

## Antwort

### der Bundesregierung

**auf die Kleine Anfrage der Abgeordneten Peter Meiwald, Bärbel Höhn, Oliver Krischer, weiterer Abgeordneter und der Fraktion BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN – Drucksache 18/13145 –**

### **Gebiete mit hoher Schadstoffbelastung in Deutschland im Jahr 2017**

#### Vorbemerkung der Fragesteller

Umweltschadstoffe gefährden Mensch und Natur. Umweltgesetze geben Grenzwerte für die Belastung mit schädlichen Stoffen vor oder empfehlen unbedenkliche Höchstmengen. Diese Werte werden allerdings zeitweilig überschritten, sei es aufgrund bestimmter Wetterlagen oder anderer äußerer Einflüsse. Dennoch werden immer wieder auch Belastungen innerhalb bestehender Grenzwerte als problematisch erkannt, beispielsweise durch neue Forschungsergebnisse zu den Gesundheitsgefahren bestimmter Stoffe.

1. Wo lagen nach Kenntnis der Bundesregierung die Orte mit den höchsten gemessenen Werten anhand der letzten verfügbaren Daten bezogen auf folgende Luftschadstoffe (bitte mit Angabe der dort gemessenen Werte und des Grenzwertes):

Für die Beantwortung wurden Luftqualitätsdaten des Berichtsjahres 2016 verwendet.

Die nachfolgenden Tabellen zeigen eine Reihung der am höchstbelasteten Orte (Gemeinden) in Deutschland. Hierbei erfolgt die Reihung nach der Messstation mit der höchsten Konzentration/größten Zahl von Überschreitungen des Ortes (unterstrichen dargestellt). Zudem werden alle weiteren gültigen Messergebnisse im jeweiligen Ort aufgelistet. Teilweise sind mehr als die gewünschte Zahl an Orten aufgelistet, da bei gleichem Wert zweier Orte beide gleichwertig in die Reihung eingehen.

a) Feinstaub PM10 (bitte die 15 Orte mit der höchsten Belastung),

Bezug: Jahresmittelwert (Grenzwert: 40 Mikrogramm pro Kubikmeter ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )):

| Gemeinde      | Stationscode  | Stationsname                       | Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|---------------|---------------|------------------------------------|--|
| Stuttgart     | DEBW118       | Stuttgart Am Neckartor (S)         | <u>38</u>                                    |
|               | DEBW099       | Stuttgart_Arnulf-Klett-Platz       | 25   |
|               | DEBW116       | Stuttgart Hohenheimer Straße (S)   | 24   |
|               | DEBW013       | Stuttgart Bad Cannstatt            | 17   |
| Berlin        | DEBE064       | B Neukölln-Karl-Marx-Str. 76       | <u>29</u>                                    |
|               | DEBE065       | B Friedrichshain-Frankfurter Allee | 28   |
|               | DEBE063       | B Neukölln-Silbersteinstr.         | 26   |
|               | DEBE069       | B Mariendorf, Mariendorfer Damm    | 26   |
|               | DEBE061       | B Steglitz-Schildhornstr.          | 25   |
|               | DEBE034       | B Neukölln-Nansenstraße            | 23   |
|               | DEBE068       | B Mitte, Brückenstraße             | 22   |
|               | DEBE010       | B Wedding-Amrumer Str.             | 21   |
|               | DEBE051       | B Buch                             | 20   |
|               | DEBE056       | B Friedrichshagen                  | 18   |
|               | DEBE032       | B Grunewald (3.5 m)                | 17   |
|               | Gelsenkirchen | DENW208                            | Gelsenkirchen Kurt-Schumacher-Straße         |
| DENW351       |               | Gelsenkirchen Grothusstraße        | 23   |
| DENW022       |               | Gelsenkirchen-Bismarck             | 20   |
| Halle (Saale) | DEST102       | Halle/Paracelsusstr.               | <u>28</u>                                    |
|               | DEST075       | Halle/Merseburger Strasse          | 21   |
|               | DEST050       | Halle/Nord                         | 18   |
| Reutlingen    | DEBW147       | Reutlingen Lederstraße Ost (S)     | <u>28</u>                                    |
|               | DEBW027       | Reutlingen                         | 17   |
| Duisburg      | DENW131       | Duisburg Kiebitzmühlenstraße       | <u>27</u>                                    |
|               | DENW338       | Duisburg-Bruckhausen               | 24   |
|               | DENW112       | Duisburg Kardinal-Galen-Straße     | 22   |
|               | DENW254       | Duisburg Bergstraße 48             | 22   |
|               | DENW034       | Duisburg-Walsum                    | 20   |
|               | DENW040       | Duisburg-Buchholz                  | 17   |
| Köln          | DENW211       | Köln Clevischer Ring 3             | <u>27</u>                                    |
|               | DENW212       | Köln Turiner Straße                | 20   |
|               | DENW053       | Köln-Chorweiler                    | 18   |
|               | DENW059       | Köln-Rodenkirchen                  | 18   |

| Gemeinde              | Stationscode      | Stationsname                          | Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|-----------------------|-------------------|---------------------------------------|--|
| Leipzig               | DESN077           | Leipzig Lützner Str. 36               | <u>27</u>                                    |
|                       | DESN025           | Leipzig-Mitte                         | 24   |
|                       | DESN059           | Leipzig-West                          | 17   |
| Backnang              | DEBW219           | Backnang Eugen-Adolff-Straße          | <u>26</u>                                    |
| Esslingen am Neckar   | DEBW220           | Esslingen am Neckar Grabbrunnenstraße | <u>26</u>                                    |
| Frankfurt (Oder)      | DEBB045           | Frankfurt (Oder), Leipziger Str.      | <u>26</u>                                    |
|                       | DEBB092           | Frankfurt (Oder)                      | 18   |
| Hagen                 | DENW133           | Hagen Graf-von-Galen-Ring             | <u>26</u>                                    |
| Markgröningen         | DEBW142           | Markgröningen Grabenstraße (S)        | <u>26</u>                                    |
| Potsdam               | DEBB054           | Potsdam Zeppelinstr.                  | <u>26</u>                                    |
|                       | DEBB021           | Potsdam-Zentrum                       | 20   |
|                       | DEBB073           | Potsdam, Großbeerenstr.               | 20   |
| Düsseldorf            | DENW082           | Düsseldorf Corneliusstraße            | <u>25</u>                                    |
|                       | DENW071           | Düsseldorf-Lörick                     | 17   |
| Essen                 | DENW134           | Essen Gladbecker Straße               | <u>25</u>                                    |
|                       | DENW024           | Essen-Vogelheim                       | 20   |
|                       | DENW043           | Essen-Ost Steeler Straße              | 18   |
| Halberstadt           | DEST101           | Halberstadt/Friedenstrasse            | <u>25</u>                                    |
|                       | DEST044           | Halberstadt                           | 16   |
| Hamburg               | DEHH068           | Hamburg Habichtstraße                 | <u>25</u>                                    |
|                       | DEHH079           | Hamburg Altona Elbhang                | 21   |
|                       | DEHH070           | Hamburg Max-Brauer-Allee II (Straße)  | 20   |
|                       | DEHH015           | Hamburg Veddel                        | 19   |
|                       | DEHH026           | Hamburg Stresemannstraße              | 19   |
|                       | DEHH081           | Hamburg Hafen                         | 19   |
|                       | DEHH008           | Hamburg Sternschanze                  | 18   |
|                       | DEHH033           | Hamburg Flughafen Nord                | 17   |
|                       | DEHH059           | Hamburg Wilhelmsburg                  | 17   |
|                       | DEHH072           | Hamburg Finkenwerder West             | 17   |
| DEHH016               | Hamburg Billbrook | 16                                    |  |
| Ludwigshafen am Rhein | DERP041           | Ludwigshafen-Heinigstraße             | <u>25</u>                                    |
|                       | DERP003           | Ludwigshafen-Mundenheim               | 22   |
|                       | DERP001           | Ludwigshafen-Oppau                    | 18   |

| Gemeinde | Stationscode | Stationsname                                    | Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|----------|--------------|---|--|
| München  | DEBY115      | München/Landshuter Allee                        | <u>25</u>                                    |
|          | DEBY037      | München/Stachus                                 | 22   |
|          | DEBY039      | München/Lothstraße                              | 17   |
|          | DEBY089      | München/Johanneskirchen                         | 14   |
| Tübingen | DEBW136      | Tübingen Mühlstraße (S)                         | <u>25</u>                                    |
|          | DEBW137      | Tübingen-Unterjesingen Jesinger Hauptstraße (S) | 21   |
|          | DEBW107      | Tübingen  | 16   |

