



Hamburger Luftmessnetz
 Monatsdaten September 2016



Institut für Hygiene und Umwelt

Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit,
 Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen



Hamburg

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

Im internet abrufbar unter:

<http://luft.hamburg.de/archivierte-daten/4419294/monatsdaten/>

Titelbild: Messstation Hafen / Kleiner Grasbrook (Gestaltung des Containers durch www.wandgestalten.de)

Standorte und Ausstattung der automatischen Messstationen des Hamburger Luftmessnetzes im September 2016:

| Hintergrund- und Ozonstationen | | | aktuelle Messkomponenten | | | | | | | |
|--------------------------------|-----------------------|------------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------|----|--------|--------|------|-------|
| Interne Kennung | Stationsname | Standort | SO ₂ | NO / NO ₂ | O ₃ | CO | Benzol | Toluol | 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 | |
| 24FL | Flughafen | Feuerwehr auf dem Flughafengelände | | X | X | X | X | X | X | |
| 27TA | Tatenberg | Tatenberger Deich | | X | X | | | | | |
| 51BF | Bramfeld | Umweltzentrum Gut Karlshöhe | | X | X | | | | | |
| 52NG | Neugraben | Im Neugrabener Dorf | | X | X | | | | | |
| 54BL | Blankenese | Notenbarg | | X | X | | | | | |
| 61WB | Wilhelmsburg | Rotenhäuser Damm | X | X | | | | | X | X |
| 72FI | Finkenwerder West | Neßkatenweg | | X | | | | | X | |
| 73FW | Finkenwerder Airbus | Neßdeich, Firmengelände Airbus | | X | | | | | | |
| 80KT | Altona Elbhang | Olbertsweg | X | X | | | | | X | |
| 82HF | Hafen / Kl. Grasbrook | Worthdamm | X | X | | | | | X | |

| Verkehrsstationen | | | aktuelle Messkomponenten | | | | | | |
|-------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------------|----|--------|--------|------|-------|
| Interne Kennung | Stationsname | Standort | NO / NO ₂ (1,5 m) | NO / NO ₂ (4,0 m) | CO | Benzol | Toluol | 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 Haus Nr. 59/61 | X | X | X | X | X | X | X |
| 70MB | Max-Brauer-Allee | Mittelstreifen vor Haus Nr.92/94 | X | X | X | X | X | X | |

