

Antwort

der Bundesregierung

auf die Kleine Anfrage der Abgeordneten Oliver Krischer, Dr. Bettina Hoffmann, Harald Ebner, weiterer Abgeordneter und der Fraktion BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN – Drucksache 19/11405 –

Gebiete mit hoher Schadstoffbelastung in Deutschland im Jahr 2019

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 auflisten):

Für die Beantwortung wurden Luftqualitätsdaten des Berichtsjahres 2018 verwendet, da eine aussagekräftige Reihung und eine Bezugnahme auf Grenzwerte nur auf Grundlage der Werte eines ganzen Kalenderjahres möglich sind.

Die nachfolgenden Tabellen zeigen eine messdatenbasierte 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 angeben),

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

Gemeinde	Stationscode	Stationsname	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Lünen	DENW378	Lünen Frydagstraße	<u>30</u>
	DENW246	Lünen Viktoriastraße	20
	DENW006	Lünen-Niederaden	15
Stuttgart	DEBW118	Stuttgart Am Neckartor	<u>29</u>
	DEBW116	Stuttgart Hohenheimer Straße	23
	DEBW099	Stuttgart Arnulf-Klett-Platz	23
	DEBW013	Stuttgart-Bad Cannstatt	17
Berlin	DEBE063	Berlin Silbersteinstraße	<u>29</u>
	DEBE064	Berlin Karl-Marx-Straße	<u>29</u>
	DEBE065	Berlin Frankfurter Allee	28
	DEBE069	Berlin Mariendorfer Damm	25
	DEBE061	Berlin Schildhornstraße	25
	DEBE034	Berlin Neukölln	24
	DEBE068	Berlin Mitte	23
	DEBE010	Berlin Wedding	21
	DEBE051	Berlin Buch	19
	DEBE056	Berlin Friedrichshagen	19
	DEBE032	Berlin Grunewald (3.5 m)	17
Gelsenkirchen	DENW208	Gelsenkirchen Kurt-Schumacher-Straße	<u>29</u>
	DENW351	Gelsenkirchen Grothusstraße	23
	DENW022	Gelsenkirchen-Bismarck	19
Hagen	DENW133	Hagen Graf-von-Galen-Ring	<u>28</u>
Leipzig	DESN077	Leipzig Lützner Str.	<u>28</u>
	DESN025	Leipzig-Mitte	25
	DESN059	Leipzig-West	18
Köln	DENW211	Köln Clevischer Ring	<u>27</u>
	DENW212	Köln Turiner Straße	20
	DENW059	Köln-Rodenkirchen	19
	DENW053	Köln-Chorweiler	18
Halle (Saale)	DEST102	Halle/Paracelsusstr.	<u>27</u>
	DEST075	Halle/Merseburger Strasse	25
	DEST050	Halle/Nord	21
Nürnberg	DEBY120	Nürnberg/Von-der-Tann-Straße	<u>26</u>
Frankfurt (Oder)	DEBB045	Frankfurt (Oder), Leipziger Str.	<u>26</u>
	DEBB092	Frankfurt (Oder)	20
Essen	DENW134	Essen Gladbecker Straße	<u>26</u>
	DENW024	Essen-Vogelheim	22
	DENW043	Essen-Ost Steeler Straße	20

Esslingen am Neckar	DEBW220	Esslingen Grabbrunnenstraße	<u>25</u>
Heilbronn	DEBW152	Heilbronn Weinsberger Straße-Ost	<u>25</u>
	DEBW015	Heilbronn	20
Ludwigsburg	DEBW117	Ludwigsburg Friedrichstraße	<u>25</u>
	DEBW024	Ludwigsburg	17
Markgröningen	DEBW142	Markgröningen Grabenstraße	<u>25</u>
München	DEBY115	München/Landshuter Allee	<u>25</u>
	DEBY037	München/Stachus	22
	DEBY039	München/Lothstraße	18
	DEBY089	München/Johanneskirchen	16
Bremen	DEHB006	Bremen-Dobben	<u>25</u>
	DEHB013	Bremen-Hasenbüren	20
	DEHB012	Bremen-Oslebshausen	20
	DEHB004	Bremen-Nord	18
	DEHB002	Bremen-Ost	18
	DEHB001	Bremen-Mitte	17
Frankfurt am Main	DEHE041	Frankfurt-Friedb.Ldstr.	<u>25</u>
	DEHE005	Frankfurt-Höchst	21
	DEHE008	Frankfurt-Ost	21
Dortmund	DENW136	Dortmund Brackeler Straße	<u>25</u>
	DENW101	Dortmund Steinstraße	20
	DENW008	Dortmund-Eving	20
Duisburg	DENW131	Duisburg Kiebitzmühlenstraße	<u>25</u>
	DENW338	Duisburg-Bruckhausen	<u>25</u>
	DENW254	Duisburg Bergstraße 48	22
	DENW112	Duisburg Kardinal-Galen-Straße	21
	DENW040	Duisburg-Buchholz	19
	DENW034	Duisburg-Walsum	20
Düsseldorf	DENW082	Düsseldorf Corneliusstraße	<u>25</u>
	DENW071	Düsseldorf-Lörick	17
Niederzier	DENW074	Niederzier	<u>25</u>
Oberhausen	DENW188	Oberhausen Mülheimer Straße 117	<u>25</u>