Bezug: Tagesmittelwert

(Grenzwert:  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , bei 35 zugelassenen Überschreitungen im Kalenderjahr):

| Gemeinde            | Stationscode | Stationsname                                    | Zahl der Tageswerte > $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|---------------------|--------------|---|---|
| Stuttgart           | DEBW118      | Stuttgart Am Neckartor (S)                      | <u>63</u>   |
|                     | DEBW116      | Stuttgart Hohenheimer Straße (S)                | 14  |
|                     | DEBW013      | Stuttgart Bad Cannstatt                         | 5   |
|                     | DEBW099      | Stuttgart_Arnulf-Klett-Platz                    | 20  |
| Esslingen am Neckar | DEBW220      | Esslingen am Neckar Grabbrunnenstraße           | <u>27</u>   |
| Gelsenkirchen       | DENW208      | Gelsenkirchen Kurt-Schumacher-Straße            | <u>26</u>   |
|                     | DENW351      | Gelsenkirchen Grothusstraße                     | 16  |
|                     | DENW022      | Gelsenkirchen-Bismarck                          | 10  |
| Tübingen            | DEBW136      | Tübingen Mühlstraße (S)                         | <u>24</u>   |
|                     | DEBW137      | Tübingen-Unterjesingen Jesinger Hauptstraße (S) | 9   |
|                     | DEBW107      | Tübingen  | 1   |
| Reutlingen          | DEBW147      | Reutlingen Lederstraße Ost (S)                  | <u>22</u>   |
|                     | DEBW027      | Reutlingen                                      | 4   |
| Leipzig             | DESN077      | Leipzig Lützner Str. 36                         | <u>21</u>   |
|                     | DESN025      | Leipzig-Mitte                                   | 10  |
|                     | DESN059      | Leipzig-West                                    | 4   |
| Markgröningen       | DEBW142      | Markgröningen Grabenstraße (S)                  | <u>20</u>   |
| Halle (Saale)       | DEST102      | Halle/Paracelsustr.                             | <u>19</u>   |
|                     | DEST075      | Halle/Merseburger Strasse                       | 7   |
|                     | DEST050      | Halle/Nord                                      | 6   |

| Gemeinde         | Stationscode | Stationsname                       | Zahl der Tageswerte > 50 µg/m <sup>3</sup> |
|------------------|--------------|------------------------------------|--|
| Berlin           | DEBE064      | B Neukölln-Karl-Marx-Str. 76       | <u>18</u>                                  |
|                  | DEBE063      | B Neukölln-Silbersteinstr.         | 14   |
|                  | DEBE065      | B Friedrichshain-Frankfurter Allee | 14   |
|                  | DEBE061      | B Steglitz-Schildhornstr.          | 13   |
|                  | DEBE069      | B Mariendorf, Mariendorfer Damm    | 8  |
|                  | DEBE034      | B Neukölln-Nansenstraße            | 6  |
|                  | DEBE068      | B Mitte, Brückenstraße             | 6  |
|                  | DEBE010      | B Wedding-Amrumer Str.             | 5  |
|                  | DEBE051      | B Buch                             | 5  |
|                  | DEBE032      | B Grunewald (3.5 m)                | 4  |
|                  | DEBE056      | B Friedrichshagen                  | 4  |
|                  | Hagen        | DENW133                            | Hagen Graf-von-Galen-Ring                  |
| Ludwigsburg      | DEBW117      | Ludwigsburg Friedrichstraße (S)    | <u>17</u>                                  |
|                  | DEBW024      | Ludwigsburg                        | 1  |
| Duisburg         | DENW131      | Duisburg Kiebitzmühlenstraße       | <u>16</u>                                  |
|                  | DENW338      | Duisburg-Bruckhausen               | 8  |
|                  | DENW254      | Duisburg Bergstraße 48             | 6  |
|                  | DENW034      | Duisburg-Walsum                    | 4  |
|                  | DENW112      | Duisburg Kardinal-Galen-Straße     | 4  |
|                  | DENW040      | Duisburg-Buchholz                  | 0  |
| Frankfurt (Oder) | DEBB045      | Frankfurt (Oder), Leipziger Str.   | <u>16</u>                                  |
|                  | DEBB092      | Frankfurt (Oder)                   | 8  |
| Saarlouis        | DESL013      | Saarlouis-Fraulautern              | <u>16</u>                                  |
| Essen            | DENW134      | Essen Gladbecker Straße            | <u>15</u>                                  |
|                  | DENW024      | Essen-Vogelheim                    | 4  |
|                  | DENW043      | Essen-Ost Steeler Straße           | 1  |
| Gladbeck         | DENW367      | Gladbeck Goethestraße              | <u>15</u>                                  |
| München          | DEBY115      | München/Landshuter Allee           | <u>15</u>                                  |
|                  | DEBY037      | München/Stachus                    | 8  |
|                  | DEBY039      | München/Lothstraße                 | 1  |
|                  | DEBY089      | München/Johanneskirchen            | 1  |
| Potsdam          | DEBB054      | Potsdam Zeppelinstr.               | <u>15</u>                                  |
|                  | DEBB021      | Potsdam-Zentrum                    | 6  |
|                  | DEBB073      | Potsdam, Großbeerenstr.            | 5  |

b) Feinstaub PM<sub>2,5</sub> (bitte die 15 Orte mit der höchsten Belastung),

Bezug: Jahresmittelwert (Grenzwert: 25 µg/m<sup>3</sup>):

| Gemeinde            | Stationscode | Stationsname                       | Jahresmittelwert in µg/m <sup>3</sup> |
|---------------------|--------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| Halle (Saale)       | DEST102      | Halle/Paracelsusstr.               | <u>19</u>                             |
|                     | DEST075      | Halle/Merseburger Strasse          | 14                                    |
|                     | DEST050      | Halle/Nord                         | 13                                    |
| Berlin              | DEBE065      | B Friedrichshain-Frankfurter Allee | <u>18</u>                             |
|                     | DEBE068      | B Mitte, Brückenstraße             | 16                                    |
|                     | DEBE034      | B Neukölln-Nansenstraße            | 16                                    |
|                     | DEBE010      | B Wedding-Amrumer Str.             | 15                                    |
|                     | DEBE051      | B Buch                             | 14                                    |
| Düsseldorf          | DENW082      | Düsseldorf Corneliusstraße         | <u>18</u>                             |
|                     | DENW071      | Düsseldorf-Lörick                  | 12                                    |
| Stuttgart           | DEBW118      | Stuttgart Am Neckartor (S)         | <u>18</u>                             |
|                     | DEBW099      | Stuttgart_Arnulf-Klett-Platz       | 14                                    |
|                     | DEBW013      | Stuttgart Bad Cannstatt            | 11                                    |
| Eisenhüttenstadt    | DEBB032      | Eisenhüttenstadt                   | <u>17</u>                             |
| Blankenfelde-Mahlow | DEBB086      | Blankenfelde-Mahlow                | <u>16</u>                             |
| Cottbus             | DEBB044      | Cottbus, Bahnhofstr.               | <u>16</u>                             |
|                     | DEBB087      | Cottbus, W.-Külz-Str.              | 16                                    |
|                     | DEBB064      | Cottbus                            | 14                                    |
| Eberswalde          | DEBB060      | Eberswalde Breite Straße           | <u>16</u>                             |
| Frankfurt (Oder)    | DEBB045      | Frankfurt (Oder), Leipziger Str.   | <u>16</u>                             |
| Hamburg             | DEHH068      | Hamburg Habichtstraße              | <u>16</u>                             |
|                     | DEHH064      | Hamburg Kieler Straße              | 14                                    |
|                     | DEHH059      | Hamburg Wilhelmsburg               | 14                                    |
|                     | DEHH008      | Hamburg Sternschanze               | 13                                    |
|                     | DEHH015      | Hamburg Veddel                     | 13                                    |
| Potsdam             | DEBB073      | Potsdam, Großbeerenstr.            | <u>16</u>                             |
|                     | DEBB021      | Potsdam-Zentrum                    | 14                                    |
|                     | DEBB054      | Potsdam Zeppelinstr.               | 15                                    |
| Bernau bei Berlin   | DEBB068      | Bernau, Lohmühlenstr.              | <u>15</u>                             |
| Datteln             | DENW002      | Datteln-Hagem                      | <u>15</u>                             |
| Elsterwerda         | DEBB007      | Elsterwerda                        | <u>15</u>                             |
| Frankfurt am Main   | DEHE041      | Frankfurt-Friedb.Ldstr.            | <u>15</u>                             |
|                     | DEHE008      | Frankfurt-Ost                      | 12                                    |