| Meteorologiestationen | | | aktuelle Messkomponenten | | | | | | |
|-----------------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------------|------------------|-----------|--------------------|---------------------|--------------|---------------------|
| Interne Kennung | Stationsname | Standort | Temperatur | Relative Feuchte | Luftdruck | Niederschlagsmenge | Windgeschwindigkeit | Windrichtung | Globalstrahlung |
| | | | [°C] | [%] | [hPa] | [mm] | [m/s] | [°] | [W/m ²] |
| 21BI | Billbrook | Pinkertweg | X | X | X | | X | X | |
| 41MM | Marckmannstraße | Marckmannstraße 129b, Dienstgebäude | X | X | | X | X | X | X |
| 72FI | Finkenwerder West | Neßkatenweg | 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 ₂) | 1 Stunde | 350 µg/m ³ | Schutz der menschlichen Gesundheit | 24 | 1.1.2005 |
| | 1 Tag | 125 µg/m ³ | Schutz der menschlichen Gesundheit | 3 | 1.1.2005 |
| | 1 Jahr | 20 µg/m ³ | Schutz der Vegetation | - | 1.1.2005 |
| | 1 Winterhalbjahr (Okt-März) | 20 µg/m ³ | Schutz der Vegetation | - | 1.1.2005 |
| Stickstoffdioxid (NO ₂) | 1 Stunde | 200 µg/m ³ | Schutz der menschlichen Gesundheit | 18 | 1.1.2010 |
| | 1 Jahr | 40 µg/m ³ | Schutz der menschlichen Gesundheit | - | 1.1.2010 |
| Stickstoffoxide (NO _x) | 1 Jahr | 30 µg/m ³ (NO _x brechnet als NO ₂) | Schutz der Vegetation | 35 | 1.1.2005 |
| Feinstaub-PM10 | 1 Tag | 50 µg/m ³ | Schutz der menschlichen Gesundheit | 35 | 1.1.2005 |
| | 1 Jahr | 40 µg/m ³ | Schutz der menschlichen Gesundheit | - | 1.1.2005 |
| Feinstaub-PM2,5 | 1 Jahr | 25 µg/m ³ | Schutz der menschlichen Gesundheit | - | 1.1.2015 |
| | 1 Jahr | 20 µg/m ³ (Zielwert) | Schutz der menschlichen Gesundheit | - | 1.1.2020 |
| Blei | 1 Jahr | 0,5 µg/m ³ | Schutz der menschlichen Gesundheit | - | 1.1.2005 |
| Benzol | 1 Jahr | 5 µg/m ³ | Schutz der menschlichen Gesundheit | - | 1.1.2010 |
| Kohlenmonoxid (CO) | 8 Stunden | 10 mg/m ³ | Schutz der menschlichen Gesundheit | - | 1.1.2005 |
| Ozon (O ₃) | 8 Stunden | 125 µg/m ³ | Schutz der menschlichen Gesundheit | 25 (als Mittel über 3 Jahre) | 1.1.2010 |
| | 1 Stunde | 180 µg/m ³ (Informationswert) | Schutz der menschlichen Gesundheit | - | |
| | 1 Stunde | 240 µg/m ³ (Warnwert) | Schutz der menschlichen Gesundheit | - | |
| | AOT40 Summe Mai-Juli | 18000 (µg/m ³)h (als Mittel über 5 Jahre) | Schutz der Vegetation | - | 1.1.2010 |
| Arsen im PM10 | 1 Jahr | 6 ng/m ³ (Zielwert) | Schutz der menschlichen Gesundheit | - | 1.1.2013 |
| Kadmium im PM10 | 1 Jahr | 5 ng/m ³ (Zielwert) | Schutz der menschlichen Gesundheit | - | 1.1.2013 |
| Nickel im PM10 | 1 Jahr | 20 ng/m ³ (Zielwert) | Schutz der menschlichen Gesundheit | - | 1.1.2013 |
| Benzo[a]pyren im PM10 | 1 Jahr | 6 ng/m ³ (Zielwert) | Schutz der menschlichen Gesundheit | - | 1.1.2013 |

Hamburger Luftmessnetz

Monat: September 2016

Zeitraum: 01.09.2016 bis 30.09.2016

Monatsmittelwerte September 2016

| Hintergrund- und Ozonstationen | SO ₂ | NO | NO ₂ | O ₃ | CO | Benzol | Toluol | PM10 | PM2,5 |
|--------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] |
| 13ST Sternschanze | 4 | 7 | 31 | 44 | | | | 22 | 15 |
| 20VE Veddel | 7 | 20 | 42 | | | | | 22 | 15 |
| 21BI Billbrook | 4 | 7 | 27 | | | | | 21 | |
| 24FL Flughafen | | 8 | 26 | 45 | 0,14 | 0,4 | 1,4 | 20 | |
| 27TA Tatenberg | | --- | --- | 43 | | | | | |
| 51BF Bramfeld | | 6 | 17 | 45 | | | | | |
| 52NG Neugraben | | 4 | 16 | 48 | | | | | |
| 54BL Blankenese | | 4 | 20 | 49 | | | | | |
| 61WB Wilhelmsburg | 3 | 9 | 30 | | | | | 21 | 14 |
| 72FI Finkenwerder West | | 7 | 26 | | | | | 20 | |
| 73FW Finkenwerder Airbus | | 6 | 24 | | | | | | |
| 80KT Altona Elbhang | 5 | 10 | 36 | | | | | 24 | |
| 82HF Hafen / Kl. Grasbrook | 6 | 17 | 39 | | | | | 23 | |

