

Beurteilung der Luftqualität in Deutschland:

Ozonsituation

Sommer 2014

**Umwelt 
Bundesamt**

Impressum

Stand:

Mai 2015

Herausgeber:

Umweltbundesamt

Wörlitzer Platz 1

06844 Dessau-Roßlau

Redaktion:

Fachgebiet II 4.2 „Beurteilung der Luftqualität“

Inhalt

1 Einleitung	3
1.1 Informationen zu Schwellen- und Zielwerten.....	3
1.2 Datengrundlage	4
2 Überschreitungen im Jahr 2014.....	5
2.1 Überschreitungen der Schwellenwerte	5
2.2 Überschreitungen der Zielwerte	7
3 Zusammenfassung	11
ANHANG	12
Anhang 1: Abkürzungen	12
Anhang 2: Überschreitung des Informationsschwellenwertes von 180 µg/m ³ - Messstationen, an denen der Informationsschwellenwert im Jahr 2014 überschritten wurde, mit Angaben zu Beginn, Dauer und höchstem 1-Stunden- Mittelwert.	13
Anhang 3: Überschreitung des Informationsschwellenwertes von 180 µg/m ³ - Tage im Jahr 2014, an denen der Informationsschwellenwert überschritten wurde, mit Angabe der Zahl der Messstationen und der Summe der Überschreitungsstunden.	15
Anhang 4: Tage im Jahr 2014, an denen der langfristige Zielwert zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon überschritten wurde, inklusive der Zahl der Messstationen an denen Überschreitungen auftraten (Betrachtungszeitraum: 1.1.2014 – 31.12.2014; Zielwert: 120 µg/m ³ als 8-Stunden-Mittelwert).	16
Anhang 5: Zahl der Überschreitungstage von 120 µg/m ³ als höchster täglicher 8-Stunden-Mittelwert im Jahr 2014 (Langfristziel) und der Zahl der Überschreitungstage gemittelt über die Jahre 2012 bis 2014 (Zielwert für 2010) für jede Messstation.....	17
Anhang 6: AOT40-Wert (Mai bis Juli) für den Schutz der Vegetation, bezogen auf das Jahr 2014 (Langfristziel) und AOT40-Wert (Mai bis Juli) gemittelt über die Jahre 2010 bis 2014 (Zielwert für 2010) für jede Messstation.	23

1 Einleitung

1.1 Informationen zu Schwellen- und Zielwerten

Die im Folgenden vorgenommene Bewertung basiert auf den Schwellen- und Zielwerten, die in der EG-Richtlinie 2008/50/EG über Luftqualität und saubere Luft für Europa vom 21. Mai 2008 festgelegt sind. Diese Richtlinie wurde mit der 39. BImSchV (Verordnung über Luftqualitätsstandards und Emissionshöchstmengen) in deutsches Recht umgesetzt und ist am 6. August 2010 in Kraft getreten. Darin sind Schwellen- und Zielwerte für Ozon wie folgt beschrieben:

- Alarmschwellenwert:

240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als 1-Stunden-Mittelwert; Wert, bei dessen Überschreitung bei kurzfristiger Exposition ein Risiko für die Gesundheit der Gesamtbevölkerung besteht und unverzüglich Maßnahmen ergriffen werden müssen.

- Informationsschwellenwert:

180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als 1-Stunden-Mittelwert; Wert, bei dessen Überschreitung schon bei kurzfristiger Exposition ein Risiko für die Gesundheit besonders empfindlicher Bevölkerungsgruppen besteht und unverzüglich geeignete Informationen erforderlich sind.

- Zielwert für 2010 zum Schutz der menschlichen Gesundheit:

120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als höchster 8-Stunden-Mittelwert während eines Tages bei 25 zugelassenen Überschreitungen im Kalenderjahr, gemittelt über drei Jahre; Wert, der mit dem Ziel festgelegt wird, schädliche Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit zu vermeiden, zu verhindern oder zu verringern. Formal ist das Jahr 2010 das erste Jahr, das zur Berechnung der über drei Jahre gemittelten Zahl der Überschreitungstage pro Kalenderjahr herangezogen wird.

- Zielwert für 2010 zum Schutz der Vegetation:

AOT40 = 18.000 $\mu\text{g}/\text{m}^3 \cdot \text{h}$ akkumuliert von Mai bis Juli als 5-Jahres-Mittel; Wert, der mit dem Ziel festgelegt wird, schädliche Auswirkungen auf die Vegetation zu vermeiden, zu verhindern oder zu verringern. Formal ist das Jahr 2010 das erste Jahr, das zur Berechnung des über fünf Jahre gemittelten AOT40-Wertes für den Zeitraum von Mai bis Juli herangezogen wird.

Der Begriff AOT40 bezeichnet die Summe der Differenzen zwischen den 1-Stunden-Mittelwerten über 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (= 40 ppb) und dem Wert 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ zwischen 8 Uhr morgens und 20 Uhr abends (MEZ).

- Langfristiges Ziel zum Schutz der menschlichen Gesundheit:

120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als höchster 8-Stunden-Mittelwert während eines Kalenderjahres; Wert zum Schutz der menschlichen Gesundheit, der langfristig einzuhalten ist.

- Langfristiges Ziel zum Schutz der Vegetation:

AOT40 = 6.000 $\mu\text{g}/\text{m}^3 \cdot \text{h}$ akkumuliert von Mai bis Juli; Wert zum Schutz der Vegetation, der langfristig einzuhalten ist.

1.2 Datengrundlage

Datengrundlage für den vorliegenden Bericht sind die Datenlieferungen aus den Luftmessnetzen der Länder und des Umweltbundesamtes. Die verwendeten Daten sind einheitlich auf 20°C, Normaldruck und UV-Kalibrierung bezogen. Nur Messstationen mit ausreichender Verfügbarkeit (nach Anlage 7A der 39.BImSchV) sind in die Betrachtungen einbezogen. Die Abkürzungen für die Messnetze sind in Anhang 1 aufgeführt. Die Adressen der Messnetze, welche die Messdaten liefern, sind unter <http://www.umweltbundesamt.de/themen/luft/messenbeobachtenueberwachen/luftmessnetze-der-bundeslaender> zu finden.

2 Überschreitungen im Jahr 2014

2.1 Überschreitungen der Schwellenwerte

Der höchste Ozon-1-Stunden-Mittelwert lag im Jahr 2014 bei $206 \mu\text{g}/\text{m}^3$, gemessen an der Station Nürnberg/Muggenhof in Bayern am 10. Juni zwischen 16 und 17 Uhr MEZ. Ein Vergleich zu den vorherigen Jahren findet sich in Abbildung 1. Darin wird deutlich, dass es im hier betrachteten Zeitraum der niedrigste Wert seit 1990 ist.