Bezug: Tagesmittelwert (Grenzwert: 50 µg/m³, bei 35 zugelassenen Überschreitungen im Kalenderjahr)

Gemeinde	Stationscode	Stationsname	Zahl der Tageswerte > 50 µg/m ³
Lünen	DENW378	Lünen Frydagstraße	36
	DENW246	Lünen Viktoriastraße	6
	DENW006	Lünen-Niederaden	2
Niederzier	DENW074	Niederzier	28
Berlin	DEBE063	Berlin Silbersteinstraße	27
	DEBE065	Berlin Frankfurter Allee	24
	DEBE064	Berlin Karl-Marx-Straße	23
	DEBE061	Berlin Schildhornstraße	14
	DEBE068	Berlin Mitte	13
	DEBE034	Berlin Neukölln	13
	DEBE069	Berlin Mariendorfer Damm	11
	DEBE010	Berlin Wedding	8
	DEBE051	Berlin Buch	5
	DEBE056	Berlin Friedrichshagen	5
	DEBE032	Berlin Grunewald (3.5 m)	0
	Gelsenkirchen	DENW208	Gelsenkirchen Kurt-Schumacher-Straße
DENW351		Gelsenkirchen Grothusstraße	11
DENW022		Gelsenkirchen-Bismarck	8
Leipzig	DESN077	Leipzig Lützner Str.	23
	DESN025	Leipzig-Mitte	12
	DESN059	Leipzig-West	4
Halle (Saale)	DEST075	Halle/Merseburger Strasse	22
	DEST102	Halle/Paracelsusstr.	21
	DEST050	Halle/Nord	13
Stuttgart	DEBW118	Stuttgart Am Neckartor	21
	DEBW116	Stuttgart Hohenheimer Straße	11
	DEBW099	Stuttgart Arnulf-Klett-Platz	7
	DEBW013	Stuttgart-Bad Cannstatt	3
Dortmund	DENW136	Dortmund Brackeler Straße	19
	DENW101	Dortmund Steinstraße	8
	DENW008	Dortmund-Eving	6
Hagen	DENW133	Hagen Graf-von-Galen-Ring	19
Brandenburg	DEBB049	Brandenburg, Neuendorfer Str.	18
	DEBB055	Brandenburg a.d. Havel	4
Krefeld	DENW116	Krefeld (Hafen)	17
	DENW042	Krefeld-Linn	2
München	DEBY115	München/Landshuter Allee	16
	DEBY037	München/Stachus	8
	DEBY039	München/Lothstraße	6
	DEBY089	München/Johanneskirchen	4

Gemeinde	Stationscode	Stationsname	Zahl der Tageswerte > 50 µg/m ³
Frankfurt (Oder)	DEBB045	Frankfurt (Oder), Leipziger Str.	16
	DEBB092	Frankfurt (Oder)	12
Bielefeld	DENW200	Bielefeld Detmolder Straße	16
	DENW383	Bielefeld Herforder Straße	9
	DENW067	Bielefeld-Ost	6
Essen	DENW134	Essen Gladbecker Straße	16
	DENW024	Essen-Vogelheim	6
	DENW043	Essen-Ost Steeler Straße	4
Oberhausen	DENW188	Oberhausen Mülheimer Straße 117	16

b) Feinstaub PM_{2,5} (bitte die 15 Orte mit der höchsten Belastung angeben),

Bezug: Jahresmittelwert (Grenzwert: 25 µg/m³)

Gemeinde	Stationscode	Stationsname	Jahresmittelwert in µg/m ³
Berlin	DEBE065	Berlin Frankfurter Allee	18
	DEBE034	Berlin Neukölln	16
	DEBE068	Berlin Mitte	15
	DEBE010	Berlin Wedding	15
	DEBE051	Berlin Buch	13
Gelsenkirchen	DENW022	Gelsenkirchen-Bismarck	17
Krefeld	DENW116	Krefeld (Hafen)	17
Blankenflede	DEBB086	Blankenfelde-Mahlow	16
Frankfurt (Oder)	DEBB045	Frankfurt (Oder), Leipziger Str.	16
	DEBB092	Frankfurt (Oder)	15
Hamburg	DEHH064	Hamburg Kieler Straße	16
	DEHH068	Hamburg Habichtstraße	13
	DEHH015	Hamburg Veddel	13
	DEHH008	Hamburg Sternschanze	12
	DEHH059	Hamburg Wilhelmsburg	12
Frankfurt am Main	DEHE041	Frankfurt-Friedb.Ldstr.	16
	DEHE008	Frankfurt-Ost	13
Düsseldorf	DENW082	Düsseldorf Corneliusstraße	16
	DENW071	Düsseldorf-Lörick	12
München	DEBY115	München/Landshuter Allee	15
	DEBY037	München/Stachus	14
	DEBY039	München/Lothstraße	13
	DEBY089	München/Johanneskirchen	12
Passau	DEBY118	Passau/Stelzhamerstraße	15
Bernau	DEBB068	Bernau, Lohmühlenstr.	15