| Verkehrsstationen | NO (1,5 m) | NO (4,0 m) | NO ₂ (1,5 m) | NO ₂ (4,0 m) | CO | Benzol | Toluol | PM10 | PM2,5 |
|-----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] |
| 17SM Stresemannstraße | 52 | 42 | 68 | 64 | | | | 20 | |
| 64KS Kieler Straße | 55 | 48 | 59 | 58 | | | | | 17 |
| 68HB Habichtstraße | 82 | 65 | 76 | 77 | 0,49 | 1,4 | 7,7 | 27 | 16 |
| 70MB Max-Brauer-Allee | 56 | 42 | 63 | 54 | 0,45 | 1,3 | 6,4 | 24 | |

Hamburger Luftmessnetz

Monat: September 2016

maximale Tagesmittelwerte September 2016

| Hintergrund- und Ozonstationen | SO ₂ | NO | NO ₂ | O ₃ | CO | Benzol | Toluol | PM10 | PM2,5 |
|--------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] |
| 13ST Sternschanze | 18 | 22 | 44 | 84 | | | | 43 | 33 |
| 20VE Veddel | 44 | 50 | 59 | | | | | 48 | 31 |
| 21BI Billbrook | 15 | 26 | 46 | | | | | 38 | |
| 24FL Flughafen | | 22 | 42 | 92 | 0,22 | 0,8 | 3,1 | 36 | |
| 27TA Tatenberg | | --- | --- | 83 | | | | | |
| 51BF Bramfeld | | 16 | 30 | 98 | | | | | |
| 52NG Neugraben | | 15 | 30 | 89 | | | | | |
| 54BL Blankenese | | 14 | 41 | 94 | | | | | |
| 61WB Wilhelmsburg | 6 | 38 | 43 | | | | | 39 | 27 |
| 72FI Finkenwerder West | | 26 | 50 | | | | | 42 | |
| 73FW Finkenwerder Airbus | | 25 | 43 | | | | | | |
| 80KT Altona Elbhang | 18 | 44 | 51 | | | | | 43 | |
| 82HF Hafen / Kl. Grasbrook | 22 | 51 | 60 | | | | | 41 | |

| Verkehrsstationen | NO (1,5 m) | NO (4,0 m) | NO ₂ (1,5 m) | NO ₂ (4,0 m) | CO | Benzol | Toluol | PM10 | PM2,5 |
|-----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] |
| 17SM Stresemannstraße | 101 | 78 | 112 | 111 | | | | 35 | |
| 64KS Kieler Straße | 123 | 111 | 81 | 80 | | | | | 30 |
| 68HB Habichtstraße | 157 | 139 | 118 | 116 | 0,71 | 2,2 | 14,2 | 45 | 30 |
| 70MB Max-Brauer-Allee | 98 | 82 | 83 | 72 | 0,60 | 2,1 | 20,2 | 38 | |

Hamburger Luftmessnetz

Monat: September 2016

maximale 8-Stunden-Mittelwerte September 2016

| Hintergrund- und Ozonstationen | O ₃ | CO |
|--------------------------------|----------------------|----------------------|
| | [µg/m ³] | [mg/m ³] |
| 13ST Sternschanze | 119 | |
| 24FL Flughafen | 130 | 0,43 |
| 27TA Tatenberg | 124 | |
| 51BF Bramfeld | 130 | |
| 52NG Neugraben | 131 | |
| 54BL Blankenese | 127 | |

| Verkehrsstationen | CO |
|-----------------------|----------------------|
| | [mg/m ³] |
| 68HB Habichtstraße | 1,00 |
| 70MB Max-Brauer-Allee | 0,94 |

