



# HAMBURGER LUFTMESSNETZ

## MONATSDATEN APRIL 2020



**Institut für Hygiene und Umwelt**  
Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit,  
Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen



## **Impressum**

### **Herausgeber:**

Hamburger Luftmessnetz

Institut für Hygiene und Umwelt

Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit, Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen

Marckmannstraße 129a

20539 Hamburg

Tel.: 040-428.45.3650

Fax.: 040-427.310890

Email: luftmessnetz@hu.hamburg.de

Bearbeitung: Dirk Matzen

Titelbild: Probenahmen auf der Messstation Veddel

Im Internet abrufbar unter:

<http://luft.hamburg.de/datenarchiv-und-stationsinfos/4419294/monatsdaten/>

### **Anmerkungen April 2020:**

- An der Meteorologie-Messstation Marckmannstraße ist seit dem 11.1.2019 die Messung der Windrichtung (üblicherweise zu finden im Internetangebot) längerfristig ausgefallen.
- An der Messstation Hafen/Kleiner Grasbrook kam es wegen einer technischen Störung zu einem längeren Ausfall bei den Stickoxid-Messungen NO und NO<sub>2</sub>. Es können wegen einer Lücke hierfür keine gültigen Monatsdaten angegeben werden.

Methode zur Berechnung der Daten: RL 2008/50/EG.

Tabelle erstellt: 19.05.2020 02:51

Standorte und Ausstattung der automatischen Messstationen des Hamburger Luftmessnetzes im April 2020:

| Hintergrund- und Ozonmessstationen |                       |                             | aktuelle Messkomponenten |                      |                |      |       |
|------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------|----------------|------|-------|
| Interne Kennung                    | Stationsname          | Standort                    | SO <sub>2</sub>          | NO / NO <sub>2</sub> | O <sub>3</sub> | PM10 | PM2,5 |
| 13ST                               | Sternschanze          | Dänenweg, Sternschanzenpark | X                        | X                    | X              | X    | X     |
| 20VE                               | Veddel                | Am Zollhafen                | X                        | X                    |                | X    | X     |
| 21BI                               | Billbrook             | Pinkertweg                  | X                        | X                    |                | X    |       |
| 51BF                               | Bramfeld              | Umweltzentrum Gut Karlshöhe |                          | X                    | X              |      |       |
| 52NG                               | Neugraben             | Im Neugrabener Dorf         |                          | X                    | X              |      |       |
| 61WB                               | Wilhelmsburg          | Rotenhäuser Damm            | X                        | X                    |                | X    | X     |
| 80KT                               | Altona Elbhang        | Olbertsweg                  | X                        | X                    |                | X    |       |
| 82HF                               | Hafen / Kl. Grasbrook | Worthdamm                   | X                        | X                    |                | X    |       |

| Verkehrsnahе Messstationen |                  |                                      | aktuelle Messkomponenten        |                                 |    |      |       |
|----------------------------|------------------|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----|------|-------|
| Interne Kennung            | Stationsname     | Standort                             | NO / NO <sub>2</sub><br>(1,5 m) | NO / NO <sub>2</sub><br>(4,0 m) | CO | PM10 | PM2,5 |
| 17SM                       | Stresemannstraße | Vor Haus Nr. 95                      | X                               | X                               |    | X    |       |
| 64KS                       | Kieler Straße    | Vor Haus Nr. 13                      | X                               | X                               |    |      | X     |
| 68HB                       | Habichtstraße    | Vor Häusern Nr. 59/61                | X                               | X                               | X  | X    | X     |
| 70MB                       | Max-Brauer-Allee | Mittelstreifen vor Häusern Nr. 92/94 | X                               | X                               | X  | X    |       |

| Extern beauftragte Sondermessstationen |                     |                                    | aktuelle Messkomponenten |                |    |      |       |
|--|---------------------|------------------------------------|--------------------------|----------------|----|------|-------|
| Interne Kennung                        | Stationsname        | Standort                           | NO / NO <sub>2</sub>     | O <sub>3</sub> | CO | PM10 | PM2,5 |
| 24FL                                   | Flughafen           | Feuerwehr auf dem Flughafengelände | X                        | X              | X  | X    | X     |
| 72FI                                   | Finkenwerder West   | Neßkatowweg                        | X                        |                |    | X    |       |
| 73FW                                   | Finkenwerder Airbus | Neßdeich, Firmengelände Airbus     | X                        |                |    |      |       |

