

## Wo erfährt man, wie hoch die Werte sind?

Das Immissionsmessnetz Saar (IMMESA) überprüft kontinuierlich die Luftqualität an zwölf festen Stationen und einer mobilen Station im Saarland. Die aktuellen Ozonmesswerte können am Ozontelefon unter 0681/8500-1400, im Videotext des SR, Tafel 166 und 168 oder unter [www.umweltserver.saarland.de/extern/luft/immetab.php?status=gase](http://www.umweltserver.saarland.de/extern/luft/immetab.php?status=gase) abgefragt werden.

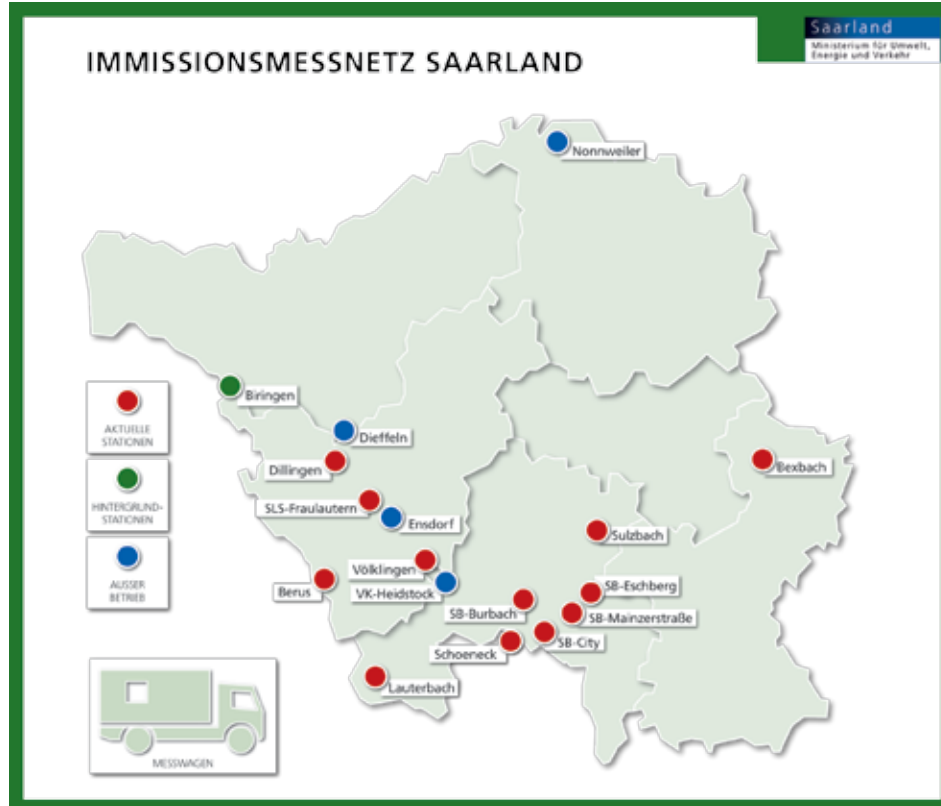
Hier finden Sie neben den Messberichten auch Informationen zur aktuellen Luftbelastung, zu den Messstationen und den gemessenen Luftschadstoffen.

Beim Überschreiten der sogenannten Informationsschwelle, die bei einem Stundenmittel von 180 Mikrogramm/m<sup>3</sup> im Laufe eines Tages liegt, informiert das Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz die Bevölkerung und gibt über die Medien Verhaltensempfehlungen für Personen, die empfindlich auf erhöhte Ozonkonzentrationen reagieren, wie alte und kranke Menschen und Kinder. So sollen z. B. ungewohnte und erhebliche körperliche Anstrengungen im Freien vermieden werden.

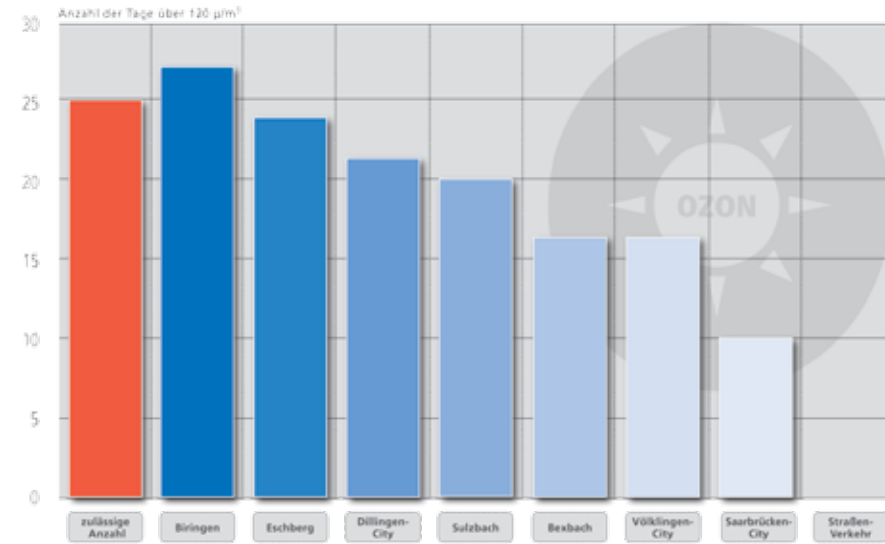
Wird die Ozon-Alarmschwelle von 240 Mikrogramm/m<sup>3</sup> im Stundenmittel erreicht, dann gelten die Verhaltensregeln für die gesamte Bevölkerung.

