 99,9 | - | - |
| Hermannskogel | - | - | - | 99,7 | - | 99,7 |
| Hohe Warte | 99,7 | - | - | 99,7 | - | 99,9 |
| Gerichtsgasse | - | 100,0 | 100,0 | 100,0 | - | - |
| Lobau | - | 100,0 | 100,0 | 99,7 | - | 99,5 |
| Stadlau | 99,9 | 100,0 | 100,0 | 99,5 | - | - |
| Liesing-Gewerbegebiet | - | 100,0 | 100,0 | 99,7 | - | 99,8 |

Tabelle 10: Verfügbarkeit der Halbstundenmittelwerte (Angaben in Prozent)

⁴ Eine Verfügbarkeit der Daten von $\geq 75\%$ ist zur Berechnung von Monatskenngrößen erforderlich.