Gemeinde	Stationscode	Stationsname	Jahresmittelwert in µg/m ³
Brandenburg	DEBB049	Brandenburg, Neuendorfer Str.	15
	DEBB055	Brandenburg a.d. Havel	13
Cottbus	DEBB044	Cottbus, Bahnhofstr.	15
	DEBB064	Cottbus	14
Eberswalde	DEBB060	Eberswalde Breite Straße	15
Eisenhüttenstadt	DEBB032	Eisenhüttenstadt	15
Elsterwerda	DEBB007	Elsterwerda	15
Potsdam	DEBB054	Potsdam Zeppelinstr.	15
	DEBB073	Potsdam, Großbeerenstr.	14
	DEBB021	Potsdam-Zentrum	14
	DEBB075	Potsdam, Groß Glienicke	13
Schwedt (Oder)	DEBB029	Schwedt (Oder)	15
Spremberg	DEBB083	Spremberg	15
Essen	DENW043	Essen-Ost Steeler Straße	15
	DENW024	Essen-Vogelheim	14
	DENW247	Essen-Schuir (LANUV)	13
Leverkusen	DENW355	Leverkusen Gustav-Heinemann-Straße	15
Niederzier	DENW074	Niederzier	15
Dresden	DESN084	Dresden-Bergstr.	15
	DESN061	Dresden-Nord	15
	DESN092	Dresden-Winckelmannstr.	13
Leipzig	DESN025	Leipzig-Mitte	15
	DESN059	Leipzig-West	12
Halle (Saale)	DEST075	Halle/Merseburger Strasse	15
	DEST102	Halle/Paracelsusstr.	15
	DEST050	Halle/Nord	14

c) Ozon (bitte die 15 Orte mit der höchsten Belastung angeben),

Bezug: höchster 8-Stunden-Mittelwert pro Tag gemittelt über die Jahre 2016, 2017 und 2018 (Zielwert: 120 µg/m³ 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 ³ , gemittelt über 3 Jahre
Münstertal/Schwarzwald	DEBW031	Schwarzwald-Süd	54
Glashütten	DEHE052	Kleiner Feldberg	51
Frankfurt am Main	DEHE135	Frankfurt-Schwanheim	51
Gersfeld (Rhön)	DEHE051	Wasserkuppe	50
Oberwiesenthal	DESN053	Fichtelberg	50
Tiefenbach	DEBY072	Tiefenbach/Altenschneeberg	48
Gärtringen	DEBW112	Gärtringen	43
Altenberg	DESN052	Zinnwald	43
Weil am Rhein	DEBW023	Weil am Rhein	39
Neuhausen/Erzgeb.	DESN074	Schwartenberg	39
Wernigerode	DEST039	Brocken	39
Wiesloch	DEBW010	Wiesloch	38
Fürth	DEHE028	Fürth/Odenwald	38
Breitenbach a. Herzberg	DEHE039	Burg Herzberg (Grebenu)	37
Braunlage	DENI051	Wurmberg	37

d) Stickstoffoxide (NO_x) (bitte die 40 Orte mit der höchsten Belastung angeben)?

Für NO_x gibt es in der einschlägigen 39. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verordnung über Luftqualitätsstandards und Emissionshöchstmengen – 39. BImSchV) keinen Grenzwert.

Für den Schutz der menschlichen Gesundheit sind in der 39. BImSchV Grenzwerte in Bezug auf die NO₂-Konzentration festgelegt. Diese betragen 40 µg/m³ im Jahresmittel und 200 µg/m³ im Stundenmittel, bei 18 zugelassenen Überschreitungen im Kalenderjahr.

Bezug: NO₂-Jahresmittelwert (Grenzwert: 40 µg/m³):

Gemeinde	Stationscode	Stationsname	Jahresmittelwert in µg/m ³
Stuttgart	DEBW118	Stuttgart Am Neckartor	71
	DEBW116	Stuttgart Hohenheimer Straße	65
	DEBW099	Stuttgart Arnulf-Klett-Platz	46
	DEBW134	Stuttgart Waiblinger Straße	39
	DEBW013	Stuttgart-Bad Cannstatt	27

Gemeinde	Stationscode	Stationsname	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Darmstadt	DEHE132	Darmstadt Hugelstrae 26	67
	DEHE138	Darmstadt Heinrichstr. 5-7	54
	DEHE040	Darmstadt-Hugelstrae	50
	DEHE001	Darmstadt	21
München	DEBY115	München/Landshuter Allee	66
	DEBY037	München/Stachus	48
	DEBY039	München/Lothstraße	27
	DEBY189	München/Allach	24
	DEBY089	München/Johanneskirchen	20
Kiel	DESH052	Kiel-Theodor-Heuss-Ring	60
	DESH027	Kiel-Bahnhofstr. Verk.	39
	DESH057	Kiel-Bremerskamp	14
Berlin	DEBE082	Berlin Leipziger Strae	59
	DEBE084	Berlin Hauptstrae	51
	DEBE092	Berlin Spandauer Damm	51
	DEBE085	Berlin Herrmannstrae	49
	DEBE063	Berlin Silbersteinstrae	49
	DEBE086	Berlin Sonnenallee	49
	DEBE096	Berlin Landsberger Allee	47
	DEBE097	Berlin Herrmannplatz	46
	DEBE064	Berlin Karl-Marx-Strae	45
	DEBE067	Berlin Hardenbergplatz	43
	DEBE061	Berlin Schildhornstrae	43
	DEBE069	Berlin Mariendorfer Damm	41
	DEBE083	Berlin Kantstraße	40
	DEBE065	Berlin Frankfurter Allee	37
	DEBE010	Berlin Wedding	27
	DEBE018	Berlin Schöneberg	25
	DEBE068	Berlin Mitte	24
DEBE034	Berlin Neukölln	24	
DEBE066	Berlin Karlshorst	19	
DEBE051	Berlin Buch	14	
DEBE032	Berlin Grunewald (3.5 m)	14	
DEBE027	Berlin Marienfelde	14	
DEBE056	Berlin Friedrichshagen	12	
DEBE062	Berlin Frohnau (3.5 m)	12	