c) Ozon (bitte die zehn Orte mit der höchsten Belastung), und

Bezug: höchster 8-Stunden-Mittelwert pro Tag gemittelt über die Jahre 2014, 2015 und 2016 (Zielwert: 120 µg/m<sup>3</sup> sollen an höchstens 25 Tagen im Kalenderjahr, gemittelt über drei Jahre, überschritten werden):

| Gemeinde               | Stationscode | Stationsname               | Zahl der Tage mit einem höchsten 8-Stundemittelwert über 120 µg/m <sup>3</sup> , gemittelt über 3 Jahre |
|------------------------|--------------|----------------------------|---|
| Münstertal/Schwarzwald | DEBW031      | Schwarzwald-Süd            | <u>52</u>   |
| Gärtringen             | DEBW112      | Gärtringen                 | <u>43</u>   |
| Tiefenbach             | DEBY072      | Tiefenbach/Altenschneeberg | <u>38</u>   |
| Fürth                  | DEHE028      | Fürth/Odenwald             | <u>39</u>   |
| Gersfeld (Rhön)        | DEHE051      | Wasserkuppe                | <u>42</u>   |
| Glashütten             | DEHE052      | Kleiner Feldberg           | <u>42</u>   |
| Merzalben              | DERP017      | Pfälzerwald-Hortenkopf     | <u>39</u>   |
| Eibenstock             | DESN049      | Carlsfeld                  | <u>38</u>   |
| Oberwiesenthal         | DESN053      | Fichtelberg                | <u>52</u>   |
| Neuhausen/Erzgeb.      | DESN074      | Schwartenberg              | <u>40</u>   |

d) Stickstoffoxide (NO<sub>x</sub>) (bitte die 40 Orte mit der höchsten Belastung)?

Stickstoffoxide (NO<sub>x</sub>)

Für NO<sub>x</sub> gibt es in der Verordnung über Luftqualitätsstandards und Emissionshöchstmengen (39. BImSchV) keinen Grenzwert. Der kritische Wert zum Schutz der Vegetation von 30 µg/m<sup>3</sup> im Jahresmittel wurde im Jahr 2016, wie auch in den Vorjahren, in keinem in Bezug auf den Schutz der Vegetation zu beurteilenden Gebiet überschritten.

Für den Schutz der menschlichen Gesundheit sind in der 39. BImSchV Grenzwerte in Bezug auf die NO<sub>2</sub>-Konzentration festgelegt. Diese betragen 40 µg/m<sup>3</sup> im Jahresmittel und 200 µg/m<sup>3</sup> im Stundenmittel, bei 18 zugelassenen Überschreitungen im Kalenderjahr.

Stickstoffdioxid

NO<sub>2</sub> Bezug: Jahresmittelwert (Grenzwert: 40 µg/m<sup>3</sup>):

| Gemeinde  | Stationscode | Name/Messnetz                    | Jahresmittelwert in µg/m <sup>3</sup> |
|-----------|--------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Stuttgart | DEBW118      | Stuttgart Am Neckartor (S)       | <u>82</u>                             |
|           | DEBW116      | Stuttgart Hohenheimer Straße (S) | 76                                    |
|           | DEBW099      | Stuttgart Arnulf-Klett-Platz     | 58                                    |
|           | DEBW134      | Stuttgart Waiblinger Straße      | 47                                    |
|           | DEBW013      | Stuttgart Bad Cannstatt          | 31                                    |
| München   | DEBY115      | München/Landshuter Allee         | <u>80</u>                             |
|           | DEBY037      | München/Stachus                  | 56                                    |
|           | DEBY039      | München/Lothstraße               | 33                                    |
|           | DEBY189      | München/Allach                   | 26                                    |
|           | DEBY089      | München/Johanneskirchen          | 22                                    |

| Gemeinde   | Stationscode      | Name/Messnetz                         | Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|------------|-------------------|---------------------------------------|--|
| Reutlingen | DEBW147           | Reutlingen Lederstraße Ost (S)        | <u>66</u>                                    |
|            | DEBW027           | Reutlingen                            | 26   |
| Kiel       | DESH052           | Kiel-Theodor-Heuss-Ring               | 65   |
|            | DESH027           | Kiel-Bahnhofstr. Verk.                | <u>42</u>                                    |
|            | DESH033           | Kiel-Max-Planck-Str.                  | 18   |
| Köln       | DENW211           | Köln Clevischer Ring 3                | <u>63</u>                                    |
|            | DENW148           | Köln Justinianstraße                  | 53   |
|            | DENW219           | Köln-Weiden                           | 52   |
|            | DENW151           | Köln Neumarkt                         | 51   |
|            | DENW336           | Köln Luxemburger Straße               | 49   |
|            | DENW212           | Köln Turiner Straße                   | 43   |
|            | DENW353           | Köln Lindweilerweg 144                | 43   |
|            | DENW332           | Köln Hauptstraße                      | 41   |
|            | DENW358           | Köln Bergisch Gladbacher Straße       | 41   |
|            | DENW297           | Köln-Meschenich Brühler Landstraße    | 40   |
|            | DENW303           | Köln Dellbrücker Hauptstraße          | 40   |
|            | DENW249           | Köln-Junkersdorf Statthalterhofweg 70 | 36   |
|            | DENW059           | Köln-Rodenkirchen                     | 30   |
|            | DENW053           | Köln-Chorweiler                       | 25   |
|            | Hamburg           | DEHH068                               | Hamburg Habichtstraße                        |
| DEHH070    |                   | Hamburg Max-Brauer-Allee II (Straße)  | 58   |
| DEHH026    |                   | Hamburg Stresemannstraße              | 50   |
| DEHH064    |                   | Hamburg Kieler Straße                 | 47   |
| DEHH015    |                   | Hamburg Veddel                        | 35   |
| DEHH081    |                   | Hamburg Hafen                         | 34   |
| DEHH079    |                   | Hamburg Altona Elbhang                | 31   |
| DEHH008    |                   | Hamburg Sternschanze                  | 27   |
| DEHH059    |                   | Hamburg Wilhelmsburg                  | 27   |
| DEHH016    |                   | Hamburg Billbrook                     | 26   |
| DEHH033    |                   | Hamburg Flughafen Nord                | 23   |
| DEHH072    |                   | Hamburg Finkenwerder West             | 20   |
| DEHH047    |                   | Hamburg Bramfeld                      | 18   |
| DEHH073    |                   | Hamburg Finkenwerder Airbus           | 18   |
| DEHH049    |                   | Hamburg Blankenese-Baursberg          | 17   |
| DEHH050    | Hamburg Neugraben | 15                                    |  |