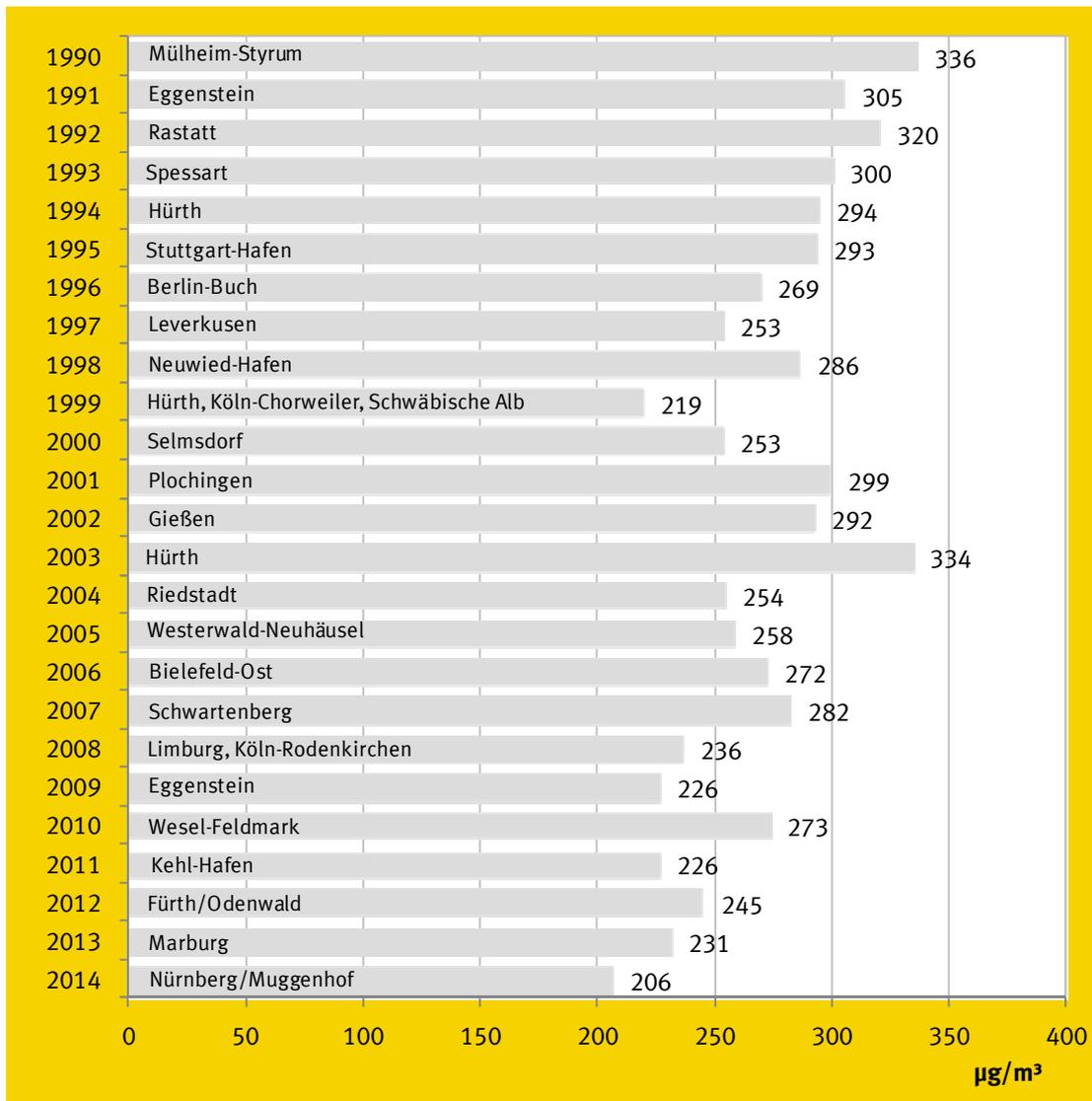


Abbildung 1: Höchster gemessener Ozon-1-Stunden-Mittelwert des jeweiligen Jahres mit Angabe der registrierenden Messstelle im Zeitraum 1990 bis 2014.

Im Jahr 2014 wurde der **Alarmschwellenwert von $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$ für Ozon** ebenso wie im Vorjahr nicht überschritten. Im Zeitraum ab 1990 gab es insgesamt nur sechs Jahre, in denen es zu keiner Überschreitung der Alarmschwelle kam. Abbildung 2 zeigt deutlich, dass es in den letzten 10 Jahren im Vergleich zu Beginn der 1990er-Jahre viel weniger Überschreitungen des Schwellenwertes gab.

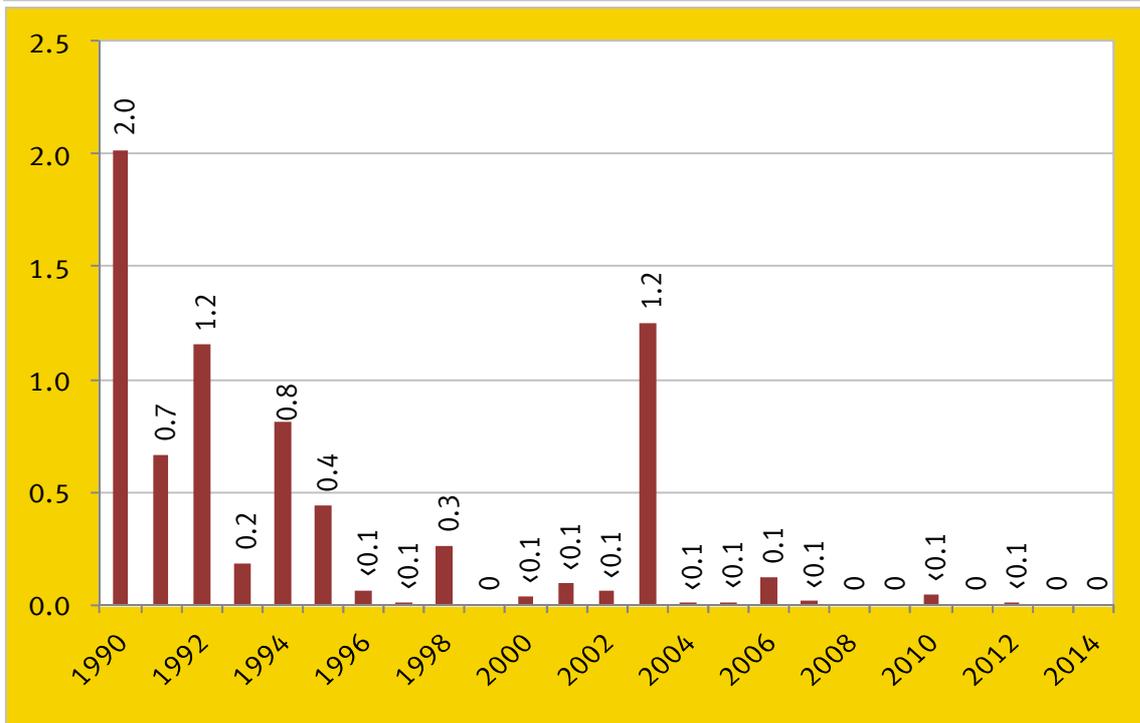


Abbildung 2: Überschreitung des Alarmschwellenwertes von 240 µg/m³ - Durchschnittliche Zahl der Überschreitungsstunden pro Messstation im jeweiligen Jahr, dargestellt im Zeitraum 1990-2014.

Im Jahr 2014 wurde die **Informationsschwelle von 180 µg/m³ für Ozon** als 1-Stunden-Mittelwert an 10 Tagen überschritten. Es wurden insgesamt 97 Überschreitungsstunden an 36 Messstationen registriert (siehe Anhang 2). Diese Überschreitungen traten zunächst im Zeitraum vom 7. bis 11. Juni und später um den 19. Juli herum (siehe **Abbildung 3**~~Fehler! Ungültiger Eigenverweis auf Textmarke.~~) auf.

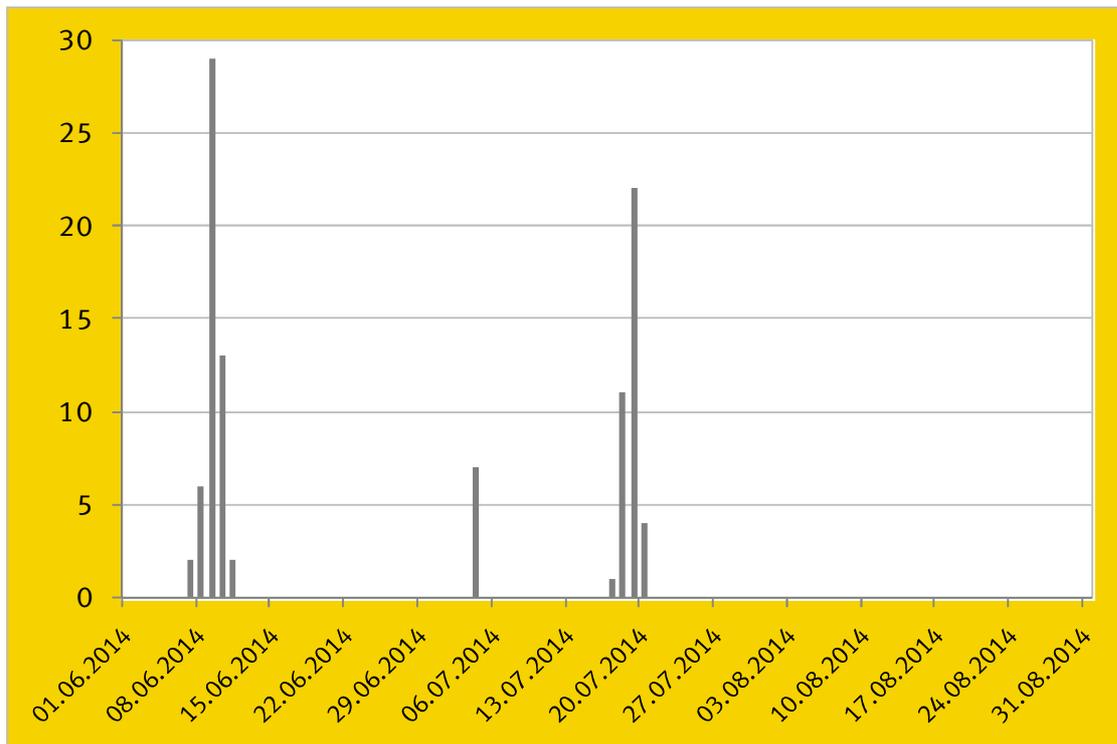


Abbildung 3: Überschreitung des Informationsschwellenwertes von 180 µg/m³ - Summe der Überschreitungsstunden aller Messstationen pro Tag im Sommer 2014.

Die Zahl der Messstationen mit Überschreitungen der Informationsschwelle und die Summe der 1-Stunden-Mittelwerte über 180 µg/m³ an den jeweiligen Tagen sind in einer Tabelle im Anhang 3 aufgelistet.

Im Vergleich zu den letzten 24 Jahren ist 2014 eines der am wenigsten von Schwellenwertüberschreitungen betroffenen Jahre. Nur in den beiden Jahren 2009 und 2011 traten – bezogen auf die Gesamtzahl der Messstationen – ebenso wenige Überschreitungen auf. Abbildung 4 zeigt deutlich, dass es in den letzten 10 Jahren im Vergleich zum Beginn der 1990er-Jahre viel weniger Überschreitungen des Informationsschwellenwertes gab.