Gemeinde	Stationscode	Stationsname	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
Köln	DENW211	Köln Clevischer Ring	59	
	DENW148	Köln Justinianstraße	48	
	DENW219	Köln-Weiden	46	
	DENW336	Köln Luxemburger Straße	45	
	DENW212	Köln Turiner Straße	42	
	DENW332	Köln Hauptstraße	41	
	DENW353	Köln Lindweilerweg 144	40	
	DENW358	Köln Bergisch Gladbacher Straße	39	
	DENW303	Köln Dellbrücker Hauptstraße	39	
	DENW297	Köln-Meschenich Brühler Landstraße	37	
	DENW059	Köln-Rodenkirchen	29	
	DENW053	Köln-Chorweiler	24	
	Hamburg	DEHH068	Hamburg Habichtstraße	55
		DEHH070	Hamburg Max-Brauer-Allee II (Straße)	46
DEHH026		Hamburg Stresemannstraße	45	
DEHH064		Hamburg Kieler Straße	44	
DEHH015		Hamburg Veddel	32	
DEHH081		Hamburg Hafen	31	
DEHH079		Hamburg Altona Elbhang	29	
DEHH059		Hamburg Wilhelmsburg	25	
DEHH008		Hamburg Sternschanze	24	
DEHH016		Hamburg Billbrook	23	
DEHH033		Hamburg Flughafen Nord	21	
DEHH072		Hamburg Finkenwerder West	20	
DEHH073		Hamburg Finkenwerder Airbus	19	
DEHH047		Hamburg Bramfeld	15	
DEHH050		Hamburg Neugraben	15	
Limburg	DEHE099	Limburg Schiede 28-30	54	
	DEHE131	Limburg-Schiede	49	
	DEHE101	Limburg Frankfurter Str. 52	47	
	DEHE100	Limburg Schiede 37-41	42	
	DEHE098	Limburg Diezer Str. 49	36	
	DEHE044	Limburg	24	
Düren	DENW266	Düren Euskirchener Straße	54	
Düsseldorf	DENW216	Düsseldorf-Bilk	54	
	DENW082	Düsseldorf Corneliusstraße	53	
	DENW340	Düsseldorf Ludenberger Straße	49	
	DENW368	Düsseldorf Burgunderstraße	43	
	DENW354	Düsseldorf Südring	39	
	DENW071	Düsseldorf-Lörick	25	

Gemeinde	Stationscode	Stationsname	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Reutlingen	DEBW147	Reutlingen Lederstraße-Ost	53
	DEBW027	Reutlingen	25
Heilbronn	DEBW152	Heilbronn Weinsberger Straße-Ost	52
	DEBW015	Heilbronn	28
Frankfurt am Main	DEHE140	Frankfurt-Riederwald Am Erlenbruch 130	52
	DEHE136	Frankfurt Börneplatz	50
	DEHE139	Frankfurt-Riederwald Am Erlenbruch 80	48
	DEHE041	Frankfurt-Friedb.Ldstr.	46
	DEHE146	Frankfurt Pforzheimer Straße	44
	DEHE005	Frankfurt-Höchst	36
	DEHE141	Frankfurt Römerberg 27	29
	DEHE008	Frankfurt-Ost	29
Ludwigsburg	DEHE145	Frankfurt-Riederwald, Haenischstraße 1	23
	DEBW117	Ludwigsburg Friedrichstraße	51
	DEBW024	Ludwigsburg	25
	Dortmund	DENW136	Dortmund Brackeler Straße
	DENW185	Dortmund B1 Rheinlanddamm	45
	DENW184	Dortmund B1 Westfalendamm	38
	DENW101	Dortmund Steinstraße	36
	DENW008	Dortmund-Eving	25
Osnabrück	DENI146	Osnabrück Neuer Graben	50 ¹⁾
	DENI067	Osnabrück-Verkehr	41 ¹⁾
	DENI038	Osnabrück	18
Freiburg	DEBW122	Freiburg Schwarzwaldstraße	50
	DEBW084	Freiburg	19
Bonn	DENW175	Bonn Reuterstraße	50
	DENW176	Bonn Bornheimer Straße 35a	40
	DENW062	Bonn-Auerberg	28
Hagen	DENW133	Hagen Graf-von-Galen-Ring	50
	DENW281	Hagen Märkischer Ring 85	50
Backnang	DEBW219	Backnang Eugen-Adolff-Straße	49
Oldenburg	DENI143	Oldenburg Heiligengeistwall	48 ¹⁾
	DEHE037	Wiesbaden-Ringkirche	48
Wiesbaden	DEHE112	Wiesbaden-Schiersteiner Str.	47
	DEHE022	Wiesbaden-Süd	28
	Bochum	DENW331	Bochum Herner Straße 385