| Meteorologiestationen |                   |                                     | aktuelle Messkomponenten |                  |           |                    |                     |              |                     |
|-----------------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------------|------------------|-----------|--------------------|---------------------|--------------|---------------------|
| Interne Kennung       | Stationsname      | Standort                            | Temperatur               | Relative Feuchte | Luftdruck | Niederschlagsmenge | Windgeschwindigkeit | Windrichtung | Globalstrahlung     |
|                       |                   |                                     | [°C]                     | [%]              | [hPa]     | [mm]               | [m/s]               | [°]          | [W/m <sup>2</sup> ] |
| 21BI                  | Billbrook         | Pinkertweg                          | X                        | X                | X         |                    | X                   | X            |                     |
| 41MM                  | Marckmannstraße   | Marckmannstraße 129b, Dienstgebäude | X                        | X                |           | X                  | X                   | X            | X                   |
| 72FI                  | Finkenwerder West | Neßkatowweg                         | X                        | X                | X         | X                  | X                   | X            |                     |

Immissionswerte für Luftverunreinigungen nach der 39. BImSchV:

| Komponente                          | Mittelungszeitraum          | Grenzwert / Zielwert   | Ziel                               | Erlaubte Anzahl von Überschreitungen pro Jahr | Gültig seit |
|-------------------------------------|-----------------------------|--|------------------------------------|---|-------------|
| Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )   | 1 Stunde                    | 350 µg/m <sup>3</sup>  | Schutz der menschlichen Gesundheit | 24  | 1.1.2005    |
|                                     | 1 Tag                       | 125 µg/m <sup>3</sup>  | Schutz der menschlichen Gesundheit | 3   | 1.1.2005    |
|                                     | 1 Jahr                      | 20 µg/m <sup>3</sup>   | Schutz der Vegetation              | -   | 1.1.2005    |
|                                     | 1 Winterhalbjahr (Okt-März) | 20 µg/m <sup>3</sup>   | Schutz der Vegetation              | -   | 1.1.2005    |
| Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> ) | 1 Stunde                    | 200 µg/m <sup>3</sup>  | Schutz der menschlichen Gesundheit | 18  | 1.1.2010    |
|                                     | 1 Jahr                      | 40 µg/m <sup>3</sup>   | Schutz der menschlichen Gesundheit | 0   | 1.1.2010    |
| Stickoxide (NO <sub>x</sub> )       | 1 Jahr                      | 30 µg/m <sup>3</sup> (NO <sub>x</sub> brechnet als NO <sub>2</sub> ) | Schutz der Vegetation              | 35  | 1.1.2005    |
| Feinstaub-PM10                      | 1 Tag                       | 50 µg/m <sup>3</sup>   | Schutz der menschlichen Gesundheit | 35  | 1.1.2005    |
|                                     | 1 Jahr                      | 40 µg/m <sup>3</sup>   | Schutz der menschlichen Gesundheit | 0   | 1.1.2005    |
| Feinstaub-PM2,5                     | 1 Jahr                      | 25 µg/m <sup>3</sup>   | Schutz der menschlichen Gesundheit | 0   | 1.1.2015    |
|                                     | 1 Jahr                      | 20 µg/m <sup>3</sup> (Zielwert)                                      | Schutz der menschlichen Gesundheit | -   | 1.1.2020    |
| Benzol                              | 1 Jahr                      | 5 µg/m <sup>3</sup>  | Schutz der menschlichen Gesundheit | 0   | 1.1.2010    |
| Kohlenmonoxid (CO)                  | 8 Stunden                   | 10 mg/m <sup>3</sup>   | Schutz der menschlichen Gesundheit | 0   | 1.1.2005    |
| Ozon (O <sub>3</sub> )              | 8 Stunden                   | 120 µg/m <sup>3</sup>  | Schutz der menschlichen Gesundheit | 25 (als Mittel über 3 Jahre)                  | 1.1.2010    |
|                                     | 1 Stunde                    | 180 µg/m <sup>3</sup> (Informationswert)                             | Schutz der menschlichen Gesundheit | -   |             |
|                                     | 1 Stunde                    | 240 µg/m <sup>3</sup> (Warnwert)                                     | Schutz der menschlichen Gesundheit | -   |             |
|                                     | AOT40<br>Summe Mai-Juli     | 18000 (µg/m <sup>3</sup> )h (als Mittel über 5 Jahre)                | Schutz der Vegetation              | -   | 1.1.2010    |
| Blei                                | 1 Jahr                      | 0,5 µg/m <sup>3</sup>  | Schutz der menschlichen Gesundheit | 0   | 1.1.2005    |
| Arsen im PM10                       | 1 Jahr                      | 6 ng/m <sup>3</sup> (Zielwert)                                       | Schutz der menschlichen Gesundheit | -   | 1.1.2013    |
| Kadmium im PM10                     | 1 Jahr                      | 5 ng/m <sup>3</sup> (Zielwert)                                       | Schutz der menschlichen Gesundheit | -   | 1.1.2013    |
| Nickel im PM10                      | 1 Jahr                      | 20 ng/m <sup>3</sup> (Zielwert)                                      | Schutz der menschlichen Gesundheit | -   | 1.1.2013    |
| Benzo[a]pyren im PM10               | 1 Jahr                      | 6 ng/m <sup>3</sup> (Zielwert)                                       | Schutz der menschlichen Gesundheit | -   | 1.1.2013    |