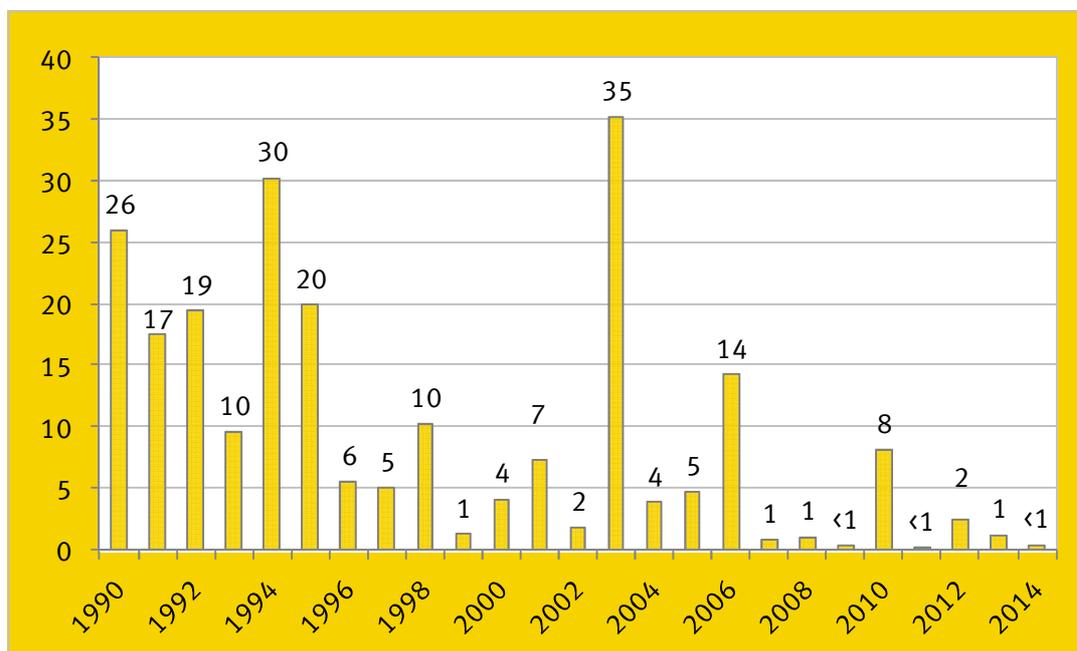
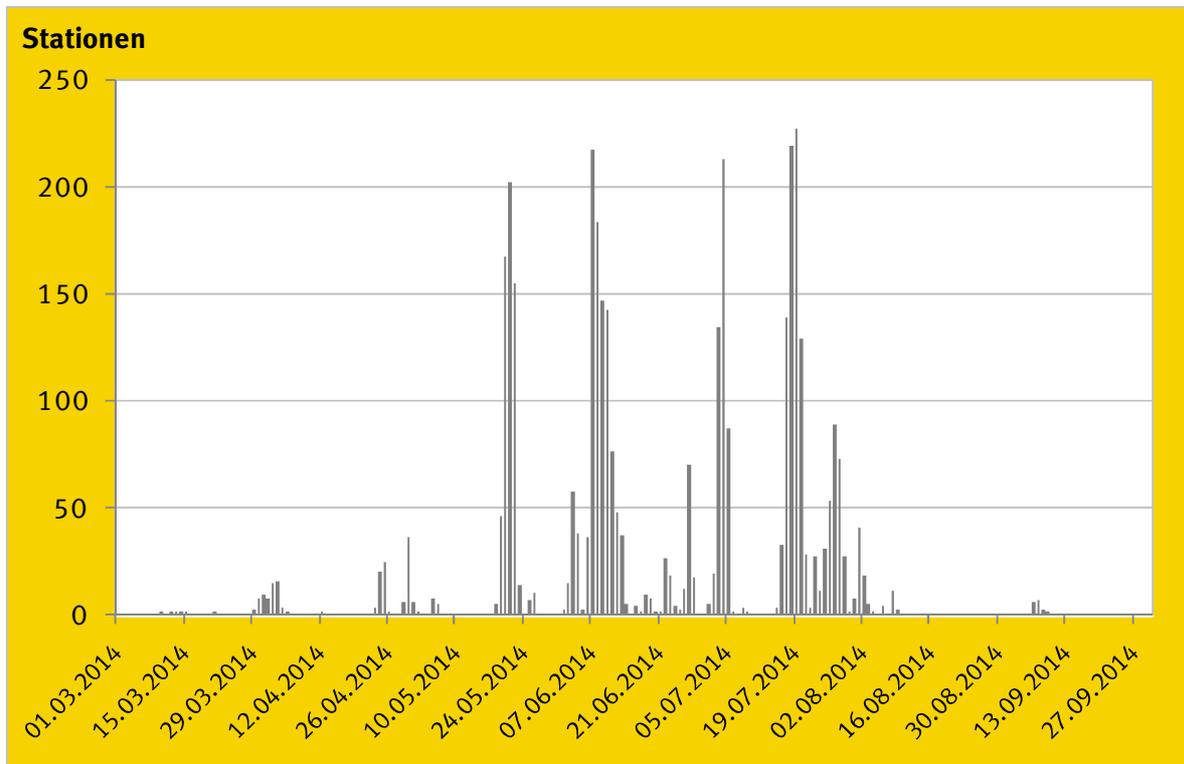


Abbildung 4: Überschreitung des Informationsschwellenwertes von 180 µg/m³ - Durchschnittliche Zahl der Überschreitungsstunden pro Messstation im jeweiligen Jahr, dargestellt im Zeitraum 1990-2014.

2.2 Überschreitungen der Zielwerte

Zielwert zum Schutz der menschlichen Gesundheit: An nur drei der insgesamt 258 Messstationen (=1%, Vorjahr: 2%) wurden 120 µg/m³ als 8-Stunden-Mittelwert nicht überschritten, d.h. hier wurde das langfristige Ziel eingehalten. An den übrigen 255 Stationen wurden dagegen Werte über 120 µg/m³ gemessen.

Die zeitliche Verteilung des Auftretens von Ozonkonzentrationen über 120 µg/m³ (im



8-Stunden-Mittel) im Jahr 2014 ist in Abbildung 5 dargestellt (siehe auch Anhang 4).

Abbildung 5: Überschreitung des langfristigen Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit - Zahl der Messstationen mit einem höchsten täglichen Ozon-8-Stunden-Mittelwert über 120 µg/m³ im Sommer 2014.

Durchschnittlich an 14 Tagen pro Messstation überschritt im Jahr 2014 der höchste Ozon-8-Stunden-Mittelwert eines Tages den Wert von 120 µg/m³. Diese Zahl liegt etwas unter dem Niveau der letzten 10 Jahre. Ein ebenso starker Rückgang im Vergleich zum Beginn der 1990er-Jahre, wie er bei den hohen Konzentrationswerten zu erkennen ist, kann hier jedoch nicht festgestellt werden (siehe Abbildung 6).