Gemeinde	Stationscode	Stationsname	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Essen	DENW161	Essen Alfredstraße 9/11	48
	DENW215	Essen-Frohnhausen	47
	DENW134	Essen Gladbecker Straße	42
	DENW277	Essen Kraye Straße 213	42
	DENW373	Essen Abteistraße	38
	DENW162	Essen Brückstraße	38
	DENW171	Essen Hombrucher Straße 21	36
	DENW043	Essen-Ost Steeler Straße	34
	DENW247	Essen-Schuir (LANUV)	27
	DENW024	Essen-Vogelheim	26
Hannover	DENI150	Hannover Friedrich-Ebert-Straße	47 ¹⁾
	DENI149	Hannover Bornumer Straße	45 ¹⁾
	DENI152	Hannover Marienstraße	45 ¹⁾
	DENI048	Hannover Verkehr	42 ¹⁾
	DENI153	Hannover Vahrenwalder Straße	38
	DENI054	Hannover	19
Mannheim	DEBW098	Mannheim Friedrichsring	47
	DEBW005	Mannheim-Nord	24
Mainz	DERP010	Mainz-Parcusstraße	47
	DERP011	Mainz-Rheinallee	38
	DERP009	Mainz-Zitadelle	33
	DERP007	Mainz-Mombach	24
Tübingen	DEBW136	Tübingen Mühlstraße	46
	DEBW137	Tübingen Jesinger Hauptstraße	35
	DEBW107	Tübingen	21
Nürnberg	DEBY120	Nürnberg/Von-der-Tann-Straße	46
	DEBY053	Nürnberg/Bahnhof	35
	DEBY058	Nürnberg/Muggenhof	27
Offenbach am Main	DEHE104	Offenbach Mainstr. 133	46
	DEHE102	Offenbach Untere Grenzstr. 61	44
	DEHE103	Offenbach Bieberer Str. 86	41
	DEHE116	Offenbach-Untere Grenzstraße	39
Gelsenkirchen	DENW208	Gelsenkirchen Kurt-Schumacher-Straße	46
	DENW351	Gelsenkirchen Grothusstraße	34
	DENW022	Gelsenkirchen-Bismarck	25
Oberhausen	DENW209	Oberhausen Mülheimer Straße 116	46
	DENW188	Oberhausen Mülheimer Straße 117	46
Esslingen am Neckar	DEBW220	Esslingen Grabbrunnenstraße	45
Leonberg	DEBW120	Leonberg Grabenstraße	45
Sindelfingen	DEBW233	Sindelfingen Hanns-Martin-Schleyer-Straße	45

Gemeinde	Stationscode	Stationsname	Jahresmittelwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Aachen	DENW178	Aachen Adalbertsteinweg	45
	DENW207	Aachen Wilhelmstraße	43
	DENW371	Aachen-Haaren	41
	DENW094	Aachen-Burtscheid	12
Neuss	DENW290	Neuss Batteriestraße	45
	DENW289	Neuss Krefelder Straße	44
	DENW172	Neuss Friedrichstraße 29	40
Paderborn	DENW157	Paderborn Bahnhofstraße	45
	DENW158	Paderborn Friedrichstraße 29	43
	DENW363	Paderborn-Schloss Neuhaus	40
Wuppertal	DENW189	Wuppertal Gathe	45
	DENW114	Wuppertal-Langerfeld	22
Gießen	DEHE061	Gießen-Westanlage	44
	DEHE137	Gießen Johannette-Lein-Gasse 8	25
Witten	DENW239	Witten-Zentrum	44

Bezug: NO₂-Stundenmittelwert (Grenzwert: 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ bei 18 zugelassenen Überschreitungen im Kalenderjahr):

Gemeinde	Stationscode	Stationsname	Zahl der Stundenwerte > 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Stuttgart	DEBW118	Stuttgart Am Neckartor	11
	DEBW099	Stuttgart Arnulf-Klett-Platz	0
	DEBW116	Stuttgart Hohenheimer Straße	0
	DEBW013	Stuttgart-Bad Cannstatt	0
Kiel	DESH052	Kiel-Theodor-Heuss-Ring	9
	DESH027	Kiel-Bahnhofstr. Verk.	0
	DESH057	Kiel-Bremerskamp	0
Mainz	DERP010	Mainz-Parcusstraße	4
	DERP007	Mainz-Mombach	0
	DERP011	Mainz-Rheinallee	0
	DERP009	Mainz-Zitadelle	0
Darmstadt	DEHE040	Darmstadt-Hügelstraße	3
	DEHE001	Darmstadt	0
München	DEBY115	München/Landshuter Allee	1
	DEBY189	München/Allach	0
	DEBY089	München/Johanneskirchen	0
	DEBY039	München/Lothstraße	0
	DEBY037	München/Stachus	0
Marburg	DEHE062	Marburg-Univers.Straße	1
	DEHE030	Marburg	0

Gemeinde	Stationscode	Stationsname	Zahl der Stundenwerte > 200 µg/m ³
Wiesbaden	DEHE037	Wiesbaden-Ringkirche	1
	DEHE112	Wiesbaden-Schiersteiner Str.	0
	DEHE022	Wiesbaden-Süd	0
Schwerin	DEM023	Schwerin-Obotritenring	1
Köln	DENW211	Köln Clevischer Ring	1
	DENW212	Köln Turiner Straße	0
	DENW053	Köln-Chorweiler	0
	DENW059	Köln-Rodenkirchen	0

- e) Welche Messwerte liegen der Bundesregierung bei Ammoniak vor, und welche 20 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 drei Messnetze vor, die je-doch keine deutschlandweite Reihung hoch belasteter Orte ermöglichen.