# Hamburger Luftmessnetz

## Monat: April 2020

Zeitraum: 01.04.2020 bis 30.04.2020

### Monatsmittelwerte April 2020

| Hintergrund- und Ozonmessstationen | SO <sub>2</sub>      | NO                   | NO <sub>2</sub>      | O <sub>3</sub>       | PM10                 | PM2,5                |
|------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                                    | [µg/m <sup>3</sup> ] | [µg/m <sup>3</sup> ] | [µg/m <sup>3</sup> ] | [µg/m <sup>3</sup> ] | [µg/m <sup>3</sup> ] | [µg/m <sup>3</sup> ] |
| 13ST Sternschanze                  | 3                    | 3                    | 14                   | 69                   | 15                   | 8                    |
| 20VE Veddel                        | 5                    | 6                    | 23                   |                      | 20                   | 11                   |
| 21BI Billbrook                     | 3                    | 3                    | 16                   |                      | 17                   |                      |
| 51BF Bramfeld                      |                      | 3                    | 10                   | 67                   |                      |                      |
| 52NG Neugraben                     |                      | 2                    | 11                   | 68                   |                      |                      |
| 61WB Wilhelmsburg                  | 4                    | 3                    | 20                   |                      | 20                   | 10                   |
| 80KT Altona Elbhang                | 3                    | 4                    | 19                   |                      | 19                   |                      |
| 82HF Hafen / Kl. Grasbrook         | 3                    | 8 (a)                | 25 (a)               |                      | 20                   |                      |

| Verkehrsnahе Messstationen | NO (1,5 m)           | NO (4,0 m)           | NO <sub>2</sub> (1,5 m) | NO <sub>2</sub> (4,0 m) | CO                   | PM10                 | PM2,5                |
|----------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                            | [µg/m <sup>3</sup> ] | [µg/m <sup>3</sup> ] | [µg/m <sup>3</sup> ]    | [µg/m <sup>3</sup> ]    | [mg/m <sup>3</sup> ] | [µg/m <sup>3</sup> ] | [µg/m <sup>3</sup> ] |
| 17SM Stresemannstraße      | 12                   | 8                    | 31                      | 28                      |                      | 19                   |                      |
| 64KS Kieler Straße         | 13                   | 12                   | 29                      | 29                      |                      |                      | 10                   |
| 68HB Habichtstraße         | 19                   | 14                   | 31                      | 28                      | 0,24                 | 18                   | 10                   |
| 70MB Max-Brauer-Allee      | 16                   | 11                   | 30                      | 27                      | 0,29                 | 19                   |                      |

| Extern beauftragte Sondermessstationen | NO                   | NO <sub>2</sub>      | O <sub>3</sub>       | CO                   | PM10                 | PM2,5                |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|  | [µg/m <sup>3</sup> ] | [µg/m <sup>3</sup> ] | [µg/m <sup>3</sup> ] | [mg/m <sup>3</sup> ] | [µg/m <sup>3</sup> ] | [µg/m <sup>3</sup> ] |
| 24FL Flughafen                         | 3                    | 12                   | 63                   | 0,17                 | 15                   | 8                    |
| 72FI Finkenwerder West                 | 4                    | 18                   |                      |                      | 19                   |                      |
| 73FW Finkenwerder Airbus               | 4                    | 15                   |                      |                      |                      |                      |