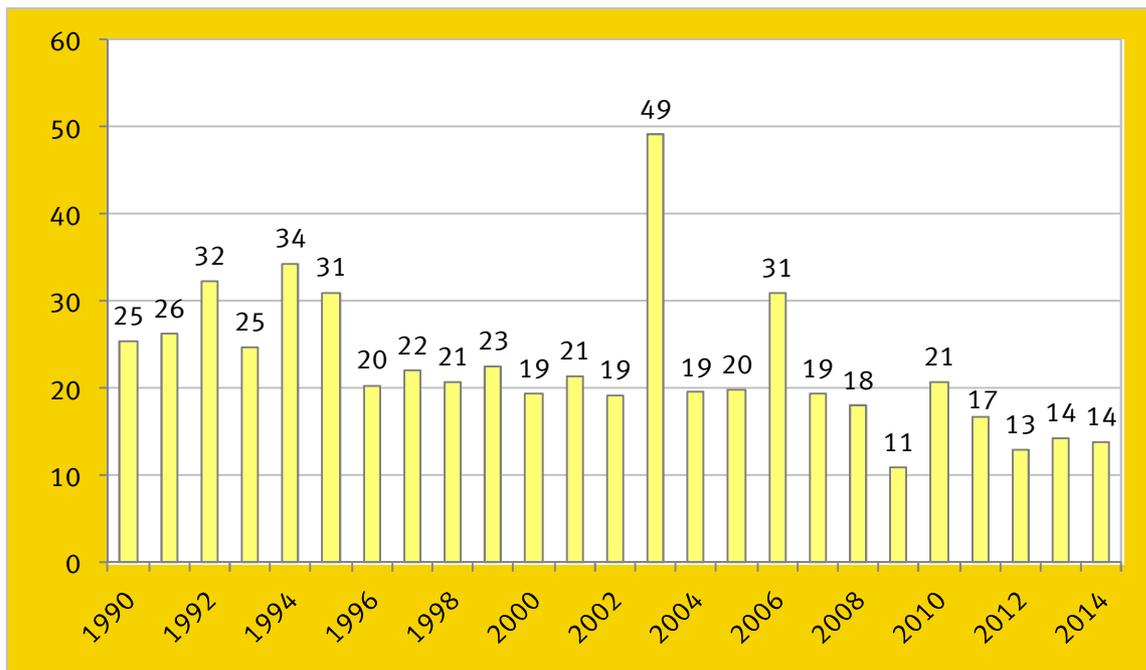
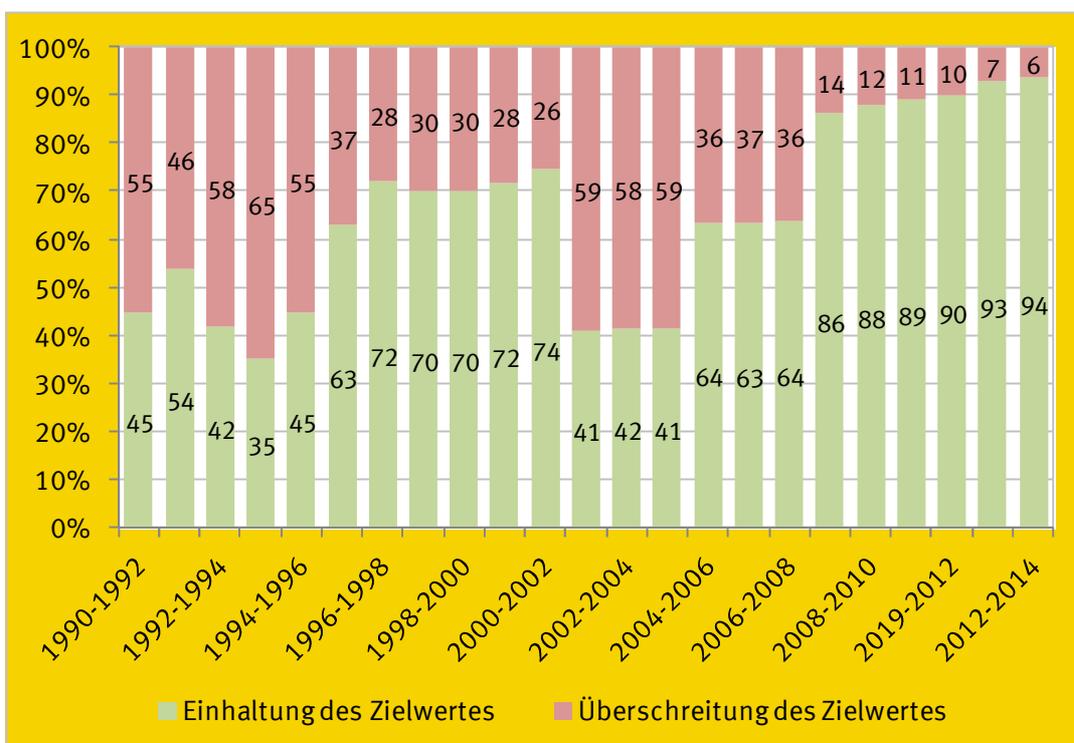


Abbildung 6: Überschreitung des langfristigen Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit - Durchschnittliche Zahl der Tage mit einem höchsten täglichen 8-Stunden-Mittelwert über 120 µg/m³ pro Messstation im jeweiligen Jahr, dargestellt im Zeitraum 1990 bis 2014.

Die Belastung der Luft mit Ozon ist regional unterschiedlich. Hauptsächlich Messstationen in oder nahe der Mittelgebirge sind von höheren Werten betroffen. Mehr als die Hälfte der Stationen, die im letzten Mittelungszeitraum an mehr als 25 Tagen den Wert von 120 µg/m³ überschritten, liegen über 800 Meter über NN.

Nach der 39. BImSchV (Verordnung über Luftqualitätsstandards und Emissionshöchstmengen) ist 2010 das erste Jahr, dessen Daten zur Überprüfung der Einhaltung des Zielwertes für den Schutz der menschlichen Gesundheit herangezogen werden. Dabei darf die Zahl der Kalendertage mit 8-Stunden-Mittelwerten über 120 µg/m³ über einen Mittelungszeitraum von drei Jahren den Wert 25 nicht überschreiten. Im letzten Mittelungszeitraum, welcher die wenig mit Ozon belasteten Jahre 2012, 2013 und 2014 abbildet, überschreiten noch 6% der



Messstationen den Zielwert zum Schutz der menschlichen Gesundheit. Im Vergleich dazu überschritten in den 1990er-Jahren zum Teil mehr als die Hälfte aller Stationen den Zielwert (siehe Abbildung 7). Auch in den vom Hitzesommer 2003 beeinflussten Mittelungszeiträumen waren über 50% der Stationen betroffen.

Abbildung 7: Ozonmessstationen mit Überschreitung bzw. Einhaltung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit - Prozentualer Anteil seit 1990 (jeweils 1-jährig gleitendes Mittel über 3 Jahre).

Für die Ermittlung der **Zielwerte für den Schutz der Vegetation (AOT40)** werden nur Messstationen außerhalb des städtischen Bereichs herangezogen. 2014 wurden 160 Stationen für die Beurteilung des AOT40-Wertes zugrunde gelegt (siehe Anhang 5).

Bezogen auf 2014 gilt: Nur zwei Messstationen (=1%) halten das langfristige Ziel für den Schutz der Vegetation (6.000 µg/m³•h summiert von Mai bis Juli) knapp ein (10 Stationen im Vorjahr).

Für den Zielwert (einzuhalten seit dem Jahr 2010) ist eine Mittelung über 5 Jahre vorgesehen. Demnach wird der Zielwert (18.000 µg/m³•h summiert von Mai bis Juli) für den letzten Mittelungszeitraum von 2010 bis 2014 an 15 Stationen (=10%, Vorjahr: 8 Stationen =5%) überschritten. In den letzten Jahren überschritten verhältnismäßig wenige Stationen den Zielwert, siehe Abbildung 8:

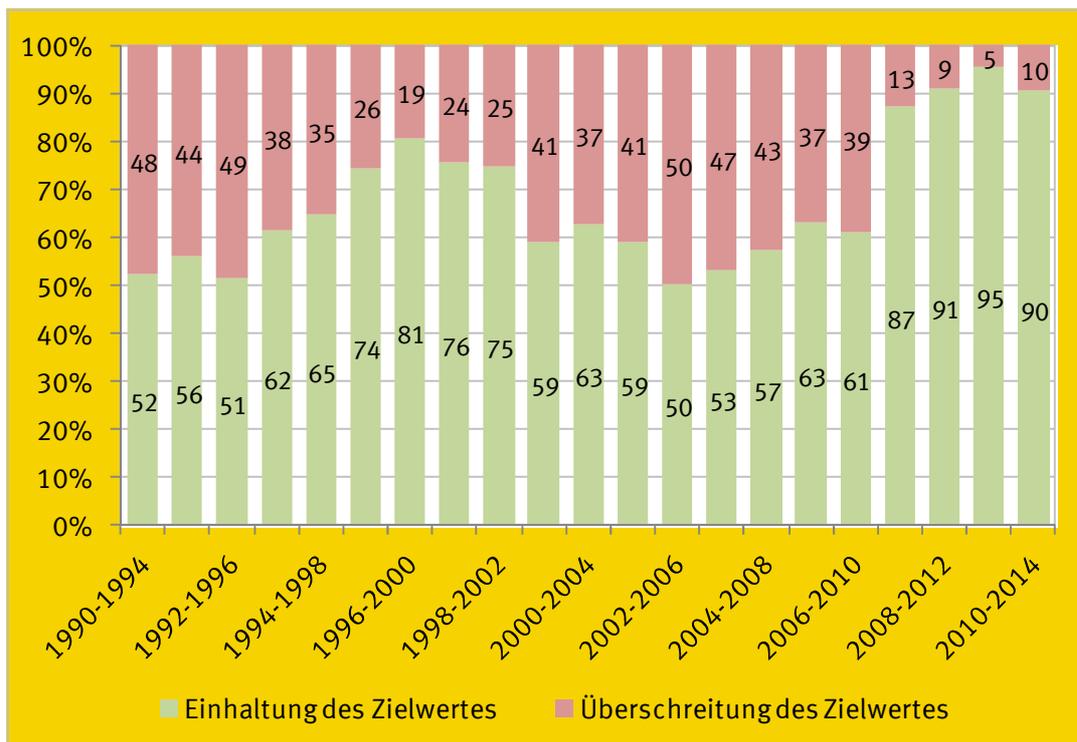


Abbildung 8: Ozonmessstationen mit Überschreitung bzw. Einhaltung des Zielwertes für den Schutz der Vegetation - Prozentualer Anteil seit 1990 (jeweils 1-jährig gleitendes Mittel über 5 Jahre).

3 Zusammenfassung

Der höchste Ozon-1-Stunden-Mittelwert im Jahr 2014 betrug $206 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Ozonkonzentrationen oberhalb der Alarmschwelle, also über $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$, traten nicht auf. Die Informationsschwelle von $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ wurde an 10 Tagen überschritten. In den letzten 10 Jahren wurden im Vergleich zum Beginn der 1990er-Jahre sowohl die Alarmschwelle als auch die Informationsschwelle deutlich seltener überschritten.