- f) Welche Messwerte liegen der Bundesregierung bei Quecksilber vor, und welche 20 Orte weisen hier die höchsten Werte auf?

Für Quecksilber besteht keine Messverpflichtung nach der 39. BImSchV. Ebenso sieht die Verordnung keinen Grenz- oder Zielwert vor. Quecksilber wird nur im Messnetz des Umweltbundesamtes gemessen. Dies ermöglicht jedoch keine deutschlandweite Reihung hoch belasteter Orte.

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 auflisten):

Die Erhebung und Bewertung von Daten zur Gewässerqualität ist Aufgabe der Länder. Von den Bundesländern werden im Rahmen der Verwaltungsvereinbarung zum Datenaustausch im Umweltbereich jährlich Daten für 256 repräsentative Messstellen an Fließgewässern an das Umweltbundesamt übermittelt. Die Messstellen gehören überwiegend zum Überblicksüberwachungsmessnetz. Dieses Messnetz wurde für die Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie eingerichtet. Es handelt sich um Messstellen an großen und mittelgroßen Fließgewässern. In kleinen Fließgewässern können höhere Konzentrationen auftreten. In Seen treten üblicherweise geringere Schadstoffkonzentrationen auf. Deshalb wird über Seen hier nicht berichtet.

Für das aktuelle Bezugsjahr (2017) liegen zu den angefragten Stoffen folgende Daten der am höchsten belastetsten unter diesen Fließgewässermessstellen vor (Jahresmittelwerte nach Größe absteigend sortiert):

a) Nitrat,

Gewässer	Messstelle	Mittelwert (2017) in mg/l	UQN *) in mg/l
Schwalm	Neumühle	35	50
Leine	Reckershausen	34	50
Sächsische Saale	Joditz	29	50
Tauber	Wertheim	29	50
Aller	Grafhorst	28	50
Alme	Paderborn	28	50
Niers	Goch	28	50
Ahse	Hamm	27	50
Schwalm	Brüggen	26	50
Werse	Münster	25	50
Große Röder	Gröditz, uh. Kläranlage	25	50
Nethe	Beverungen	24	50
Jagst	Jagstfeld	24	50
Vechte	Wettringen/Vechte	24	50
Wörnitz	Ronheim	24	50

* Umweltqualitätsnorm (UQN), Oberflächengewässerverordnung Anlage 8

Quelle: Umweltbundesamt nach Angaben der Bund/Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA), Stand: Juli 2019

b) Stickstoffoxide,

Gewässer	Messstelle	Mittelwert (2017) in mg N/l	Anforderung *) in mg N/l
Emscher	Dinslaken	0,222	0,05
Bode	Neugattersleben	0,175	0,05
Teltowkanal	Kohlhasenbrück	0,102	0,05
Schwarzbach	Trebur-Astheim	0,088	0,05
Weschnitz	Biblis-Wattenheim	0,064	0,05
Medem	Otterndorf	0,055	-
Fulda	Rotenburg	0,052	0,05
Schwalm	Felsberg-Altenburg	0,051	0,05
Steinfurter Aa	Wettringen/Steinfurter Aa	0,050	0,05
Neue Aue	Ehlershausen	0,049	0,05
Schwalm	Neumühle	0,048	0,05
Sächsische Saale	Joditz	0,047	0,03
Vechte	Wettringen/Vechte	0,047	0,05
Tollense	Demmin	0,044	0,05
Lühe-Aue	Daudieck	0,044	0,05

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

Quelle: Umweltbundesamt nach Angaben der Bund/Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA), Stand: Juli 2019

c) Ammoniak,

Gewässer	Messstelle	Mittelwert (2017) in mg N/l	Anforderung *) in mg N/l
Emscher	Dinslaken	1,6	0,2
Bode	Neugattersleben	0,94	0,2
Barssele Tief	Detern-Scharrel	0,57	0,3
Hamme	Tietjens Hütte	0,47	0,1
Medem	Otterndorf	0,42	0,3
Knockster Tief	Buntelsweg	0,35	0,3
Schwarzbach	Trebur-Astheim	0,34	0,1
Hunte	Colnrade	0,33	0,2
Sächsische Saale	Joditz	0,32	0,1
Hunte	Reithörne	0,31	0,3
Harle	Nenndorf	0,31	0,3
Lune	Stotel	0,28	0,3
Weser	Brake	0,26	-
Hase	Bokeloh	0,26	0,2
Weschnitz	Biblis-Wattenheim	0,24	0,1

*) Anforderungen an den guten Zustand/das gute ökologische Potenzial, Oberflächengewässerverordnung Anlage 7
Quelle: Umweltbundesamt nach Angaben der Bund/Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA), Stand: Juli 2019

d) Phosphat,

Gewässer	Messstelle	Mittelwert (2017) in mg P/l	Anforderung *) in mg P/l
Ems	Gandersum	1,8	0,045
Medem	Otterndorf	0,45	0,3
Emscher	Dinslaken	0,42	0,1
Oste	Oberndorf	0,39	0,3
Elbe	Grauerort	0,39	0,045
Eider	Tönning	0,38	0,045
Barssele Tief	Detern-Scharrel	0,37	0,3
Weser	Brake	0,37	0,045
Elbe	Brunsbüttel	0,36	0,045
Harle	Nenndorf	0,31	0,3
Stör	Heiligenstedten	0,30	0,3
Schwarzbach	Trebur-Astheim	0,29	0,15
Knockster Tief	Buntelsweg	0,29	0,3
Hunte	Reithörne	0,28	0,3
Hamme	Tietjens Hütte	0,27	0,15