Hamburger Luftmessnetz

Monat: September 2016

maximale 1-Stunden-Mittelwerte September 2016

| Hintergrund- und Ozonstationen | SO ₂ | NO | NO ₂ | O ₃ | CO | Benzol | Toluol |
|--------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] |
| 13ST Sternschanze | 38 | 124 | 100 | 136 | | | |
| 20VE Veddel | 240 | 262 | 123 | | | | |
| 21BI Billbrook | 35 | 184 | 95 | | | | |
| 24FL Flughafen | | 105 | 99 | 145 | 0,51 | 5,1 | 11,6 |
| 27TA Tatenberg | | --- | --- | 137 | | | |
| 51BF Bramfeld | | 84 | 67 | 143 | | | |
| 52NG Neugraben | | 124 | 68 | 147 | | | |
| 54BL Blankenese | | 79 | 91 | 141 | | | |
| 61WB Wilhelmsburg | 22 | 175 | 99 | | | | |
| 72FI Finkenwerder West | | 144 | 95 | | | | |
| 73FW Finkenwerder Airbus | | 109 | 92 | | | | |
| 80KT Altona Elbhang | 54 | 174 | 96 | | | | |
| 82HF Hafen / Kl. Grasbrook | 81 | 313 | 108 | | | | |

| Verkehrsstationen | NO (1,5 m) | NO (4,0 m) | NO ₂ (1,5 m) | NO ₂ (4,0 m) | CO | Benzol | Toluol |
|-----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] |
| 17SM Stresemannstraße | 289 | 244 | 168 | 188 | | | |
| 64KS Kieler Straße | 393 | 382 | 156 | 159 | | | |
| 68HB Habichtstraße | 465 | 443 | 199 | 196 | 1,57 | 5,7 | 36,9 |
| 70MB Max-Brauer-Allee | 282 | 265 | 181 | 177 | 1,81 | 12,4 | 142,0 |

Hamburger Luftmessnetz

Monat: September 2016

Kurzzeit-Grenzwert-Überschreitungen im Monat September 2016

| Hintergrund- und Ozonstationen | SO ₂ | SO ₂ | NO ₂ | O ₃ | O ₃ | O ₃ | CO | PM10 |
|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| Mittelungszeitraum: | 24h | 1h | 1h | 1h | 1h | 8h | 8h | 24h |
| Grenzwert: | 125 µg/m ³ | 350 µg/m ³ | 200 µg/m ³ | 180 µg/m ³ | 240 µg/m ³ | 120 µg/m ³ | 10 mg/m ³ | 50 µg/m ³ |
| erlaubte Überschreitungen pro Jahr: | 3 | 24 | 18 | - | - | 25 | 0 | 35 |
| | [Anzahl] | [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 |
| 24FL Flughafen | | | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 27TA Tatenberg | | | --- | 0 | 0 | 2 | | |
| 51BF Bramfeld | | | 0 | 0 | 0 | 2 | | |
| 52NG Neugraben | | | 0 | 0 | 0 | 2 | | |
| 54BL Blankenese | | | 0 | 0 | 0 | 2 | | |
| 61WB Wilhelmsburg | 0 | 0 | 0 | | | | | 0 |
| 72FI Finkenwerder West | | | 0 | | | | | 0 |
| 73FW Finkenwerder Airbus | | | 0 | | | | | |
| 80KT Altona Elbhang | 0 | 0 | 0 | | | | | 0 |
| 82HF Hafen / Kl. Grasbrook | 0 | 0 | 0 | | | | | 0 |

| Verkehrsstationen | NO ₂ (1,5 m) | NO ₂ (4,0 m) | CO | PM10 |
|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|
| Mittelungszeitraum: | 1h | 1h | 8h | 24h |
| Grenzwert: | 200 µg/m ³ | 200 µg/m ³ | 10 mg/m ³ | 50 µg/m ³ |
| 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 |