Im Jahr 2014 wurden an 255 von 258 Stationen (=99%) 8-Stunden-Mittelwerte über $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gemessen und somit das langfristige Ziel für den Schutz der menschlichen Gesundheit überschritten. Im Mittel über alle 258 Stationen überschritten 2014 die höchsten täglichen 8-Stunden-Mittelwerte den Wert $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ an 14 Tagen. Dieser Wert liegt auf dem Niveau der letzten 10 Jahre. Ein ebenso starker Rückgang im Vergleich zum Beginn der 1990er-Jahre, wie er bei den hohen Konzentrationswerten zu erkennen ist, ist für die Überschreitung des langfristigen Zieles nicht festzustellen. Für den Zielwert zum Schutz der Gesundheit (einzuhalten seit dem Jahr 2010) ist allerdings eine 3-Jahres-Mittelung vorgesehen: Auch im letzten Mittelungszeitraum, welcher die sehr wenig mit Ozon belasteten Jahre 2012, 2013 und 2014 abbildet, überschreiten noch 6% der Messstationen den Wert von $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ an mehr als 25 Tagen pro Jahr.

Der Zielwert für den Schutz der Vegetation (AOT40 als 5-Jahresmittelwert) wurde über den Mittelungszeitraum 2010 bis 2014 an 10% der Messstationen nicht eingehalten. Das langfristige Ziel dagegen ($6.000 \mu\text{g}/\text{m}^3 \cdot \text{h}$, bezogen auf das Jahr 2014) wurde vom größten Teil der Stationen (99%) nicht eingehalten.

Das Jahr 2014 gehört zu den am geringsten mit Ozon belasteten Jahren seit 1990. Ausgeprägte Ozonepisoden wurden, auch aufgrund des Ausbleibens längerer, stabiler Hochdruckwetterlagen, nicht beobachtet. Insgesamt ist die Belastung in etwa vergleichbar mit der in den letzten 10 Jahren.

ANHANG

Anhang 1: Abkürzungen

BB	Brandenburg
BE	Berlin
BW	Baden-Württemberg
BY	Bayern
HB	Bremen
HE	Hessen
HH	Hamburg
MV	Mecklenburg-Vorpommern
NI	Niedersachsen
NW	Nordrhein-Westfalen
RP	Rheinland-Pfalz
SH	Schleswig-Holstein
SL	Saarland
SN	Sachsen
ST	Sachsen-Anhalt
TH	Thüringen
UB	Umweltbundesamt

**Anhang 2: Überschreitung des Informationsschwellenwertes von 180 µg/m³ -
Messstationen, an denen der Informationsschwellenwert im Jahr 2014 überschritten
wurde, mit Angaben zu Beginn, Dauer und höchstem 1-Stunden-Mittelwert.**

Stations- code	Stationsname	Datum	Uhrzeit (Beginn der Überschreitung)	Dauer (in Std)	Höchster 1-SMW (in µg/m ³)
DEBB007	Elsterwerda	10.06.2014	15:00	2	181
DEBB086	Blankenfelde-Mahlow	18.07.2014	17:00	1	194
DEBE010	B Wedding-Amrumer Str.	20.07.2014	13:00	3	187
DEBE027	B Marienfelde-Schichauweg	18.07.2014	15:00	2	188
DEBE032	B Grunewald (3.5 m)	20.07.2014	16:00	1	182
DEBE034	B Neukölln-Nansenstraße	18.07.2014	15:00	2	186
DEBW004	Eggenstein	19.07.2014	13:00	4	189
DEBW005	Mannheim-Nord	09.06.2014	12:00	2	185
DEBW005	Mannheim-Nord	09.06.2014	18:00	1	188
DEBW031	Schwarzwald-Süd	11.06.2014	17:00	1	187
DEBW031	Schwarzwald-Süd	17.07.2014	19:00	1	189
DEBW073	Neuenburg	11.06.2014	17:00	1	182
DEBW076	Baden-Baden	19.07.2014	14:00	1	181
DEBW081	Karlsruhe-Nordwest	07.06.2014	14:00	1	184
DEBW081	Karlsruhe-Nordwest	19.07.2014	13:00	5	194
DEBY026	Vohburg a.d. Donau/Austraße	10.06.2014	14:00	1	182
DEBY039	München/Lothstraße	18.07.2014	15:00	3	192
DEBY058	Nürnberg/Muggenhof	10.06.2014	14:00	3	206
DEBY109	Andechs/Rothenfeld	18.07.2014	18:00	1	181
DEBY113	Erlangen/Kraepelinstraße	10.06.2014	13:00	5	197
DEBY189	München/Allach	18.07.2014	16:00	1	185
DEHE005	Frankfurt-Höchst	09.06.2014	13:00	2	190
DEHE011	Hanau	09.06.2014	12:00	3	191
DEHE011	Hanau	09.06.2014	16:00	2	187
DEHE011	Hanau	10.06.2014	16:00	1	193
DEHE011	Hanau	19.07.2014	14:00	2	181
DEHE018	Raunheim	09.06.2014	12:00	2	193
DEHE018	Raunheim	09.06.2014	17:00	2	197
DEHE043	Riedstadt	09.06.2014	14:00	4	193
DEHE044	Limburg	19.07.2014	15:00	2	186
DEHE052	Kleiner Feldberg	07.06.2014	15:00	1	181
DEHE052	Kleiner Feldberg	09.06.2014	15:00	7	201
DEHE052	Kleiner Feldberg	04.07.2014	14:00	4	189
DEHE052	Kleiner Feldberg	19.07.2014	14:00	1	185
DEMVO12	Löcknitz	04.07.2014	15:00	1	181
DENW053	Köln-Chorweiler	19.07.2014	16:00	2	189
DENW058	Hürth	19.07.2014	16:00	1	181
DENW059	Köln-Rodenkirchen	19.07.2014	16:00	1	183
DENW096	Mönchengladbach-Rheydt	18.07.2014	17:00	1	181

Stations- code	Stationsname	Datum	Uhrzeit (Beginn der Überschreitung)	Dauer (in Std)	Höchster 1-SMW (in $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
DENW096	Mönchengladbach-Rheydt	19.07.2014	16:00	1	182
DERP021	Neuwied-Hafenstraße	08.06.2014	14:00	5	195
DERP023	Worms-Hagenstraße	09.06.2014	14:00	1	191
DERP023	Worms-Hagenstraße	09.06.2014	16:00	2	194
DERP024	Koblenz-Friedrich-Ebert-Ring	08.06.2014	16:00	1	182
DERP025	Wörth-Marktplatz	10.06.2014	16:00	1	183
DERP025	Wörth-Marktplatz	19.07.2014	14:00	2	191
DERP053	Speyer-Nord	09.06.2014	13:00	1	185
DEST077	Magdeburg/West	04.07.2014	17:00	1	184
DEST104	Domäne Bobbe	04.07.2014	16:00	1	181

Anhang 3: Überschreitung des Informationsschwellenwertes von 180 µg/m³ - Tage im Jahr 2014, an denen der Informationsschwellenwert überschritten wurde, mit Angabe der Zahl der Messstationen und der Summe der Überschreitungsstunden.

Datum	Zahl der Stationen mit Überschreitung	Summe der Überschreitungsstunden
07.06.2014	2	2
08.06.2014	2	6
09.06.2014	12	29
10.06.2014	6	13
11.06.2014	2	2
04.07.2014	4	7
17.07.2014	1	1
18.07.2014	7	11
19.07.2014	11	22
20.07.2014	2	4
		97

Anhang 4: Tage im Jahr 2014, an denen der langfristige Zielwert zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon überschritten wurde, inklusive der Zahl der Messstationen an denen Überschreitungen auftraten (Betrachtungszeitraum: 1.1.2014 – 31.12.2014; Zielwert: 120 µg/m³ als 8-Stunden-Mittelwert).