| Gemeinde            | Stationscode | Name/Messnetz                         | Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|---------------------|--------------|---------------------------------------|--|
| Limburg a.d. Lahn   | DEHE099      | Limburg Schiede 28-30                 | <u>60</u>                                    |
|                     | DEHE131      | Limburg-Schiede                       | 51   |
|                     | DEHE101      | Limburg Frankfurter Str. 52           | 49   |
|                     | DEHE100      | Limburg Schiede 37-41                 | 46   |
|                     | DEHE098      | Limburg Diezer Str. 49                | 37   |
|                     | DEHE044      | Limburg                               | 23   |
| Düren               | DENW266      | Düren Euskirchener Straße             | <u>60</u>                                    |
| Düsseldorf          | DENW082      | Düsseldorf Corneliusstraße            | <u>58</u>                                    |
|                     | DENW216      | Düsseldorf-Bilk                       | 56   |
|                     | DENW340      | Düsseldorf Ludenberger Straße         | 53   |
|                     | DENW370      | Düsseldorf Südring 110                | 49   |
|                     | DENW368      | Düsseldorf Burgunderstraße            | 44   |
|                     | DENW071      | Düsseldorf-Lörick                     | 25   |
|                     | Heilbronn    | DEBW152                               | Heilbronn Weinsberger Straße Ost (S)         |
| DEBW015             |              | Heilbronn                             | 29   |
| Backnang            | DEBW219      | Backnang Eugen-Adolff-Straße          | <u>56</u>                                    |
| Hannover            | DENI150      | Hannover Friedrich-Ebert-Straße       | <u>55</u>                                    |
|                     | DENI152      | Hannover Marienstraße                 | 52   |
|                     | DENI149      | Hannover Bornumer Straße              | 50   |
|                     | DENI048      | Hannover Verkehr                      | 48   |
|                     | DENI153      | Hannover Vahrenwalder Straße          | 45   |
|                     | DENI054      | Hannover                              | 21   |
| Darmstadt           | DEHE040      | Darmstadt-Hügelstraße                 | <u>55</u>                                    |
|                     | DEHE001      | Darmstadt                             | 23   |
| Esslingen am Neckar | DEBW220      | Esslingen am Neckar Grabbrunnenstraße | <u>54</u>                                    |
| Wiesbaden           | DEHE037      | Wiesbaden-Ringkirche                  | <u>53</u>                                    |
|                     | DEHE112      | Wiesbaden-Schiersteiner Str.          | 51   |
|                     | DEHE022      | Wiesbaden-Süd                         | 28   |
| Mainz               | DERP010      | Mainz-Parcusstraße                    | <u>53</u>                                    |
|                     | DERP012      | Mainz-Große Langgasse                 | 42   |
|                     | DERP011      | Mainz-Rheinallee                      | 39   |
|                     | DERP009      | Mainz-Zitadelle                       | 36   |
|                     | DERP007      | Mainz-Mombach                         | 24   |
| Ludwigsburg         | DEBW117      | Ludwigsburg Friedrichstraße (S)       | <u>53</u>                                    |
|                     | DEBW024      | Ludwigsburg                           | 26   |

| Gemeinde          | Stationscode | Name/Messnetz                               | Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|-------------------|--------------|---|--|
| Berlin            | DEBE063      | B Neukölln-Silbersteinstr.                  | <u>52</u>                                    |
|                   | DEBE064      | B Neukölln-Karl-Marx-Str. 76                | 51   |
|                   | DEBE067      | B Hardenbergplatz                           | 51   |
|                   | DEBE061      | B Steglitz-Schildhornstr.                   | 46   |
|                   | DEBE069      | B Mariendorf, Mariendorfer Damm             | 46   |
|                   | DEBE065      | B Friedrichshain-Frankfurter Allee          | 41   |
|                   | DEBE068      | B Mitte, Brückenstraße                      | 28   |
|                   | DEBE010      | B Wedding-Amrumer Str.                      | 27   |
|                   | DEBE034      | B Neukölln-Nansenstraße                     | 27   |
|                   | DEBE018      | B Schöneberg-Belziger Straße                | 26   |
|                   | DEBE066      | B Karlshorst-Rheingoldstr./Königswinterstr. | 21   |
|                   | DEBE027      | B Marienfelde-Schichauweg                   | 15   |
|                   | DEBE032      | B Grunewald (3.5 m)                         | 14   |
|                   | DEBE051      | B Buch                                      | 14   |
|                   | DEBE056      | B Friedrichshagen                           | 13   |
|                   | DEBE062      | B Frohnau, Funkturm (3.5 m)                 | 13   |
| Frankfurt am Main | DEHE041      | Frankfurt-Friedb.Ldstr.                     | <u>52</u>                                    |
|                   | DEHE005      | Frankfurt-Höchst                            | 37   |
|                   | DEHE008      | Frankfurt-Ost                               | 33   |
| Offenbach am Main | DEHE104      | Offenbach Mainstr. 133                      | <u>51</u>                                    |
|                   | DEHE102      | Offenbach Untere Grenzstr. 61               | 48   |
|                   | DEHE103      | Offenbach Bieberer Str. 86                  | 42   |
|                   | DEHE116      | Offenbach-Untere Grenzstraße                | 39   |
| Hagen             | DENW133      | Hagen Graf-von-Galen-Ring                   | <u>51</u>                                    |
|                   | DENW281      | Hagen Märkischer Ring 85                    | 51   |
|                   | DENW255      | Hagen Enneper Straße                        | 33   |
|                   | DENW137      | Hagen Wehringhauser Straße                  | 29   |
| Essen             | DENW161      | Essen Alfredstraße 9/11                     | <u>51</u>                                    |
|                   | DENW215      | Essen-Frohnhausen                           | 50   |
|                   | DENW277      | Essen Kraye Straße 213                      | 46   |
|                   | DENW134      | Essen Gladbecker Straße                     | 45   |
|                   | DENW162      | Essen Brückstraße                           | 42   |
|                   | DENW043      | Essen-Ost Steeler Straße                    | 37   |
|                   | DENW247      | Essen-Schuir (LANUV)                        | 31   |
|                   | DENW169      | Essen In der Baumschule                     | 29   |
|                   | DENW024      | Essen-Vogelheim                             | 27   |

| Gemeinde         | Stationscode | Name/Messnetz                                   | Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|------------------|--------------|---|--|
| Dortmund         | DENW136      | Dortmund Brackeler Straße                       | <u>51</u>                                    |
|                  | DENW185      | Dortmund B1 Rheinlanddamm                       | 48   |
|                  | DENW184      | Dortmund B1 Westfalendamm                       | 42   |
|                  | DENW101      | Dortmund Steinstraße                            | 39   |
|                  | DENW008      | Dortmund-Eving                                  | 27   |
| Paderborn        | DENW157      | Paderborn Bahnhofstraße                         | <u>50</u>                                    |
|                  | DENW158      | Paderborn Friedrichstraße 29                    | 48   |
|                  | DENW363      | Paderborn-Schloss Neuhaus                       | 42   |
| Oldenburg (Oldb) | DENI143      | Oldenburg Heiligengeistwall                     | <u>50</u>                                    |
| Bochum           | DENW331      | Bochum Herner Straße 385                        | <u>50</u>                                    |
| Wuppertal        | DENW189      | Wuppertal Gathe                                 | <u>49</u>                                    |
|                  | DENW114      | Wuppertal-Langerfeld                            | 25   |
| Ravensburg       | DEBW228      | Ravensburg Schussenstraße                       | <u>49</u>                                    |
| Mühlacker        | DEBW128      | Mühlacker Stuttgarter Straße (S)                | <u>49</u>                                    |
| Herrenberg       | DEBW135      | Herrenberg Hindenburger Straße (S)              | <u>49</u>                                    |
| Bonn             | DENW175      | Bonn Reuterstraße 24                            | <u>49</u>                                    |
|                  | DENW176      | Bonn Bornheimer Straße 35a                      | 41   |
|                  | DENW062      | Bonn-Auerberg                                   | 29   |
| Bielefeld        | DENW361      | Bielefeld-Innenstadt                            | <u>49</u>                                    |
|                  | DENW228      | Bielefeld Stapenhorststraße 42                  | 42   |
|                  | DENW200      | Bielefeld Detmolder Straße                      | 33   |
|                  | DENW067      | Bielefeld-Ost                                   | 26   |
| Aachen           | DENW207      | Aachen Wilhelmstraße                            | <u>49</u>                                    |
|                  | DENW178      | Aachen Adalbertsteinweg                         | 45   |
|                  | DENW371      | Aachen-Haaren                                   | 44   |
|                  | DENW094      | Aachen-Burtscheid                               | 14   |
| Tübingen         | DEBW136      | Tübingen Mühlstraße (S)                         | <u>48</u>                                    |
|                  | DEBW137      | Tübingen-Unterjesingen Jesinger Hauptstraße (S) | 42   |
|                  | DEBW107      | Tübingen  | 22   |
| Siegen           | DENW360      | Siegen Sandstraße 15                            | <u>48</u>                                    |
|                  | DENW272      | Siegen Frankfurter Straße                       | 38   |
| Osnabrück        | DENI146      | Osnabrück Neuer Graben                          | <u>48</u>                                    |
|                  | DENI067      | Osnabrück-Verkehr                               | 47   |
|                  | DENI038      | Osnabrück                                       | 20   |
| Oberhausen       | DENW188      | Oberhausen Mülheimer Straße 117                 | <u>48</u>                                    |
|                  | DENW209      | Oberhausen Mülheimer Straße 116                 | 48   |

