



## Auswirkungen der COVID-19-Maßnahmen auf die Luftqualität

Stand 04.05.2020

Die Hauptemissionsquelle von **Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>)** ist der Verkehr. Die verkehrsnahen Messstation in Eisenstadt (Eisenstadt-Laschoberstraße) zeigt seit den strengen Maßnahmen gegen die Ausbreitung des Corona Virus, wie viele andere Messstellen in Österreich auch, ebenfalls einen Rückgang der NO<sub>2</sub>-Belastung. Auch wenn sich die Belastungssituation verglichen mit dem 5-Jahres-Mittel des Vergleichszeitraumes schon vor den Maßnahmen, die am 16. März in Kraft getreten sind deutlich verbessert gezeigt hat, hat sich der aufgrund der Ausgangsbeschränkungen verringerte Verkehr nochmals positiv auf die Stickstoffdioxid-Belastung ausgewirkt.

**Für den März bedeutet das, dass sich verglichen mit dem Zeitraum vor den Maßnahmen (01.03.2020 bis 15.03.2020) die Belastung in den knapp 2 Wochen mit Ausgangsbeschränkung (16.03.2020 bis 31.03.2020) um rund 15 % verringert hat. Wenn man die Schadstoffbelastung mit dem langjährigen Mittel 2015-2019 des Vergleichszeitraumes (März) vergleicht, hat sich die Belastung gar um knapp 40 % reduziert. Auch im April zeigt sich die NO<sub>2</sub>-Belastungssituation verglichen mit dem langjährigen Mittel stark verbessert. Konkret bedeutet das eine Reduktion um ca. 30 % im Vergleich mit dem 5-Jahres-Aprilmittel.**

Wie groß der Anteil ist, den die strengen Maßnahmen an der Reduktion haben, lässt sich nur schwer abschätzen bzw. quantifizieren, da Änderungen von Emissionen, zum Beispiel durch weniger Verkehr, von den meteorologischen Ausbreitungsbedingungen überlagert werden. Bei ungünstigen Bedingungen können sich die bodennahen Luftschichten besonders gut mit Schadstoffen anreichern. Das zeigt sich auch daran, dass an einigen Tagen höhere Werte als im langjährigen Mittel registriert wurden.

Obwohl der Straßenverkehr auch ein Verursacher von **Feinstaub** ist, lassen sich keine Aussagen treffen wie sich die COVID-19-Maßnahmen auf die Feinstaubbelastung (PM10) auswirken. Hauptverursacher von Feinstaub sind neben dem Straßenverkehr vor allem der Hausbrand aber auch Industrieanlagen. Zudem kann Feinstaub über sehr weite Distanzen transportiert werden, wodurch der Ferneintrag eine sehr große Rolle spielt.

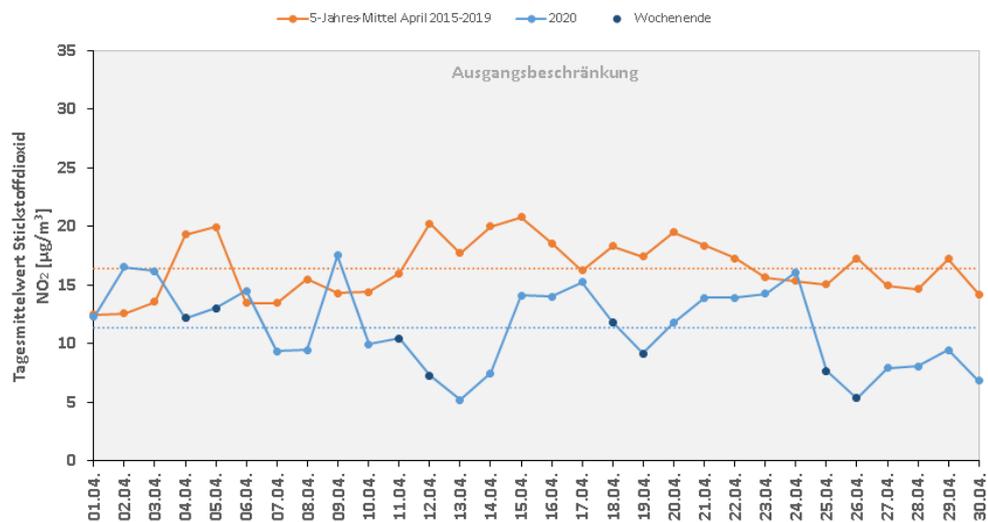
Mittlere NO <sub>2</sub> -Belastung	Eisenstadt Laschoberstraße [µg/m <sup>3</sup> ]
Montag bis Sonntag März 2018 und 2019	21,5
Montag bis Sonntag April 2018 und 2019	14,6
Montag bis Sonntag März und April 2018 und 2019	18,0
Montag bis Sonntag 16.03. bis 22.03.2020	14,0
Montag bis Sonntag 23.03. bis 29.03.2020	13,6
Montag bis Sonntag 30.03. bis 05.04.2020	13,2
Montag bis Sonntag 06.04. bis 12.04.2020	11,2
Montag bis Sonntag 13.04. bis 19.04.2020	11,0
Montag bis Sonntag 20.04. bis 26.04.2020	11,8
Montag bis Sonntag 27.04. bis 03.05.2020	6,9
<b>Montag bis Sonntag 16.03 bis 03.05.2020</b>	<b>11,7</b>



### Eisenstadt Laschoberstraße



### Eisenstadt Laschoberstraße



### Eisenstadt Laschoberstraße