Datum	Zahl der Stationen	Datum	Zahl der Stationen	Datum	Zahl der Stationen
10.03.2014	1	07.06.2014	217	25.07.2014	31
12.03.2014	1	08.06.2014	183	26.07.2014	53
13.03.2014	1	09.06.2014	147	27.07.2014	89
14.03.2014	1	10.06.2014	142	28.07.2014	73
15.03.2014	1	11.06.2014	76	29.07.2014	27
21.03.2014	1	12.06.2014	48	30.07.2014	1
29.03.2014	2	13.06.2014	37	31.07.2014	8
30.03.2014	8	14.06.2014	5	01.08.2014	41
31.03.2014	9	16.06.2014	4	02.08.2014	18
01.04.2014	8	17.06.2014	1	03.08.2014	5
02.04.2014	15	18.06.2014	9	04.08.2014	1
03.04.2014	16	19.06.2014	8	06.08.2014	4
04.04.2014	3	20.06.2014	1	08.08.2014	11
05.04.2014	1	21.06.2014	1	09.08.2014	2
12.04.2014	1	22.06.2014	26	06.09.2014	6
23.04.2014	3	23.06.2014	18	07.09.2014	7
24.04.2014	20	24.06.2014	4	08.09.2014	2
25.04.2014	25	25.06.2014	2	09.09.2014	1
26.04.2014	1	26.06.2014	12		
29.04.2014	6	27.06.2014	70		
30.04.2014	36	28.06.2014	17		
01.05.2014	6	01.07.2014	5		
02.05.2014	1	02.07.2014	19		
05.05.2014	8	03.07.2014	134		
06.05.2014	5	04.07.2014	213		
18.05.2014	5	05.07.2014	87		
19.05.2014	46	06.07.2014	1		
20.05.2014	167	08.07.2014	3		
21.05.2014	202	09.07.2014	1		
22.05.2014	155	15.07.2014	3		
23.05.2014	14	16.07.2014	33		
25.05.2014	7	17.07.2014	139		
26.05.2014	10	18.07.2014	219		
01.06.2014	2	19.07.2014	227		
02.06.2014	15	20.07.2014	129		
03.06.2014	58	21.07.2014	28		
04.06.2014	38	22.07.2014	3		
05.06.2014	2	23.07.2014	27		

Anhang 5: Zahl der Überschreitungstage von 120 µg/m³ als höchster täglicher 8-Stunden-Mittelwert im Jahr 2014 (Langfristziel) und der Zahl der Überschreitungstage gemittelt über die Jahre 2012 bis 2014 (Zielwert für 2010) für jede Messstation.

Stations-code	Stationsname	Tage mit höchstem 8-Stundenmittelwert über 120 µg/m ³	Tage mit höchstem 8-Stundenmittelwert über 120 µg/m ³ , Mittelwert 2012 - 2014
DEBB007	Elsterwerda	16	18
DEBB021	Potsdam-Zentrum	12	13
DEBB029	Schwedt (Oder)	12	8
DEBB032	Eisenhüttenstadt	11	10
DEBB042	Frankfurt (Oder), 1997-2014	kein Wert für 2014	12
DEBB048	Neuruppin	11	10
DEBB053	Hasenholz	9	10
DEBB055	Brandenburg a.d. Havel	15	14
DEBB063	Wittenberge	10	13
DEBB064	Cottbus	15	15
DEBB065	Lütte (Belzig)	13	15
DEBB066	Spreewald	11	11
DEBB067	Nauen	14	13
DEBB075	Potsdam, Groß Glienicke	14	14
DEBB082	Königs Wusterhausen	kein Wert für 2014	12
DEBB083	Spremberg	11	13
DEBB086	Blankenfelde-Mahlow	17	17
DEBB092	Frankfurt (Oder)	12	12
DEBE010	B Wedding-Amrumer Str.	12	9
DEBE027	B Marienfelde-Schichauweg	15	14
DEBE032	B Grunewald (3.5 m)	12	9
DEBE034	B Neukölln-Nansenstraße	13	11
DEBE051	B Buch	15	13
DEBE056	B Friedrichshagen	21	18
DEBE062	B Frohnau, Funkturm (3.5 m)	13	10
DEBW004	Eggenstein	21	22
DEBW005	Mannheim-Nord	21	22
DEBW006	Mannheim-Mitte	kein Wert für 2014	21
DEBW009	Heidelberg	25	20
DEBW010	Wiesloch	26	24
DEBW013	Stuttgart Bad Cannstatt	24	20
DEBW015	Heilbronn	15	17
DEBW019	Ulm	17	10
DEBW022	Kehl	24	20
DEBW023	Weil am Rhein	29	27
DEBW024	Ludwigsburg	18	24
DEBW027	Reutlingen	14	16
DEBW029	Aalen	31	25
DEBW031	Schwarzwald-Süd	62	55
DEBW033	Pforzheim	13	13
DEBW038	Friedrichshafen	26	27
DEBW039	Villingen-Schwenningen	14	16
DEBW042	Bernhausen	34	24
DEBW046	Biberach	18	16
DEBW052	Konstanz	23	25
DEBW056	Schwäbisch Hall	24	18
DEBW059	Tauberbischofsheim	26	21
DEBW073	Neuenburg	25	24

Stationscode	Stationsname	Tage mit höchstem 8-Stundenmittelwert über 120 µg/m ³	Tage mit höchstem 8-Stundenmittelwert über 120 µg/m ³ , Mittelwert 2012 - 2014
DEBW076	Baden-Baden	22	22
DEBW081	Karlsruhe-Nordwest	29	30
DEBW084	Freiburg	28	27
DEBW087	Schwäbische Alb	18	20
DEBW107	Tübingen	19	20
DEBW112	Gaertringen	21	28
DEBY002	Arzberg/Egerstraße	3	6
DEBY004	Kleinwallstadt/Hofstetter Straße	23	16
DEBY005	Aschaffenburg/Bussardweg	16	13
DEBY007	Augsburg/Bourges-Platz	6	8
DEBY013	Mehring/Sportplatz	3	15
DEBY020	Hof/LfU	13	12
DEBY026	Vohburg a.d. Donau/Austraße	26	21
DEBY030	Saal a.d. Donau/Regensburger	2	2
DEBY031	Kempton (Allgäu)/Westendstraße	15	12
DEBY039	München/Lothstraße	20	18
DEBY047	Naila/Selbitzer Berg	11	11
DEBY049	Neustadt a.d. Donau/Eining	23	20
DEBY052	Neu-Ulm/Gabelsbergerstraße	21	16
DEBY058	Nürnberg/Muggenhof	12	12
DEBY062	Regen/Bodenmaiser Straße	17	12
DEBY067	Schwandorf/Wackersdorfer Straße	14	12
DEBY068	Schweinfurt/Obertor	11	8
DEBY072	Tiefenbach/Altenschneeberg	19	20
DEBY075	Weiden i.d.OPf./Nikolaistraße	8	6
DEBY077	Würzburg/Kopfklunik	14	11
DEBY079	Bad Reichenhall/Nonn	7	11
DEBY088	Trostberg/Schwimmbadstraße	11	13
DEBY089	München/Johanneskirchen	18	14
DEBY093	Sulzbach-Rosenberg/Lohe	18	14
DEBY099	Augsburg/LfU	15	17
DEBY109	Andechs/Rothenfeld	17	24
DEBY113	Erlangen/Kraepelinstraße	16	24
DEBY122	Bad Hindelang/Oberjoch	11	11
DEBY123	Garmisch-Partenkirchen/Am	0	2
DEBY124	Burgbernheim/Am Hessinggraben	23	21
DEBY187	Oettingen/Goethestraße	12	17
DEBY188	Schwabach/Angerstraße	17	16
DEBY189	München/Allach	15	15
DEHB001	Bremen-Mitte	18	13
DEHB002	Bremen-Ost	3	4
DEHB004	Bremen-Nord	10	8
DEHB005	Bremerhaven	8	6
DEHB013	Bremen-Hasenbüren	6	5
DEHE001	Darmstadt	11	15
DEHE005	Frankfurt-Höchst	9	8
DEHE008	Frankfurt-Ost	13	14
DEHE011	Hanau	27	17
DEHE013	Kassel-Mitte	15	14
DEHE018	Raunheim	25	21
DEHE020	Wetzlar	5	5
DEHE022	Wiesbaden-Süd	10	16

Stationscode	Stationsname	Tage mit höchstem 8-Stundenmittelwert über 120 µg/m ³	Tage mit höchstem 8-Stundenmittelwert über 120 µg/m ³ , Mittelwert 2012 - 2014
DEHE024	Witzenhausen/Wald	15	17
DEHE026	Spessart	19	23
DEHE028	Fürth/Odenwald	34	33
DEHE030	Marburg	10	16
DEHE032	Bebra	13	14
DEHE039	Burg Herzberg (Greibenau)	23	19
DEHE042	Linden/Leihgestern	14	16
DEHE043	Riedstadt	22	19
DEHE044	Limburg	15	15
DEHE045	Michelstadt	22	22
DEHE046	Bad Arolsen	12	19
DEHE050	Zierenberg	10	10
DEHE051	Wasserkuppe	42	39
DEHE052	Kleiner Feldberg	41	35
DEHE058	Fulda-Mitte	16	16
DEHE060	Kellerwald	5	12
DEHH008	Hamburg Sternschanze	8	4
DEHH021	Hamburg Tatenberg	8	4
DEHH033	Hamburg Flughafen Nord	13	7
DEHH047	Hamburg Bramfeld	9	6
DEHH049	Hamburg Blankenese-Baursberg	6	4
DEHH050	Hamburg Neugraben	9	7
DEMV003	Neubrandenburg	3	2
DEMV004	Gülzow	9	9
DEMV007	Rostock-Stuthof	8	7
DEMV012	Löcknitz	10	16
DEMV017	Göhlen	14	12
DEMV019	Güstrow	1	1
DEMV021	Rostock-Warnemünde	3	4
DEMV022	Rostock-Holbeinplatz	0	0
DEMV024	Leizen	6	10
DEMV026	Garz	8	6
DEMV027	Wolgast-Oberwallstraße	1	1
DENI011	Braunschweig	9	9
DENI016	Oker/Harlingerode	12	10
DENI020	Wolfsburg	13	11
DENI028	Eichsfeld	kein Wert für 2014	8
DENI029	Ostfriesland	12	10
DENI031	Jadebusen	6	5
DENI038	Osnabrück	11	12
DENI041	Weserbergland	10	7
DENI042	Göttingen	16	13
DENI043	Emsland	12	14
DENI051	Wurmberg	22	23
DENI052	Allertal	11	9
DENI053	Südoldenburg	11	10
DENI054	Hannover	10	8
DENI058	Ostfries. Inseln	8	7
DENI059	Elbmündung	2	2
DENI060	Wendland	10	11
DENI062	Lüneburger Heide	13	10
DENI063	Altes Land	7	4