Hamburger Luftmessnetz

Monat: September 2016

gleitende Jahresmittelwerte September 2016

| Hintergrund- und Ozonstationen | SO ₂ | NO | NO ₂ | O ₃ | CO | Benzol | Toluol | PM10 | PM2,5 |
|--------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] |
| 13ST Sternschanze | 4 | 8 | 27 | 40 | | | | 20 | 14 |
| 20VE Veddel | 7 | 18 | 34 | | | | | 21 | 13 |
| 21BI Billbrook | 4 | 9 | 25 | | | | | 17 | |
| 24FL Flughafen | | 9 | 22 | 44 | 0,17 | 0,5 (a) | 0,9 | 17 | |
| 27TA Tatenberg | | * | * | 43 | | | | | |
| 51BF Bramfeld | | 5 | 17 | 43 | | | | | |
| 52NG Neugraben | | 4 | 14 | 47 | | | | | |
| 54BL Blankenese | | 4 | 16 | 45 | | | | | |
| 61WB Wilhelmsburg | 4 | 8 | 26 | | | | | 18 | 14 |
| 72FI Finkenwerder West | | 7 | 19 | | | | | 17 | |
| 73FW Finkenwerder Airbus | | 6 | 17 | | | | | | |
| 80KT Altona Elbhang | 5 | 11 | 31 | | | | | 22 | |
| 82HF Hafen / Kl. Grasbrook | 6 | 20 | 33 | | | | | 20 | |

| Verkehrsstationen | NO (1,5 m) | NO (4,0 m) | NO ₂ (1,5 m) | NO ₂ (4,0 m) | CO | Benzol | Toluol | PM10 | PM2,5 |
|-----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [mg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] | [µg/m ³] |
| 17SM Stresemannstraße | 37 | 29 (a) | 49 | 45 (a) | | | | 20 | |
| 64KS Kieler Straße | 47 | 40 (a) | 46 | 46 (a) | | | | | 15 |
| 68HB Habichtstraße | 81 | 63 (a) | 63 | 58 (a) | 0,48 | 1,3 | 4,5 | 25 | * |
| 70MB Max-Brauer-Allee | 70 | 48 (a) | 59 | 51 (a) | 0,49 | 1,4 | 4,6 | 21 | |

Verwendete Fußnoten:

(a) Wert ungültig wegen nicht ausreichender Verfügbarkeit der Ausgangswerte

* = nicht genügend Messdaten zur Berechnung eines Wertes vorhanden.

--- = keine Messdaten in diesem Monat vorhanden, Wiederaufnahme der Messung geplant

Hamburger Luftmessnetz

Monat: September 2016

Meteorologie

Monatsmittelwerte und –summen September 2016

| Meteorologiestationen | Temperatur | | Relative Feuchte | | Luftdruck | | Niederschlagsmenge | | Windgeschwindigkeit | |
|------------------------|------------|--|------------------|--|-----------|--|--------------------|--|---------------------|--|
| | [°C] | | [%] | | [hPa] | | [mm] | | [m/s] | |
| 21BI Billbrook | 18,4 | | 72,0 | | 1017,6 | | | | 1,6 | |
| 41MM Marckmannstraße | 18,4 | | 70,2 | | | | 34,1 | | 2,7 | |
| 72FI Finkenwerder West | 17,9 | | 69,9 | | 1016,8 | | 25,7 | | 1,1 | |

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 | 24,9 | 14,3 | 91,8 | 57,1 | 1026,0 | 1007,7 | | | 3,5 | 0,7 |
| 41MM Marckmannstraße | 24,7 | 14,3 | 91,3 | 54,1 | | | 16,9 | 0,0 | 4,5 | 1,7 |
| 72FI Finkenwerder West | 24,8 | 13,7 | 87,6 | 51,5 | 1025,0 | 1006,8 | 13,5 | 0,0 | 2,3 | 0,5 |

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 | 34,3 | 9,3 | 97,1 | 26,9 | 1027,0 | 1005,0 | | | 5,6 | 0,0 |
| 41MM Marckmannstraße | 30,9 | 10,5 | 97,0 | 29,1 | | | 4,1 | 0,0 | 6,3 | 0,7 |
| 72FI Finkenwerder West | 30,3 | 8,9 | 93,1 | 30,5 | 1026,0 | 1004,1 | 6,6 | 0,0 | 3,5 | 0,2 |

Methode zur Berechnung der Daten: RL 2008/50/EG.
Tabelle erstellt: 06.10.2016 11:41