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: April 2020

## maximale Tagesmittelwerte April 2020

| Hintergrund- und Ozonmessstationen | SO <sub>2</sub>      | NO                   | NO <sub>2</sub>      | O <sub>3</sub>       | PM10                 | PM2,5                |
|------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                                    | [µg/m <sup>3</sup> ] | [µg/m <sup>3</sup> ] | [µg/m <sup>3</sup> ] | [µg/m <sup>3</sup> ] | [µg/m <sup>3</sup> ] | [µg/m <sup>3</sup> ] |
| 13ST Sternschanze                  | 5                    | 6                    | 28                   | 80                   | 27                   | 17                   |
| 20VE Veddel                        | 21                   | 19                   | 38                   |                      | 41                   | 30                   |
| 21BI Billbrook                     | 7                    | 12                   | 28                   |                      | 36                   |                      |
| 51BF Bramfeld                      |                      | 10                   | 21                   | 80                   |                      |                      |
| 52NG Neugraben                     |                      | 6                    | 20                   | 84                   |                      |                      |
| 61WB Wilhelmsburg                  | 19                   | 11                   | 38                   |                      | 37                   | 26                   |
| 80KT Altona Elbhang                | 8                    | 12                   | 45                   |                      | 32                   |                      |
| 82HF Hafen / Kl. Grasbrook         | 4                    | 22 (a)               | 45 (a)               |                      | 38                   |                      |

| Verkehrsnahе Messstationen | NO (1,5 m)           | NO (4,0 m)           | NO <sub>2</sub> (1,5 m) | NO <sub>2</sub> (4,0 m) | CO                   | PM10                 | PM2,5                |
|----------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                            | [µg/m <sup>3</sup> ] | [µg/m <sup>3</sup> ] | [µg/m <sup>3</sup> ]    | [µg/m <sup>3</sup> ]    | [mg/m <sup>3</sup> ] | [µg/m <sup>3</sup> ] | [µg/m <sup>3</sup> ] |
| 17SM Stresemannstraße      | 26                   | 21                   | 54                      | 50                      |                      | 33                   |                      |
| 64KS Kieler Straße         | 37                   | 31                   | 59                      | 59                      |                      |                      | 21                   |
| 68HB Habichtstraße         | 54                   | 40                   | 65                      | 60                      | 0,43                 | 33                   | 22                   |
| 70MB Max-Brauer-Allee      | 30                   | 25                   | 57                      | 52                      | 0,44                 | 30                   |                      |

| Extern beauftragte Sondermessstationen | NO                   | NO <sub>2</sub>      | O <sub>3</sub>       | CO                   | PM10                 | PM2,5                |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|  | [µg/m <sup>3</sup> ] | [µg/m <sup>3</sup> ] | [µg/m <sup>3</sup> ] | [mg/m <sup>3</sup> ] | [µg/m <sup>3</sup> ] | [µg/m <sup>3</sup> ] |
| 24FL Flughafen                         | 6                    | 23                   | 73                   | 0,32                 | 31                   | 22                   |
| 72FI Finkenwerder West                 | 10                   | 41                   |                      |                      | 33                   |                      |
| 73FW Finkenwerder Airbus               | 20                   | 33                   |                      |                      |                      |                      |

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: April 2020

## maximale 8-Stunden-Mittelwerte April 2020

| Hintergrund- und Ozonmessstationen | O <sub>3</sub>       |
|------------------------------------|----------------------|
|                                    | [µg/m <sup>3</sup> ] |
| 13ST Sternschanze                  | 104                  |
| 51BF Bramfeld                      | 106                  |
| 52NG Neugraben                     | 113                  |

| Verkehrsnahe Messstationen | CO                   |
|----------------------------|----------------------|
|                            | [mg/m <sup>3</sup> ] |
| 68HB Habichtstraße         | 0,71                 |
| 70MB Max-Brauer-Allee      | 0,71                 |

| Extern beauftragte Sondermessstationen | O <sub>3</sub>       | CO                   |
|--|----------------------|----------------------|
|  | [µg/m <sup>3</sup> ] | [mg/m <sup>3</sup> ] |
| 24FL Flughafen                         | 100                  | 0,67                 |