Stationscode	Stationsname	Tage mit höchstem 8-Stundenmittelwert über 120 µg/m ³	Tage mit höchstem 8-Stundenmittelwert über 120 µg/m ³ , Mittelwert 2012 - 2014
DENI070	Salzgitter-Drütte	9	9
DENI077	Solling-Süd	6	6
DENW006	Lünen-Niederaden	9	9
DENW008	Dortmund-Eving	6	6
DENW015	Marl-Sickingmühle	8	12
DENW021	Bottrop-Welheim	7	8
DENW030	Wesel-Feldmark	9	12
DENW034	Duisburg-Walsum	7	10
DENW038	Mülheim-Styrum	10	9
DENW042	Krefeld-Linn	7	12
DENW053	Köln-Chorweiler	16	14
DENW058	Hürth	13	13
DENW059	Köln-Rodenkirchen	9	8
DENW064	Simmerath (Eifel)	7	8
DENW065	Netphen (Rothaargebirge)	19	20
DENW067	Bielefeld-Ost	8	6
DENW068	Soest-Ost	9	9
DENW071	Düsseldorf-Lörick	8	9
DENW074	Niederzier	5	11
DENW078	Ratingen-Tiefenbroich	9	9
DENW079	Leverkusen-Manfort	7	10
DENW080	Solingen-Wald	16	17
DENW081	Borken-Gemen	9	14
DENW094	Aachen-Burtscheid	6	10
DENW095	Münster-Geist	kein Wert für 2014	14
DENW096	Mönchengladbach-Rheydt	5	10
DENW114	Wuppertal-Langerfeld	11	11
DENW179	Schwerte	7	9
DENW247	Essen-Schuir (LANUV)	12	11
DERP001	Ludwigshafen-Oppau	12	14
DERP007	Mainz-Mombach	12	16
DERP013	Westpfalz-Waldmohr	19	18
DERP014	Hunsrück-Leisel	16	21
DERP015	Westeifel Wascheid	16	18
DERP016	Westerwald-Herdorf	11	17
DERP017	Pfälzerwald-Hortenkopf	32	32
DERP018	Speyer-St.-Guido-Stifts-Platz	kein Wert für 2014	12
DERP019	Kaiserslautern-Rathausplatz	12	12
DERP021	Neuwied-Hafenstraße	12	11
DERP022	Bad Kreuznach-Bosenheimer Straße	7	8
DERP023	Worms-Hagenstraße	9	9
DERP024	Koblenz-Friedrich-Ebert-Ring	6	4
DERP025	Wörth-Marktplatz	23	25
DERP027	Neustadt-Strohmarkt	kein Wert für 2014	7
DERP028	Westerwald-Neuhäusel	kein Wert für 2014	22
DERP034	Pirmasens-Lemberger Straße	kein Wert für 2014	15
DERP040	Trier-Universität	kein Wert für 2014	15
DERP042	Pirmasens Schäferstr.	7	7
DERP047	Trier-Pfalzel	11	11
DERP053	Speyer-Nord	14	14
DESH001	Altendeich	7	4
DESH006	Schleswig	4	5

Stations- code	Stationsname	Tage mit höchstem 8- Stundenmittelwert über 120 µg/m ³	Tage mit höchstem 8- Stundenmittelwert über 120 µg/m ³ , Mittelwert 2012 - 2014
DESH008	Bornhöved	8	7
DESH016	Barsbüttel	9	8
DESH023	Lübeck-St. Jürgen	10	8
DESH033	Kiel-Max-Planck-Str.	2	3
DESH035	Brunsbüttel-Cuxhavener Straße	3	2
DESL002	Bexbach Schule	15	18
DESL003	Dillingen City	9	12
DESL011	Saarbrücken-Eschberg	12	15
DESL012	Saarbrücken-City	2	4
DESL017	Völklingen-City Stadionstr.	6	8
DESL018	Sulzbach	10	8
DESL019	Biringen	20	19
DESL020	Saarbrücken-Verkehr	0	1
DESN001	Annaberg-Buchholz	7	6
DESN004	Bautzen	15	13
DESN011	Chemnitz-Mitte	14	13
DESN045	Zittau-Ost	9	13
DESN049	Carlsfeld	18	25
DESN051	Radebeul-Wahnsdorf	16	18
DESN052	Zinnwald	23	28
DESN053	Fichtelberg	37	45
DESN059	Leipzig-West	18	16
DESN061	Dresden-Nord	8	6
DESN074	Schwartenberg	30	30
DESN076	Collnberg	27	22
DESN079	Niesky	16	19
DESN080	Schkeuditz	20	18
DESN081	Plauen-DWD	15	16
DESN082	Leipzig-Thekla	11	10
DESN092	Dresden-Winckelmannstr.	16	14
DEST002	Burg	19	20
DEST011	Wernigerode/Bahnhof	10	11
DEST015	Bitterfeld/Wolfen	14	13
DEST028	Zeitz	16	15
DEST030	Dessau	kein Wert für 2014	17
DEST039	Brocken	28	27
DEST044	Halberstadt	13	14
DEST050	Halle/Nord	15	12
DEST066	Wittenberg/Bahnstrasse	18	20
DEST076	Magdeburg/Damaschkeplatz	2	1
DEST077	Magdeburg/West	17	16
DEST089	Zartau/Waldstation	15	14
DEST090	Leuna	17	16
DEST098	Unterharz / Friedrichsbrunn	kein Wert für 2014	14
DEST104	Domäne Bobbe	17	15
DEST105	Stendal Stadtsee	14	15
DEST106	Goldene Aue (Roßla)	17	13
DETH005	Saalfeld	13	12
DETH009	Gera Friedericistr.	15	12
DETH011	Altenburg Theaterplatz	13	12
DETH013	Eisenach Wernebrg.Str	10	9
DETH018	Nordhausen	9	9

Stations- code	Stationsname	Tage mit höchstem 8- Stundenmittelwert über 120 µg/m ³	Tage mit höchstem 8- Stundenmittelwert über 120 µg/m ³ , Mittelwert 2012 - 2014
DETH020	Erfurt Krämpferstr.	11	10
DETH026	Dreißigacker	17	18
DETH027	Neuhaus	22	23
DETH036	Greiz Mollbergstr.	18	19
DETH040	Großer Eisenberg	kein Wert für 2014	26
DETH041	Jena Dammstr.	15	11
DETH042	Possen	14	15
DETH060	Zella-Mehlis	15	15
DETH061	Hummelshain	kein Wert für 2014	18
DETH095	Mühlhausen Bastmarkt	13	11
DETH096	Sömmerda Wielandstr.	kein Wert für 2014	16
DEUB001	Westerland	10	9
DEUB004	Schauinsland	38	43
DEUB005	Waldhof	16	15
DEUB028	Zingst	4	6
DEUB029	Schmücke	31	27
DEUB030	Neuglobsow	9	6

Anhang 6: AOT40-Wert (Mai bis Juli) für den Schutz der Vegetation, bezogen auf das Jahr 2014 (Langfristziel) und AOT40-Wert (Mai bis Juli) gemittelt über die Jahre 2010 bis 2014 (Zielwert für 2010) für jede Messstation.