*) Anforderungen an den guten Zustand/das gute ökologische Potenzial, Oberflächengewässerverordnung Anlage 7
Quelle: Umweltbundesamt nach Angaben der Bund/Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA), Stand: Juli 2019

e) Polychlorierte Biphenyle (PCB) und

Kongener	Gewässer	Messstelle	Mittelwert (2017) in µg/kg im Schwebstoff	UQN *) in µg/kg
PCB-138	Spree	Spandau	54	20
PCB-138	Havel	Potsdam	49	20
PCB-153	Schwarzbach	Trebur-Astheim	47	20
PCB-138	Elbe	Schmilka	29	20
PCB-153	Elbe	Dommitzsch	26	20
PCB-153	Elbe	Tangermünde	24	20
PCB-138	Elbe	Zehren/Niederlommatsch	22	20
PCB-180	Elbe	Schnackenburg	22	20
PCB-153	Wupper	Leverkusen-Rheindorf	17	20
PCB-138	Weißer Elster	Ammendorf	15	20
PCB-153	Nidda	Frankfurt-Nied	12	20
PCB-153	Ruhr	Mülheim	9,8	20
PCB-153	Weschnitz	Biblis-Wattenheim	9,6	20
PCB-138	Lausitzer Neiße	Görlitz	9,0	20
PCB-153	Lahn	Solms-Oberbiel	8,6	20

*) Umweltqualitätsnorm (UQN), Oberflächengewässerverordnung Anlage 6

Quelle: Umweltbundesamt nach Angaben der Bund/Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA), Stand: Juli 2019

f) Pestizide und Biozidprodukte?

Einen Summenparameter für Pestizide gibt es für Oberflächengewässer nicht. Daher wurde als Kriterium für die höchste Belastung die Anzahl der Überschreitungen der Jahresdurchschnitts-UQN der Oberflächengewässerverordnung Anlage 6 und 8 für Wirkstoffe, die in Pflanzenschutzmitteln und/oder in Biozidprodukten eingesetzt werden oder wurden, herangezogen. Die nachfolgende Tabelle enthält die Daten der Überblicksmessstellen, an denen mindestens für zwei Pestizide im Jahr 2017 eine Überschreitung der Jahresdurchschnitts-UQN auftritt.

Gewässer	Messstelle	Stoffname	Mittelwert (2017) in µg/kg	UQN *) in µg/l
Ilmenau	Bienenbüttel	Mecoprop	0,83	0,1
Ilmenau	Bienenbüttel	Fenpropimorph	0,050	0,02
Schwalm	Neumühle	Chlortoluron	0,53	0,4
Schwalm	Neumühle	Imidacloprid	0,042	0,002
Bongsieler Kanal	Schlüttsiel	Metolachlor	0,27	0,2
Bongsieler Kanal	Schlüttsiel	Nicosulfuron	0,054	0,009
Erft	Eppinghoven	Dichlorprop	0,23	0,1
Erft	Eppinghoven	Mecoprop	0,11	0,1
Erft	Eppinghoven	Imidacloprid	0,0059	0,002
Johannisbach	Herford	Mecoprop	0,12	0,1
Johannisbach	Herford	Imidacloprid	0,0098	0,002
Saale	Groß Rosenberg	Nicosulfuron	0,050	0,009
Saale	Groß Rosenberg	Imidacloprid	0,021	0,002
Werre	Rehme	Flufenacet	0,05	0,04
Werre	Rehme	Imidacloprid	0,0075	0,002
Emscher	Dinslaken	Triclosan	0,020	0,02
Emscher	Dinslaken	Imidacloprid	0,019	0,002
Elbe	Magdeburg	Nicosulfuron	0,020	0,009
Elbe	Magdeburg	Imidacloprid	0,013	0,002
Elbe	Seemannshöft	Nicosulfuron	0,019	0,009
Elbe	Seemannshöft	Imidacloprid	0,0054	0,002
Niers	Goch	Imidacloprid	0,014	0,002
Niers	Goch	Cybutryn	0,0066	0,003

*) Jahresdurchschnitts-Umweltqualitätsnorm (UQN), Oberflächengewässerverordnung Anlage 6 und 8
Quelle: Umweltbundesamt nach Angaben der Bund/Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA), Stand: Juli 2019

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 auflisten):

Der Bundesregierung liegen aus den Meldungen der Bundesländer an das Umweltbundesamt zur Verwaltungsvereinbarung zum Datenaustausch im Umweltbereich Messwerte an einzelnen Messstellen des EUA-Messnetzes vor, aber keine Informationen zu den Ergebnissen in Grundwasserkörpern. Die Messwerte aus dem Jahr 2017 enthalten die nachfolgenden Tabellen.