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: April 2020

## maximale 1-Stunden-Mittelwerte April 2020

| Hintergrund- und Ozonmessstationen | SO <sub>2</sub>      | NO                   | NO <sub>2</sub>      | O <sub>3</sub>       |
|------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                                    | [µg/m <sup>3</sup> ] | [µg/m <sup>3</sup> ] | [µg/m <sup>3</sup> ] | [µg/m <sup>3</sup> ] |
| 13ST Sternschanze                  | 36                   | 27                   | 91                   | 117                  |
| 20VE Veddel                        | 157                  | 111                  | 109                  |                      |
| 21BI Billbrook                     | 45                   | 126                  | 84                   |                      |
| 51BF Bramfeld                      |                      | 48                   | 53                   | 117                  |
| 52NG Neugraben                     |                      | 51                   | 59                   | 122                  |
| 61WB Wilhelmsburg                  | 67                   | 56                   | 94                   |                      |
| 80KT Altona Elbhang                | 33                   | 59                   | 121                  |                      |
| 82HF Hafen / Kl. Grasbrook         | 33                   | 142 (a)              | 113 (a)              |                      |

| Verkehrsnaher Messstationen | NO (1,5 m)           | NO (4,0 m)           | NO <sub>2</sub> (1,5 m) | NO <sub>2</sub> (4,0 m) | CO                   |
|-----------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|
|                             | [µg/m <sup>3</sup> ] | [µg/m <sup>3</sup> ] | [µg/m <sup>3</sup> ]    | [µg/m <sup>3</sup> ]    | [mg/m <sup>3</sup> ] |
| 17SM Stresemannstraße       | 89                   | 81                   | 125                     | 122                     |                      |
| 64KS Kieler Straße          | 166                  | 170                  | 129                     | 131                     |                      |
| 68HB Habichtstraße          | 200                  | 160                  | 121                     | 122                     | 0,98                 |
| 70MB Max-Brauer-Allee       | 145                  | 134                  | 126                     | 127                     | 1,19                 |

| Extern beauftragte Sondermessstationen | NO                   | NO <sub>2</sub>      | O <sub>3</sub>       | CO                   |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|  | [µg/m <sup>3</sup> ] | [µg/m <sup>3</sup> ] | [µg/m <sup>3</sup> ] | [mg/m <sup>3</sup> ] |
| 24FL Flughafen                         | 43                   | 81                   | 113                  | 0,95                 |
| 72FI Finkenwerder West                 | 82                   | 106                  |                      |                      |
| 73FW Finkenwerder Airbus               | 179                  | 77                   |                      |                      |

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte



# Hamburger Luftmessnetz

Monat: April 2020

## Kurzzeit-Grenz- und Zielwert-Überschreitungen im Monat April 2020

| Hintergrund- und Ozonmessstationen  | SO <sub>2</sub>       | SO <sub>2</sub>       | NO <sub>2</sub>       | O <sub>3</sub>        | O <sub>3</sub>        | O <sub>3</sub>        | PM10                 |
|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| Mittelungszeitraum:                 | 24h                   | 1h                    | 1h                    | 1h                    | 1h                    | 8h                    | 24h                  |
| Grenzwert:                          | 125 µg/m <sup>3</sup> | 350 µg/m <sup>3</sup> | 200 µg/m <sup>3</sup> | 180 µg/m <sup>3</sup> | 240 µg/m <sup>3</sup> | 120 µg/m <sup>3</sup> | 50 µg/m <sup>3</sup> |
| erlaubte Überschreitungen pro Jahr: | 3                     | 24                    | 18                    | -                     | -                     | 25                    | 35                   |
|                                     | [Anzahl]              | [Anzahl]              | [Anzahl]              | [Anzahl]              | [Anzahl]              | [Anzahl]              | [Anzahl]             |
| 13ST Sternschanze                   | 0                     | 0                     | 0                     | 0                     | 0                     | 0                     | 0                    |
| 20VE Veddel                         | 0                     | 0                     | 0                     |                       |                       |                       | 0                    |
| 21BI Billbrook                      | 0                     | 0                     | 0                     |                       |                       |                       | 0                    |
| 51BF Bramfeld                       |                       |                       | 0                     | 0                     | 0                     | 0                     |                      |
| 52NG Neugraben                      |                       |                       | 0                     | 0                     | 0                     | 0                     |                      |
| 61WB Wilhelmsburg                   | 0                     | 0                     | 0                     |                       |                       |                       | 0                    |
| 80KT Altona Elbhang                 | 0                     | 0                     | 0                     |                       |                       |                       | 0                    |
| 82HF Hafen / Kl. Grasbrook          | 0                     | 0                     | 0                     |                       |                       |                       | 0                    |