| Gemeinde                | Stationscode | Name/Messnetz                        | Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|-------------------------|--------------|--------------------------------------|--|
| Gelsenkirchen           | DENW208      | Gelsenkirchen Kurt-Schumacher-Straße | <u>48</u>                                    |
|                         | DENW351      | Gelsenkirchen Grothusstraße          | 38   |
|                         | DENW022      | Gelsenkirchen-Bismarck               | 26   |
| Pleidelsheim            | DEBW121      | Pleidelsheim Beihinger Straße (S)    | <u>47</u>                                    |
| Marburg                 | DEHE062      | Marburg-Univers.Straße               | <u>47</u>                                    |
|                         | DEHE030      | Marburg                              | 24   |
| Leonberg                | DEBW120      | Leonberg Grabenstraße (S)            | <u>47</u>                                    |
| Leinfelden-Echterdingen | DEBW223      | Echterdingen Hauptstraße             | <u>47</u>                                    |
| Hürth                   | DENW267      | Hürth Luxemburger Straße 344         | <u>47</u>                                    |
|                         | DENW058      | Hürth                                | 21   |

Stickstoffdioxid NO<sub>2</sub> Bezug: Stundenmittelwert (Grenzwert: 200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  bei 18 zugelassenen Überschreitungen im Kalenderjahr):

| Gemeinde  | Stationscode                         | Name / Messnetz                  | Zahl der Stundenwerte > 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|-----------|--------------------------------------|----------------------------------|--|
| Stuttgart | DEBW118                              | Stuttgart Am Neckartor (S)       | <u>35</u>  |
|           | DEBW116                              | Stuttgart Hohenheimer Straße (S) | 10   |
|           | DEBW013                              | Stuttgart Bad Cannstatt          | 0  |
|           | DEBW099                              | Stuttgart_Arnulf-Klett-Platz     | 0  |
| Darmstadt | DEHE040                              | Darmstadt-Hügelstraße            | <u>28</u>  |
|           | DEHE001                              | Darmstadt                        | 0  |
| München   | DEBY115                              | München/Landshuter Allee         | <u>13</u>  |
|           | DEBY039                              | München/Lothstraße               | 1  |
|           | DEBY189                              | München/Allach                   | 0  |
|           | DEBY089                              | München/Johanneskirchen          | 0  |
|           | DEBY037                              | München/Stachus                  | 0  |
| Hamburg   | DEHH068                              | Hamburg Habichtstraße            | <u>11</u>  |
|           | DEHH079                              | Hamburg Altona Elbhang           | 0  |
|           | DEHH016                              | Hamburg Billbrook                | 0  |
|           | DEHH049                              | Hamburg Blankenese-Baursberg     | 0  |
|           | DEHH047                              | Hamburg Bramfeld                 | 0  |
|           | DEHH073                              | Hamburg Finkenwerder Airbus      | 0  |
|           | DEHH072                              | Hamburg Finkenwerder West        | 0  |
|           | DEHH033                              | Hamburg Flughafen Nord           | 0  |
|           | DEHH081                              | Hamburg Hafen                    | 0  |
|           | DEHH064                              | Hamburg Kieler Straße            | 0  |
| DEHH070   | Hamburg Max-Brauer-Allee II (Straße) | 0                                |  |
| DEHH050   | Hamburg Neugraben                    | 0                                |  |
| DEHH008   | Hamburg Sternschanze                 | 0                                |  |

| Gemeinde              | Stationscode | Name / Messnetz                    | Zahl der Stundenwerte > 200 µg/m <sup>3</sup> |
|-----------------------|--------------|------------------------------------|---|
|                       | DEHH026      | Hamburg Stresemannstraße           | 0   |
|                       | DEHH015      | Hamburg Veddel                     | 0   |
|                       | DEHH059      | Hamburg Wilhelmsburg               | 0   |
| Mainz                 | DERP010      | Mainz-Parcusstraße                 | <u>10</u>                                     |
|                       | DERP011      | Mainz-Rheinallee                   | 2   |
|                       | DERP012      | Mainz-Große Langgasse              | 0   |
|                       | DERP007      | Mainz-Mombach                      | 0   |
|                       | DERP009      | Mainz-Zitadelle                    | 0   |
| Kiel                  | DESH052      | Kiel-Theodor-Heuss-Ring            | <u>8</u>                                      |
|                       | DESH027      | Kiel-Bahnhofstr. Verk.             | 0   |
|                       | DESH033      | Kiel-Max-Planck-Str.               | 0   |
| Frankfurt am Main     | DEHE041      | Frankfurt-Friedb.Ldstr.            | <u>6</u>                                      |
|                       | DEHE005      | Frankfurt-Höchst                   | 0   |
|                       | DEHE008      | Frankfurt-Ost                      | 0   |
| Dortmund              | DENW136      | Dortmund Brackeler Straße          | <u>5</u>                                      |
|                       | DENW101      | Dortmund Steinstraße               | 0   |
|                       | DENW008      | Dortmund-Eving                     | 0   |
| Limburg a.d. Lahn     | DEHE131      | Limburg-Schiede                    | <u>4</u>                                      |
|                       | DEHE044      | Limburg                            | 0   |
| Düsseldorf            | DENW082      | Düsseldorf Corneliusstraße         | <u>4</u>                                      |
|                       | DENW071      | Düsseldorf-Lörick                  | 0   |
| Ludwigshafen am Rhein | DERP041      | Ludwigshafen-Heinigstraße          | <u>3</u>                                      |
|                       | DERP003      | Ludwigshafen-Mundenheim            | 0   |
|                       | DERP001      | Ludwigshafen-Oppau                 | 0   |
| Ludwigsburg           | DEBW117      | Ludwigsburg Friedrichstraße (S)    | <u>3</u>                                      |
|                       | DEBW024      | Ludwigsburg                        | 0   |
| Berlin                | DEBE067      | B Hardenbergplatz                  | <u>3</u>                                      |
|                       | DEBE063      | B Neukölln-Silbersteinstr.         | 1   |
|                       | DEBE064      | B Neukölln-Karl-Marx-Str. 76       | 0   |
|                       | DEBE069      | B Mariendorf, Mariendorfer Damm    | 0   |
|                       | DEBE061      | B Steglitz-Schildhornstr.          | 0   |
|                       | DEBE065      | B Friedrichshain-Frankfurter Allee | 0   |
|                       | DEBE068      | B Mitte, Brückenstraße             | 0   |
|                       | DEBE034      | B Neukölln-Nansenstraße            | 0   |
|                       | DEBE010      | B Wedding-Amrumer Str.             | 0   |