Stationscode	Stationsname	AOT40 in $\mu\text{g}/\text{m}^3\cdot\text{h}$ (2014)	AOT40 in $\mu\text{g}/\text{m}^3\cdot\text{h}$ (2010-2014)
DEBB007	Elsterwerda	16031	16384
DEBB029	Schwedt (Oder)	12924	10881
DEBB032	Eisenhüttenstadt	14485	13488
DEBB042	Frankfurt (Oder), 1997-2014	kein Wert für 2014	13216
DEBB048	Neuruppin	11402	12296
DEBB053	Hasenholz	13678	12244
DEBB055	Brandenburg a.d. Havel	13545	13022
DEBB063	Wittenberge	12688	14162
DEBB065	Lütte (Belzig)	14572	14654
DEBB066	Spreewald	13147	14521
DEBB067	Nauen	12640	13701
DEBB075	Potsdam, Groß Glienicke	13562	14576
DEBB082	Königs Wusterhausen	kein Wert für 2014	13979
DEBB083	Spremberg	13122	14757
DEBB086	Blankenfelde-Mahlow	14413	kein 5-Jahres-Mittelwert
DEBB092	Frankfurt (Oder)	13858	kein 5-Jahres-Mittelwert
DEBE027	B Marienfelde-Schichauweg	14312	15054
DEBE032	B Grunewald (3.5 m)	10434	10729
DEBE051	B Buch	15487	14610
DEBE056	B Friedrichshagen	17257	17013
DEBE062	B Frohnau, Funkturm (3.5 m)	12079	12953
DEBW004	Eggenstein	18958	16186
DEBW005	Mannheim-Nord	18585	16317
DEBW010	Wiesloch	19750	16716
DEBW015	Heilbronn	17467	16378
DEBW022	Kehl	20841	17510
DEBW023	Weil am Rhein	20249	19159
DEBW024	Ludwigsburg	17044	17075
DEBW029	Aalen	25185	19158
DEBW031	Schwarzwald-Süd	25602	21258
DEBW039	Villingen-Schwenningen	17943	16706
DEBW042	Bernhausen	24449	15058
DEBW046	Biberach	18169	16425
DEBW056	Schwäbisch_Hall	19883	17005
DEBW059	Tauberbischofsheim	20065	17074
DEBW073	Neuenburg	20234	18701
DEBW076	Baden-Baden	18041	16249
DEBW087	Schwäbische_Alb	20296	16136
DEBW107	Tübingen	18390	17369
DEBW112	Gaertringen	19770	19341
DEBY002	Arzberg/Egerstraße	10519	9611

Stationscode	Stationsname	AOT40 in $\mu\text{g}/\text{m}^3\cdot\text{h}$ (2014)	AOT40 in $\mu\text{g}/\text{m}^3\cdot\text{h}$ (2010-2014)
DEBY004	Kleinwallstadt/Hofstetter Straße	19242	13522
DEBY005	Aschaffenburg/Bussardweg	13528	11795
DEBY013	Mehring/Sportplatz	6695	13576
DEBY020	Hof/LfU	15768	12264
DEBY026	Vohburg a.d. Donau/Austraße	21314	kein 5-Jahres-Mittelwert
DEBY030	Saal a.d. Donau/Regensburger Straße	6118	5752
DEBY031	Kempten (Allgäu)/Westendstraße	17177	14639
DEBY047	Naila/Selbitzer Berg	14582	12014
DEBY049	Neustadt a.d. Donau/Eining	21230	16616
DEBY062	Regen/Bodenmaiser Straße	17828	13146
DEBY067	Schwandorf/Wackersdorfer Straße	16165	12139
DEBY072	Tiefenbach/Altenschneeberg	16967	13665
DEBY077	Würzburg/Kopf klinik	14192	11187
DEBY079	Bad Reichenhall/Nonn	10166	10449
DEBY088	Trostberg/Schwimmbadstraße	15220	13278
DEBY089	München/Johanneskirchen	17874	13984
DEBY093	Sulzbach-Rosenberg/Lohe	18242	12942
DEBY099	Augsburg/LfU	15663	14446
DEBY109	Andechs/Rothenfeld	kein Wert für 2014	19501
DEBY113	Erlangen/Kraepelinstraße	15945	15957
DEBY122	Bad Hindelang/Oberjoch	15285	12792
DEBY123	Garmisch-Partenkirchen/Am Herrgottschrofen	5098	6687
DEBY124	Burgbernheim/Am Hessinggraben	19261	15597
DEBY187	Oettingen/Goethestraße	14715	kein 5-Jahres-Mittelwert
DEBY189	München/Allach	16155	kein 5-Jahres-Mittelwert
DEHB013	Bremen-Hasenbüren	kein Wert für 2014	6188
DEHE024	Witzenhausen/Wald	13080	12615
DEHE026	Spessart	15781	16047
DEHE028	Fürth/Odenwald	19522	16019
DEHE039	Burg Herzberg (Grebenu)	15210	11295
DEHE042	Linden/Leihgestern	14742	13495
DEHE043	Riedstadt	17972	16490
DEHE046	Bad Arolsen	12892	12692
DEHE050	Zierenberg	8454	kein 5-Jahres-Mittelwert
DEHE051	Wasserkuppe	21260	19136
DEHE052	Kleiner Feldberg	24148	18270
DEHE060	Kellerwald	7972	11788
DEHH021	Hamburg Tatenberg	8917	7087
DEHH047	Hamburg Bramfeld	8932	8296
DEHH049	Hamburg Blankenese-Baursberg	8241	8116
DEHH050	Hamburg Neugraben	10108	9934
DEMV004	Gülzow	11308	11806
DEMV007	Rostock-Stuthof	10551	8878
DEMV012	Löcknitz	13357	13470
DEMV017	Göhlen	13443	12112

Stationscode	Stationsname	AOT40 in $\mu\text{g}/\text{m}^3\cdot\text{h}$ (2014)	AOT40 in $\mu\text{g}/\text{m}^3\cdot\text{h}$ (2010-2014)
DEMV024	Leizen	9451	11038
DEMV026	Garz	8468	kein 5-Jahres-Mittelwert
DENI011	Braunschweig	11478	11104
DENI016	Oker/Harlingerode	12145	11883
DENI020	Wolfsburg	11145	11177
DENI028	Eichsfeld	kein Wert für 2014	12696
DENI029	Ostfriesland	11113	8316
DENI031	Jadebusen	8877	6839
DENI041	Weserbergland	8488	9391
DENI042	Göttingen	11412	11859
DENI043	Emsland	12693	11633
DENI051	Wurmberg	16905	16280
DENI052	Allertal	10977	10993
DENI053	Südoldenburg	10555	10018
DENI058	Ostfries. Inseln	12416	9153
DENI059	Elbmündung	8262	5975
DENI060	Wendland	11748	11972
DENI062	Lüneburger Heide	12942	11460
DENI063	Altes Land	9298	7984
DENI070	Salzgitter-Drütte	10154	kein 5-Jahres-Mittelwert
DENI077	Solling-Süd	8108	9093
DENW006	Lünen-Niederaden	9505	9824
DENW015	Marl-Sickingmühle	8761	10815
DENW030	Wesel-Feldmark	10019	10925
DENW058	Hürth	10754	10680
DENW059	Köln-Rodenkirchen	7128	7974
DENW064	Simmerath (Eifel)	8941	9935
DENW065	Netphen (Rothaargebirge)	13549	13399
DENW068	Soest-Ost	9935	10140
DENW074	Niederzier	9659	10863
DENW078	Ratingen-Tiefenbroich	8533	8687
DENW079	Leverkusen-Manfort	8654	8911
DENW080	Solingen-Wald	11974	11538
DENW081	Borken-Gemen	11237	11891
DENW096	Mönchengladbach-Rheydt	8463	9150
DENW247	Essen-Schuir (LANUV)	7626	8317
DERP013	Westpfalz-Waldmohr	16118	14506
DERP014	Hunsrück-Leisel	16496	15526
DERP015	Westeifel Wascheid	12252	13781
DERP016	Westerwald-Herdorf	11202	11379
DERP017	Pfälzerwald-Hortenkopf	19698	16580
DERP028	Westerwald-Neuhäusel	13384	14683
DERP047	Trier-Pfalzel	11695	kein 5-Jahres-Mittelwert
DERP053	Speyer-Nord	14122	kein 5-Jahres-Mittelwert
DESH001	Altendeich	9850	7120

Stationscode	Stationsname	AOT40 in $\mu\text{g}/\text{m}^3\cdot\text{h}$ (2014)	AOT40 in $\mu\text{g}/\text{m}^3\cdot\text{h}$ (2010-2014)
DESH006	Schleswig	10763	8417
DESH008	Bornhöved	11993	10384
DESH016	Barsbüttel	9689	8476
DESH035	Brunsbüttel-Cuxhavener Straße	5918	4100
DESL019	Biringen	16368	16444
DESN045	Zittau-Ost	12312	13306
DESN049	Carlsfeld	17804	18587
DESN051	Radebeul-Wahnsdorf	15918	15324
DESN052	Zinnwald	20370	20478
DESN053	Fichtelberg	22671	23487
DESN074	Schwarzenberg	20632	18201
DESN076	Collmberg	15233	13799
DESN079	Niesky	16106	17173
DESN080	Schkeuditz	15163	14948
DESN081	Plauen-DWD	14812	13111
DESN082	Leipzig-Thekla	12795	12287
DEST002	Burg	18239	15729
DEST015	Bitterfeld/Wolfen	13845	14253
DEST039	Brocken	20176	18205
DEST089	Zartau/Waldstation	14764	13342
DEST090	Leuna	16162	15274
DEST098	Unterharz / Friedrichsbrunn	12562	13751
DEST104	Domäne Bobbe	14165	13558
DEST106	Goldene Aue (Roßla)	13925	11904
DETH026	Dreißigacker	16714	16152
DETH027	Neuhaus	18943	16955
DETH040	Großer Eisenberg	kein Wert für 2014	16454
DETH042	Possen	12391	12060
DETH061	Hummelshain	15918	15101
DETH096	Sömmerda Wielandstr.	kein Wert für 2014	13148
DEUB001	Westerland	14865	12249
DEUB004	Schauinsland	23044	26416
DEUB005	Waldhof	15787	15395
DEUB028	Zingst	7712	8376
DEUB029	Schmücke	19710	19125
DEUB030	Neuglobsow	11587	11230