| Verkehrsnaher Messstationen         | NO <sub>2</sub> (1,5 m) | NO <sub>2</sub> (4,0 m) | CO                   | PM10                 |
|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|
| Mittelungszeitraum:                 | 1h                      | 1h                      | 8h                   | 24h                  |
| Grenzwert:                          | 200 µg/m <sup>3</sup>   | 200 µg/m <sup>3</sup>   | 10 mg/m <sup>3</sup> | 50 µg/m <sup>3</sup> |
| erlaubte Überschreitungen pro Jahr: | 18                      | 18                      | 0                    | 35                   |
|                                     | [Anzahl]                | [Anzahl]                | [Anzahl]             | [Anzahl]             |
| 17SM Stresemannstraße               | 0                       | 0                       |                      | 0                    |
| 64KS Kieler Straße                  | 0                       | 0                       |                      |                      |
| 68HB Habichtstraße                  | 0                       | 0                       | 0                    | 0                    |
| 70MB Max-Brauer-Allee               | 0                       | 0                       | 0                    | 0                    |

| Extern beauftragte Sondermessstationen | NO <sub>2</sub>       | O <sub>3</sub>        | O <sub>3</sub>        | O <sub>3</sub>        | CO                   | PM10                 |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| Mittelungszeitraum:                    | 1h                    | 1h                    | 1h                    | 8h                    | 8h                   | 24h                  |
| Grenzwert:                             | 200 µg/m <sup>3</sup> | 180 µg/m <sup>3</sup> | 240 µg/m <sup>3</sup> | 120 µg/m <sup>3</sup> | 10 mg/m <sup>3</sup> | 50 µg/m <sup>3</sup> |
| erlaubte Überschreitungen pro Jahr:    | 18                    | -                     | -                     | 25                    | 0                    | 35                   |
|  | [Anzahl]              | [Anzahl]              | [Anzahl]              | [Anzahl]              | [Anzahl]             | [Anzahl]             |
| 24FL Flughafen                         | 0                     | 0                     | 0                     | 0                     | 0                    | 0                    |
| 72FI Finkenwerder West                 | 0                     |                       |                       |                       |                      | 0                    |
| 73FW Finkenwerder Airbus               | 0                     |                       |                       |                       |                      |                      |

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: April 2020

gleitende Jahresmittelwerte von Mai 2019 bis April 2020

| Hintergrund- und Ozonmessstationen | SO <sub>2</sub>      | NO                   | NO <sub>2</sub>      | O <sub>3</sub>       | PM10                 | PM2,5                |
|------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                                    | [µg/m <sup>3</sup> ] | [µg/m <sup>3</sup> ] | [µg/m <sup>3</sup> ] | [µg/m <sup>3</sup> ] | [µg/m <sup>3</sup> ] | [µg/m <sup>3</sup> ] |
| 13ST Sternschanze                  | 3                    | 5                    | 21                   | 47                   | 15                   | 9                    |
| 20VE Veddel                        | 5                    | 10                   | 27                   |                      | 17                   | 10                   |
| 21BI Billbrook                     | 4                    | 6                    | 20                   |                      | 16                   |                      |
| 51BF Bramfeld                      |                      | 4                    | 14                   | 47                   |                      |                      |
| 52NG Neugraben                     |                      | 3                    | 11                   | 52                   |                      |                      |
| 61WB Wilhelmsburg                  | 3                    | 5                    | 22                   |                      | 16                   | 9                    |
| 80KT Altona Elbhang                | 4                    | 8                    | 27                   |                      | 16                   |                      |
| 82HF Hafen / Kl. Grasbrook         | 4                    | 13                   | 29                   |                      | 17                   |                      |