| Gemeinde      | Stationscode | Name / Messnetz                             | Zahl der Stundenwerte > 200 µg/m <sup>3</sup> |
|---------------|--------------|---|---|
|               | DEBE018      | B Schöneberg-Belziger Straße                | 0   |
|               | DEBE066      | B Karlshorst-Rheingoldstr./Königswinterstr. | 0   |
|               | DEBE027      | B Marienfelde-Schichauweg                   | 0   |
|               | DEBE051      | B Buch                                      | 0   |
|               | DEBE032      | B Grunewald (3.5 m)                         | 0   |
|               | DEBE056      | B Friedrichshagen                           | 0   |
|               | DEBE062      | B Frohnau, Funkturm (3.5 m)                 | 0   |
| Saarlouis     | DESL013      | Saarlouis-Fraulautern                       | <u>2</u>                                      |
| Gelsenkirchen | DENW208      | Gelsenkirchen Kurt-Schumacher-Straße        | <u>2</u>                                      |
|               | DENW022      | Gelsenkirchen-Bismarck                      | 0   |
| Würzburg      | DEBY119      | Würzburg/Stadtring Süd                      | <u>1</u>                                      |
| Osnabrück     | DENI067      | Osnabrück-Verkehr                           | <u>1</u>                                      |
|               | DENI038      | Osnabrück                                   | 0   |
| Leverkusen    | DENW355      | Leverkusen Gustav-Heinemann-Str.            | <u>1</u>                                      |
|               | DENW079      | Leverkusen-Manfort                          | 0   |
| Augsburg      | DEBY110      | Augsburg/Karlstraße                         | <u>1</u>                                      |
|               | DEBY006      | Augsburg/Königsplatz                        | 0   |
|               | DEBY099      | Augsburg/LfU                                | 0   |
|               | DEBY007      | Augsburg/Bourges-Platz                      | 0   |
| Bremen        | DEHB013      | Bremen-Hasenbüren                           | <u>1</u>                                      |
|               | DEHB006      | Bremen Verkehr 1                            | 0   |
|               | DEHB001      | Bremen-Mitte                                | 0   |
|               | DEHB012      | Bremen-Oslebshausen                         | 0   |
|               | DEHB002      | Bremen-Ost                                  | 0   |
|               | DEHB004      | Bremen-Nord                                 | 0   |

- e) Welche Messwerte liegen der Bundesregierung bei Ammoniak vor, und welche zehn Orte weisen hier die höchsten Werte auf?

Für Ammoniak besteht keine Messverpflichtung nach der 39. BImSchV. Ebenso sieht die Verordnung keinen Grenz- oder Zielwert vor. Es liegen Daten für zwei Messnetze vor, die jedoch keine deutschlandweite Reihung hoch belasteter Orte ermöglichen.

- f) Welche Messwerte liegen der Bundesregierung bei Quecksilber vor, und welche zehn Orte weisen hier die höchsten Werte auf?

Für Quecksilber besteht keine Messverpflichtung nach der 39. BImSchV. Ebenso sieht diese Verordnung keinen Grenz- oder Zielwert vor. Es liegen Daten nur für das Messnetz des Umweltbundesamtes vor, die jedoch keine deutschlandweite Reihung hoch belasteter Orte ermöglichen.

2. Wo lagen nach Kenntnis der Bundesregierung die 15 Orte mit den höchsten gemessenen Werten anhand der letzten verfügbaren Daten bezogen auf folgende Wasserschadstoffe in Oberflächengewässern (bitte mit Angabe der dort gemessenen Werte und des Grenzwertes):

Dem Umweltbundesamt werden von den Bundesländern jährlich Daten für 256 repräsentative Messstellen übermittelt. Die Messstellen gehören zum Überblicksüberwachungsmessnetz. Dieses Messnetz wurde für die Umsetzung der EU-Wasserrahmenrichtlinie eingerichtet. Es handelt sich um Messstellen an großen und mittelgroßen Fließgewässern. In kleinen Fließgewässern können höhere Konzentrationen auftreten.

Für das aktuelle Bezugsjahr (2015) liegen dem Umweltbundesamt zu den angefragten Stoffen folgende Daten dieser Fließgewässermessstellen vor (Jahresmittelwerte nach Größe absteigend sortiert):

a) Nitrat,

| Gewässer       | Messstelle                    | Mittelwert (2015)<br>in mg/l | UQN *) in<br>mg/l |
|----------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------|
| Swist          | Weilerswist                   | 32,7                         | 50                |
| Leine          | Reckershausen                 | 32,4                         | 50                |
| Ahse           | Hamm                          | 30,7                         | 50                |
| Vechte         | Wettringen/Vechte             | 30,3                         | 50                |
| Sächs. Saale   | Joditz                        | 28,1                         | 50                |
| Tauber         | Wertheim                      | 27,0                         | 50                |
| Schwalm        | Brüggen                       | 26,8                         | 50                |
| Steinfurter Aa | Wettringen/<br>Steinfurter Aa | 25,9                         | 50                |
| Niers          | Goch                          | 25,8                         | 50                |
| Alme           | Paderborn                     | 25,6                         | 50                |
| Berkel         | Vreden                        | 25,3                         | 50                |
| Lippe          | Lippetal                      | 24,8                         | 50                |
| Nethe          | Beverungen                    | 24,6                         | 50                |
| Steuer         | Olfen                         | 23,9                         | 50                |
| Bega           | Bad Salzuflen                 | 23,8                         | 50                |

\*) Umweltqualitätsnorm (UQN), Oberflächengewässerverordnung Anlage 8

## b) Stickstoffoxide,

| Gewässer       | Messstelle                    | Mittelwert (2015)<br>in mg N/l | Zielwert <sup>*)</sup><br>in mg N/l |
|----------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| Bode           | Neugattersleben               | 0,307                          | 0,05                                |
| Emscher        | Dinslaken                     | 0,160                          | 0,05                                |
| Weschnitz      | Biblis-Wattenheim             | 0,117                          | 0,05                                |
| Bega           | Bad Salzuflen                 | 0,085                          | 0,05                                |
| Steuer         | Haltern                       | 0,070                          | 0,05                                |
| Teltowkanal    | Kohlhasenbrück                | 0,061                          | 0,05                                |
| Leine          | Reckershausen                 | 0,060                          | 0,05                                |
| Neue Aue       | Ehlershausen                  | 0,059                          | 0,05                                |
| Berkel         | Vreden                        | 0,054                          | 0,05                                |
| Medem          | Otterndorf                    | 0,051                          | -                                   |
| Steuer         | Olfen                         | 0,050                          | 0,05                                |
| Steinfurter Aa | Wettringen/<br>Steinfurter Aa | 0,050                          | 0,05                                |
| Else           | Kirchlengern                  | 0,048                          | 0,05                                |
| Barsseler Tief | Detern-Scharrel               | 0,048                          | -                                   |
| Schwarzbach    | Trebur-Astheim                | 0,047                          | 0,05                                |

<sup>\*)</sup> Anforderungen an den guten Zustand/das gute ökologische Potenzial, Oberflächengewässerverordnung Anlage 7, Nr. 2

## c) Ammoniak,

| Gewässer        | Messstelle        | Mittelwert (2015)<br>in mg N/l | Zielwert <sup>*)</sup><br>in mg N/l |
|-----------------|-------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| Emscher         | Dinslaken         | 2,44                           | 0,2                                 |
| Bode            | Neugattersleben   | 0,51                           | 0,2                                 |
| Barsseler Tief  | Detern-Scharrel   | 0,47                           | 0,3                                 |
| Medem           | Otterndorf        | 0,46                           | 0,3                                 |
| Hamme           | Tietjens Hütte    | 0,44                           | 0,1                                 |
| Harle           | Nenndorf          | 0,38                           | 0,3                                 |
| Schwarze Elster | Senftenberger See | 0,36                           | 0,2                                 |
| Knockster Tief  | Buntelsweg        | 0,32                           | 0,3                                 |
| Hunte           | Colnrade          | 0,32                           | 0,2                                 |
| Hunte           | Reithörne         | 0,26                           | 0,3                                 |
| Eider           | Nordfeld          | 0,24                           | 0,3                                 |
| Lune            | Stotel            | 0,24                           | 0,3                                 |
| Vechte          | Laar              | 0,23                           | 0,2                                 |
| Neue Aue        | Ehlershausen      | 0,22                           | 0,2                                 |
| Hase            | Bokeloh           | 0,22                           | 0,2                                 |