Zu den Angaben zu Phosphat und Pestiziden ist zu beachten, dass diese Parameter zum erweiterten Datensatz gehören, der nicht von allen Ländern regelmäßig gemeldet wird. Zu Pestiziden wird ergänzend auf den LAWA PSM Bericht (www.lawa.de/documents/lawa-bericht-zur-gw-beschaffenheit--psm_2_1558355266.pdf) verwiesen.

a) Nitrat (bitte die 50 Grundwasserkörper mit der höchsten Belastung und den jeweiligen Werten angeben) und

Bundesland	Gemeinde	Messstelle	Messwert mg/l
RP	Gönnheim	2391181500	322
NW	Nettetal	080201570	252
SH	Kittlitz	4645	251
NI	Nordel	3518 5432	243
NI	Echtelerfeld	3406 5181	240
MV	Hohenholz	26510010	234
NI	Bahrenborstel	200001126	212
RP	Mettenheim	2395164700	196
BB	Kemnitz	41476054	179
NI	Peheim	2412220	175
BB	Reichenow	33502258	170
MV	Losten	22340028	170
BB	Kemnitz	41476054	169
NI	Soltau	3025 5201	168
BB	Alt Zeschendorf	35522594	168
MV	Losten	22340028	167
RP	Schifferstadt	2379185100	167
NI	Südfeld	9700246	166
BB	Reichenow	33502258	166
NI	Bahrdorf	3631 5194	164
NI	Dangenstorf	600040281	164
NI	Peheim	2412220	160
NI	Wendeburg	3628 5345	159
NI	Bösel	3013 5071	151
RP	Gönnheim	2391181500	151
MV	Suckow	26370007	151
SN	Großenhain, Stadt	46466049	150
NI	Peheim	2412220	150
NI	Südfeld	9700246	150
ST	Wilsleben	41342108	150
NI	Gildehaus	3708 5441	148
TH	Erfurt-Gispersleben	4931210617	148
MV	Warnow	22370010	146
NI	Lorup	3011 5782	143
MV	Roggenstorf	20320012	143
NI	Driftsethe	2617 5261	142
NI	Diepholz	3316 5632	142
SN	Mockrehna	44420007	140
SH	Fitzen	4624	139

Bundesland	Gemeinde	Messstelle	Messwert mg/l
NI	Lorup	3011 5782	137
NI	Wendeburg	3628 5345	137
NI	Diepholz	3316 5632	133
NI	Bösel	3013 5071	132
SN	Parthenstein	47410B13	130
NI	Bergen	500002797	128
NI	Twistringen	200000636	128
SH	Heidgraben	8282	126
NI	Rastede	9611187	124
SH	Fehmarn, Stadt	4522	123
BB	Eichwerder	32512147	122

Quelle: Umweltbundesamt nach Angaben der Bund/Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA), Stand: Juli 2019

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

Nachfolgend Ergebnisse zu Orthophosphat-Phosphor:

Bundesland	Gemeinde	Messstelle	Messwert in mg/l
ST	Geusa	46370130	0,62
SL	Blieskastel	00195	0,27
SL	Saarlouis	01146	0,18
ST	Ellersell	36350084	0,17
ST	Bad Dürrenberg, Stadt	47380197	0,17
ST	Kirchfährendorf	47350402	0,14
SL	Weiskirchen	00765	0,12
ST	Steden	45360007	0,11
SL	St. Wendel	00890	0,11
SL	Weiskirchen	00765	0,11
ST	Hansestadt Osterburg (Altmark)	32360118	0,09
ST	Hansestadt Seehausen (Altmark)	31360111	0,07
HB	Bremen	FLB 433 D	0,056
ST	Friedeburg (Saale)	43361008	0,05
SL	Beckingen	00607	0,05

Quelle: Umweltbundesamt nach Angaben der Bund/Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA), Stand: Juli 2019

- c) An wie vielen oberflächennahen Grundwassermessstellen wurde eine Konzentration von Pestiziden 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 auflisten)?

An 27 (von insgesamt 1217) Messstellen gab es im Jahr 2017 Überschreitungen des Grenzwertes für PSM von 0,1 $\mu\text{g/l}$.

15 Grundwassermessstellen mit den höchsten gemessenen Werten:

Bundesland	Gemeinde	Messstelle	Parameter	Messwert in µg/l
SH	Horst	4622	Desphenyl-Chloridazon	0,91
SH	Tarbek	8214	Desphenyl-Chloridazon	0,88
SH	Westerhorn	3776	Desphenyl-Chloridazon	0,87
SH	Ostenfeld (Rendsburg)	6476	Desphenyl-Chloridazon	0,67
SH	Risum-Lindholm	1388	2,6-Dichlorbenzamid	0,34
BY	Schalkham	4120754000009	Desethylatrazin	0,32
BY	Schrobenhausen, St	1131743300013	Atrazin	0,3
BY	Werneck, M	1131602600012	Bentazon	0,3
BY	Schalkham	4120754000009	Desethylatrazin	0,27
SH	Wagersrott	5239	Desphenyl-Chloridazon	0,24
BB	Hirschfeld	45476067	Quinmerac	0,232
BY	Kösching, M	4120713500007	Desethylatrazin	0,23
SH	Kittlitz	4645	Desphenyl-Chloridazon	0,21
SH	Fitzen	4624	2,6-Dichlorbenzamid	0,21
BY	Schrobenhausen, St	1131743300013	Diuron	0,19

Quelle: Umweltbundesamt nach Angaben der Bund/Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA), Stand: Juli 2019

Vorabfassung - wird durch die lektorierte Version ersetzt.