| Verkehrsnaher Messstationen | NO (1,5 m)           | NO (4,0 m)           | NO <sub>2</sub> (1,5 m) | NO <sub>2</sub> (4,0 m) | CO                   | PM10                 | PM2,5                |
|-----------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                             | [µg/m <sup>3</sup> ] | [µg/m <sup>3</sup> ] | [µg/m <sup>3</sup> ]    | [µg/m <sup>3</sup> ]    | [mg/m <sup>3</sup> ] | [µg/m <sup>3</sup> ] | [µg/m <sup>3</sup> ] |
| 17SM Stresemannstraße       | 18                   | 14                   | 37                      | 34                      |                      | 17                   |                      |
| 64KS Kieler Straße          | 34                   | 31                   | 42                      | 42                      |                      |                      | 11                   |
| 68HB Habichtstraße          | 47                   | 35                   | 45                      | 41                      | 0,34                 | 19                   | 11                   |
| 70MB Max-Brauer-Allee       | 27                   | 20                   | 38                      | 36                      | 0,35                 | 19                   |                      |

| Extern beauftragte Sondermessstationen | NO                   | NO <sub>2</sub>      | O <sub>3</sub>       | CO                   | PM10                 | PM2,5                |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|  | [µg/m <sup>3</sup> ] | [µg/m <sup>3</sup> ] | [µg/m <sup>3</sup> ] | [mg/m <sup>3</sup> ] | [µg/m <sup>3</sup> ] | [µg/m <sup>3</sup> ] |
| 24FL Flughafen                         | 6                    | 19                   | 47                   | 0,20                 | 17                   | 9                    |
| 72FI Finkenwerder West                 | 4                    | 16                   |                      |                      | 15                   |                      |
| 73FW Finkenwerder Airbus               | 4                    | 14                   |                      |                      |                      |                      |

# Hamburger Luftmessnetz

Monat: April 2020

## Meteorologie

### Monatsmittelwerte und –summen April 2020

| Meteorologiestationen  | Temperatur | Relative Feuchte | Luftdruck | Niederschlagsmenge | Windgeschwindigkeit |
|------------------------|------------|------------------|-----------|--------------------|---------------------|
|                        | [°C]       | [%]              | [hPa]     | [mm]               | [m/s]               |
| 21BI Billbrook         | 10,6       | 61,5             | 1017,7    |                    | 2,7                 |
| 41MM Marckmannstraße   | 10,3       | 59,7             |           | 11,2               | ---                 |
| 72FI Finkenwerder West | 10,4       | 56,7             | 1017,7    | ---                | 1,5                 |

### maximale und minimale Tagesmittelwerte und –summen

| Meteorologiestationen  | Temperatur |     | Relative Feuchte |      | Luftdruck |        | Niederschlagsmenge |     | Windgeschwindigkeit |     |
|------------------------|------------|-----|------------------|------|-----------|--------|--------------------|-----|---------------------|-----|
|                        | [°C]       |     | [%]              |      | [hPa]     |        | [mm]               |     | [m/s]               |     |
|                        | max        | min | max              | min  | max       | min    | max                | min | max                 | min |
| 21BI Billbrook         | 14,9       | 5,2 | 92,5             | 43,3 | 1029,7    | 1000,1 |                    |     | 5,4                 | 1,5 |
| 41MM Marckmannstraße   | 14,7       | 5,2 | 92,7             | 40,1 |           |        | 7,4                | 0,0 | ---                 | --- |
| 72FI Finkenwerder West | 14,8       | 4,7 | 83,4             | 40,3 | 1029,9    | 999,6  | ---                | --- | 4,5                 | 0,7 |

### maximale und minimale 1-Stunden-Mittelwerte und –summen

| Meteorologiestationen  | Temperatur |      | Relative Feuchte |      | Luftdruck |       | Niederschlagsmenge |     | Windgeschwindigkeit |     |
|------------------------|------------|------|------------------|------|-----------|-------|--------------------|-----|---------------------|-----|
|                        | [°C]       |      | [%]              |      | [hPa]     |       | [mm]               |     | [m/s]               |     |
|                        | max        | min  | max              | min  | max       | min   | max                | min | max                 | min |
| 21BI Billbrook         | 23,6       | -0,3 | 99,5             | 26,1 | 1032,0    | 998,4 |                    |     | 7,2                 | 0,4 |
| 41MM Marckmannstraße   | 23,5       | 1,5  | 98,9             | 24,4 |           |       | 2,5                | 0,0 | ---                 | --- |
| 72FI Finkenwerder West | 23,0       | -0,0 | 92,8             | 22,0 | 1032,1    | 997,8 | ---                | --- | 6,6                 | 0,2 |