<sup>\*)</sup> Anforderungen an den guten Zustand/das gute ökologische Potenzial, Oberflächengewässerverordnung Anlage 7, Nr. 2



d) Phosphat, und  
Phosphat (hier Gesamtphosphor)

| Gewässer       | Messstelle      | Mittelwert (2015)<br>in mg P/l | Zielwert <sup>*)</sup><br>in mg P/l |
|----------------|-----------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| Ems            | Gandersum       | 1,84                           | 0,045                               |
| Weser          | Brake           | 0,47                           | 0,045                               |
| Medem          | Otterndorf      | 0,46                           | 0,3                                 |
| Emscher        | Dinslaken       | 0,42                           | 0,1                                 |
| Oste           | Oberndorf       | 0,39                           | 0,3                                 |
| Schwarzbach    | Trebur-Astheim  | 0,39                           | 0,15                                |
| Elbe           | Brunsbüttel     | 0,37                           | 0,045                               |
| Barssele Tief  | Detern-Scharrel | 0,35                           | 0,3                                 |
| Knockster Tief | Buntelsweg      | 0,35                           | 0,3                                 |
| Harle          | Nenndorf        | 0,34                           | 0,3                                 |
| Elbe           | Grauerort       | 0,30                           | 0,045                               |
| Hamme          | Tietjens Hütte  | 0,28                           | 0,15                                |
| Hunte          | Reithörne       | 0,27                           | 0,3                                 |
| Nidda          | Frankfurt-Nied  | 0,26                           | 0,1                                 |
| Eider          | Nordfeld        | 0,26                           | 0,3                                 |

\*) Anforderungen an den guten Zustand/das gute ökologische Potenzial, Oberflächengewässerverordnung Anlage 7, Nr. 2

## e) Polychlorierte Biphenyle (PCB)?

| Kongener | Gewässer        | Messstelle                    | Mittelwert (2015)<br>in µg/kg | UQN <sup>*)</sup><br>in µg/kg |
|----------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| PCB-180  | Elbe            | Schmilka                      | 398                           | 20                            |
| PCB-180  | Elbe            | Zehren/Nieder-<br>lommatszsch | 198                           | 20                            |
| PCB-180  | Elbe            | Domnitzsch                    | 117                           | 20                            |
| PCB-138  | Spree           | Spandau                       | 62                            | 20                            |
| PCB-138  | Havel           | Potsdam                       | 51                            | 20                            |
| PCB-153  | Schwarzbach     | Trebur-Astheim                | 48                            | 20                            |
| PCB-180  | Elbe            | Schnackenburg                 | 23                            | 20                            |
| PCB-138  | Niers           | Goch                          | 19                            | 20                            |
| PCB-153  | Rur             | Vlodrop                       | 18                            | 20                            |
| PCB-138  | Wupper          | Leverkusen-<br>Rheindorf      | 18                            | 20                            |
| PCB-153  | Nidda           | Frankfurt-Nied                | 14                            | 20                            |
| PCB-153  | Lahn            | Solms-Oberbiel                | 14                            | 20                            |
| PCB-138  | Lausitzer Neiße | Görlitz                       | 12                            | 20                            |
| PCB-138  | Sieg            | Bergheim                      | 12                            | 20                            |
| PCB-153  | Weschnitz       | Biblis-Watten-<br>heim        | 11                            | 20                            |

\*) Umweltqualitätsnorm (UQN), Oberflächengewässerverordnung Anlage 6

3. Wo lagen nach Kenntnis der Bundesregierung die Orte mit den höchsten gemessenen Werten anhand der letzten verfügbaren Daten bezogen auf folgende Wasserschadstoffe im Grundwasser (bitte mit Angabe der dort gemessenen Werte und des Grenzwertes):

a) Nitrat (bitte die 50 Grundwasserkörper mit der höchsten Belastung) und

Grundwasserkörper werden in Deutschland nach den Vorgaben der EG-Wasser-rahmenrichtlinie und EG-Grundwasserrichtlinie nicht nach der Höhe der Nitratbelastung klassifiziert. Es erfolgt lediglich eine Angabe darüber, aufgrund welcher stofflichen Belastungen ein Grundwasserkörper in einem schlechten chemischen Zustand ist. Dies bestimmt sich anhand der Einhaltung bzw. Überschreitung bestimmter Umweltqualitätsnormen und Schwellenwerten. Bundesweit sind insgesamt 36 Prozent aller Grundwasserkörper in einem schlechten chemischen Zustand. Der Anteil der Grundwasserkörper, die aufgrund einer Nitratbelastung als schlecht eingestuft wurden, beträgt 26,3 Prozent.

In der nachfolgenden Liste sind die 50 Messstellen aus dem EUA-Messnetz (Messnetz zur Berichterstattung über den Zustand des Grundwassers in Deutschland an die Europäische Umweltagentur) aufgeführt, die im Jahr 2015 die höchsten Nitratbelastungen aufgewiesen haben:

| Bundesland | Messstellen-Nr | Bezeichnung (Messstellenname) | Nitratkonzentration | Einheit | GW-Körper EU-Codierung | GW-Körper Name                               |
|------------|----------------|-------------------------------|---------------------|---------|------------------------|--|
| ST         | 37340030       | Wedringen Kanal Süd           | 370,0               | mg/l    | DE_GB_DEST_OT 4        | Flechtinger Höhenzug                         |
| NI         | 3406 5181      | Echtelerfeld I                | 327,6               | mg/l    | DE_GB_DENI_928_26      | Untere Vechte links                          |
| RP         | 2391181500     | 1484 I Gönningheim,           | 260,0               | mg/l    | DE_GB_DERP_28          | Rhein, RLP, 5                                |
| MV         | 26510010       | Hohenholz OP                  | 245,4               | mg/l    | ODR_OF_3               | Randow                                       |
| MV         | 26370007       | Suckow/Parchim                | 234,8               | mg/l    | MEL_EO_3               | Mittelerde Süd                               |
| RP         | 2395164700     | 2017 Mettenheim, -            | 209,0               | mg/l    | DE_GB_DERP_21          | Rhein, RLP, 7                                |
| BB         | 30448600       | Meseberg                      | 205,0               | mg/l    | DE_GB_HAV_RH_1         | HAV_RH_1                                     |
| BB         | 33502258       | Reichenow OP                  | 195,0               | mg/l    | DE_GB_ODR_OD_2         | ODR_OD_2                                     |
| SN         | 44420007       | Pressel, HyPre 12/1993        | 190,0               | mg/l    | DE_GB_DESN_EL 2-1      | Schwarzer Graben                             |
| ST         | 37375220       | Pietzpuhl – Güte              | 190,0               | mg/l    | DE_GB_DEST_HAV_UH_7    | Elbe- Urstromtal (Stremme)                   |
| RP         | 2379185100     | 1467 Schifferstadt, -         | 179,0               | mg/l    | DE_GB_DERP_28          | Rhein, RLP, 5                                |
| NI         | 3518 5432      | Nordel I                      | 177,1               | mg/l    | DE_GB_DENI_4_2412      | Große Aue Lockergestein rechts               |
| NI         | 3631 5194      | Bahrdorf I                    | 177,1               | mg/l    | DE_GB_DENI_4_2106      | Obere Aller mesozoisches Festgestein links   |
| BB         | 41476054       | Kemnitz OP                    | 176,0               | mg/l    | DE_GB_HAV_DA_2         | HAV_DA_2                                     |
| NI         | 3708 5441      | Gildehaus Süd                 | 175,8               | mg/l    | DE_GB_DENW_928_06      | Niederung der Dinkel                         |
| NI         | 3630 5111      | Ehmen I                       | 172,7               | mg/l    | DE_GB_DENI_4_2106      | Obere Aller mesozoisches Festgestein links   |
| ST         | 41342108       | Wilsleben                     | 170,0               | mg/l    | DE_GB_DEST_SAL GW 065  | Kreide der Subherzynen Senke                 |
| MV         | 26400016       | Bütow OP                      | 163,8               | mg/l    | MEL_EO_4               | Elde Oberlauf                                |
| SN         | 48450003       | Leuben – Schleinitz, B 4/2007 | 160,0               | mg/l    | DE_GB_DESN_EL 2-4      | Jahna  |
| ST         | 36350084       | Ellersell – Güte              | 160,0               | mg/l    | DE_GB_DEST_OT 2        | Colbitz- Letzlinger Heide, Moränenlandschaft |
| SH         | 3929           | HOLM NORDOST                  | 156,3               | mg/l    | DE_GB_DESH_EI13        | Krückau – Altmoränengeest Nord               |
| HE         | 10379          | Br. II, Oestrich, Hattenheim  | 150,0               | mg/l    | DE_GB_DEHE_2510_3105   | 2510_3105                                    |
| SN         | 46466049       | Görzig, B 6/07                | 150,0               | mg/l    | DE_GB_DESN_SE 3-1      | Gröditz                                      |
| SN         | 46430117       | Luppa, GWM BW 2/93            | 140,0               | mg/l    | DE_GB_DESN_EL 2-5+6    | Döllnitz-Dahle                               |
| NI         | 3316 5632      | St. Hülfe I                   | 137,2               | mg/l    | DE_GB_DENI_4_2502      | Hunte Lockergestein rechts                   |
| SH         | 5242           | ALT BENNEBEK                  | 134,6               | mg/l    | DE_GB_DESH_Ei14        | Eider/Treene – Geest                         |

| Bundesland | Messstellen-Nr | Bezeichnung (Messstellenname)   | Nitratkonzentration | Einheit | GW-Körper EU-Codierung  | GW-Körper Name                           |
|------------|----------------|---------------------------------|---------------------|---------|-------------------------|--|
| NI         | 3628 5345      | Neubrück I                      | 132,8               | mg/l    | DE_GB_DENI_4_2111       | Oker Lockergestein links                 |
| BB         | 35522594       | Alt Zeschdorf                   | 131,0               | mg/l    | DE_GB_ODR_OD_6          | ODR_OD_6                                 |
| HE         | 12759          | BÜTTELBORN                      | 130,0               | mg/l    | DE_GB_DEHE_2398_3101    | 2398_3101                                |
| NI         | 3013 5071      | Bösel I                         | 127,9               | mg/l    | DE_GB_DENI_38_02        | Leda-Jümme Lockergestein rechts          |
| SH         | 4624           | FITZEN                          | 127,5               | mg/l    | DE_GB_DESH_EI19         | Elbe-Lübeck Kanal – Geest                |
| NW         | 060240337      | AH/33 -WEND-FELD-               | 126,6               | mg/l    | DENW_928_12             | Issel (Ijssel)                           |
| TH         | 4931210617     | Hy Erfurt-Gispersleben 108/1991 | 126,0               | mg/l    | DE_GB_DETH_SAL_GW 026_4 | Südliches Thüringer Keuperbecken         |
| MV         | 20320012       | Roggenstorf Hy4/01              | 124,2               | mg/l    | ST_SP_1                 | Stepenitz/Maurine                        |
| NI         | 3025 5201      | Soltau-Tetendorf I              | 124,0               | mg/l    | DE_GB_DENI_4_2201       | Böhme Lockergestein rechts               |
| SN         | 45400013_1     | Krostitz,P1/90 oP               | 120,0               | mg/l    | DE_GB_DESN_VM 1-1       | Lober-Leine                              |
| SN         | 46450002       | Bornitz, Br. HYB-BozOs1/2002    | 120,0               | mg/l    | DE_GB_DESN_EL 2-5+6     | Döllnitz-Dahle                           |
| ST         | 39330028       | Hornhausen BR 2a                | 120,0               | mg/l    | DE_GB_DEST_SAL GW 066   | Triaslandschaft Börde                    |
| ST         | 43360408       | Könnern                         | 120,0               | mg/l    | DE_GB_DEST_SAL GW 021   | Bernburg- Ascherslebener Triaslandschaft |
| NI         | 2617 5261      | Driftsethe I                    | 117,3               | mg/l    | DE_GB_DENI_4_2501       | Untere Weser Lockergestein rechts        |
| BB         | 27511090       | Neuschönfeld OP                 | 116,0               | mg/l    | DE_GB_ODR_OD_1          | ODR_OD_1                                 |
| NI         | 3011 5782      | Lorup                           | 116,0               | mg/l    | DE_GB_DENI_38_01        | Leda-Jümme Lockergestein links           |
| SH         | 8503           | WULFSMOOR FISCHERSTIEG          | 114,7               | mg/l    | DE_GB_DESH_EI08         | Stör – Geest und östl. Hügelland         |
| NI         | 2923 5211      | Bothel                          | 110,7               | mg/l    | DE_GB_DENI_4_2509       | Wümme Lockergestein links                |
| SH         | 8282           | HEIDGRABEN SCHLANGENTWIEETE     | 110,2               | mg/l    | DE_GB_DESH_EI13         | Krückau – Altmoränengeest Nord           |
| BY         | 1131653100160  | WACHENDORF 117                  | 110,0               | mg/l    | DE_GB_DEBY_2_G007       | Sandsteinkeuper – Heilsbronn             |
| SN         | 46466001       | Wildenhain,Hy 9/72              | 110,0               | mg/l    | DE_GB_DESN_SE 3-1       | Gröditz                                  |

| Bundesland | Messstellen-Nr | Bezeichnung (Messstellename)     | Nitratkonzentration | Einheit | GW-Körper EU-Codierung | GW-Körper Name        |
|------------|----------------|----------------------------------|---------------------|---------|------------------------|-----------------------|
| SN         | 47410B13       | Pomßen – Grethen Straße, B 13/94 | 110,0               | mg/l    | DE_GB_DESN_SAL GW 060  | Parthegebiet          |
| ST         | 46350111       | Grockstädt 112/96                | 110,0               | mg/l    | DE_GB_DEST_SAL GW 042  | Freyburger Triasmulde |
| BB         | 28360020       | Stavenow                         | 107,0               | mg/l    | DE_GB_MEL_SL_1         | MEL_SL_1              |

b) Phosphat (bitte die 15 Grundwasserkörper mit der höchsten Belastung)?

Phosphat gehörte bis zur Novellierung der Grundwasserverordnung am 4. Mai 2017 nicht zu den Stoffen, die im Grundwasser regelmäßig untersucht werden mussten. Der Bundesregierung liegen deswegen auch keine Angaben über die Belastung einzelner Grundwasserkörper durch Phosphat vor.

c) An wie vielen oberflächennahen Grundwassermessstellen wurde eine Konzentration von Pflanzenschutzmitteln bzw. Biozidprodukten über 0,1 Mikrogramm pro Liter ( $\mu\text{g/l}$ ) gemessen, und in welchen 15 Grundwasserkörpern lagen die Messstellen mit den höchsten gemessenen Werten (bitte jeweils mit Ortsangabe)?

Im letzten Pflanzenschutzmittelbericht der Bund-Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA) vom 31. Januar 2015 konnten 13 400 Messstellen im oberflächennahen Grundwasser ausgewertet werden. Eine Konzentration zwischen 0,1 und 1,0  $\mu\text{g/l}$  für mindestens eine Einzelsubstanz trat bei 535 Messstellen (4,0 Prozent) auf. Bei 82 Messstellen (0,6 Prozent) wurde eine Konzentration über 1,0  $\mu\text{g/l}$  für mindestens eine Einzelsubstanz im Grundwasser festgestellt.

Konzentrationsangaben für einzelne Messstellen dieses Datensatzes liegen der Bundesregierung nicht vor. Deswegen kann auch nicht gesagt werden, in welchen 15 Grundwasserkörpern die höchsten Pflanzenschutzmittelkonzentrationen zu finden sind.