Weitere Informationen über die gesamte Ozonthematik gibt es auch auf den Internetseiten des Umweltbundesamtes. [www.umweltbundesamt.de](http://www.umweltbundesamt.de)

Immesa-Messnetz aus [www.saarland.de/42429.htm](http://www.saarland.de/42429.htm)



## ANZAHL DER ÜBERSCHREITUNGEN DES 8-STUNDEN-ZIELWERTES FÜR OZON VON 120 µ/m<sup>3</sup> (MITTELWERT ÜBER 3 JAHRE: 2008-2010)



Grenzwert-Überschreitungen der letzten drei Jahre

Saarland

Ministerium für Umwelt,  
Energie und Verkehr

Keplerstraße 18, 66117 Saarbrücken  
[www.umwelt.saarland.de](http://www.umwelt.saarland.de)



# OZON AUSBREMSEN.



Saarland

Ministerium für Umwelt,  
Energie und Verkehr

## OZON AUSBREMSEN.

Hohe Ozonwerte im Sommer schaden der Gesundheit und schädigen die Pflanzen. Ozon entsteht, weil wir Auto fahren und zwangsläufig Abgase erzeugen.

Um unsere Gesundheit zu schützen, sollten wir das Auto weniger nutzen, den Fuß vom Gas nehmen und wo möglich auf Bus, Bahn oder Fahrrad umsteigen.

Das Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz misst kontinuierlich an zwölf festen und einer mobilen Station verschiedene Luftschadstoffe, darunter auch Ozon. Bei kritischen Werten informieren wir die Bevölkerung per Radio und Internet.

Soweit soll es aber nicht kommen. Bremsen wir das Ozon aus. So sind wir mobil und umweltfreundlich. Empfindliche Menschen, insbesondere Kinder und Alte, werden es uns danken.



Ihre

Simone Peter  
Ministerin für Umwelt, Energie und Verkehr

Zum Start der Informationskampagne waren Umweltministerin Simone Peter und der Direktor des Landesbetriebs für Straßenbau, Klaus Hoppstädter, beim Anbringen der Hinweisschilder dabei.



## OZON AUSBREMSEN. GESUNDHEIT SCHÜTZEN.

### Was ist Ozon?

Ozon (O<sub>3</sub>) ist schon lange als natürlicher Bestandteil der Atmosphäre bekannt. Ozon ist ein farbloses, giftiges und chemisch sehr reaktives Gas.\*

Zum natürlichen Ozongehalt der Luft kommt Ozon hinzu, das aufgrund menschlicher Aktivitäten gebildet wird. Dieses bodennahe Ozon entsteht als sogenannter Sekundärschadstoff unter Einwirkung von Sonnenstrahlen aus Stickstoffoxiden (NO<sub>x</sub>) und leicht-flüchtigen Kohlenwasserstoffen (VOC). Diese Schadstoffe werden in großen Mengen vor allem vom Kfz-Verkehr freigesetzt. Also der Mensch als Verursacher und Leidtragender.

\*Große Ozonmengen aus natürlichem Ursprung befinden sich in der Stratosphäre, also 11 bis 50 Kilometer über der Erde. Das Ozon wirkt hier als Filter für die kurzwellige UV-Strahlung. Hier ist Ozon für den Mensch lebenswichtig.



### Wie schädlich ist Ozon?

Die schädigende Wirkung von Ozon beruht auf seiner extremen Reaktionsfreudigkeit. Erhöhte Ozonkonzentrationen können beim Menschen zur Reizung der Atemwege, Husten, Kopfschmerzen und Atembeschwerden führen. Betroffen sind vor allem empfindliche Personen, Kinder und Alte. Bei Pflanzen reichen die Beeinträchtigungen von erhöhter Anfälligkeit für Pilzbefall bis Schädigung der Blattoberfläche.

### Wann sind die Ozonwerte am höchsten?

Das ist vor allem in den Monaten von Mai bis September der Fall, wenn eine intensive Sonneneinstrahlung und eine längere Schönwetterperiode mit erhöhten Konzentrationen an Stickoxiden und organischen Kohlenstoffen zusammentreffen. Im Laufe des Tages werden die höchsten Werte am Nachmittag zwischen 14 und 17 Uhr gemessen.

## OZON AUSBREMSEN. VOM GAS GEHEN.

### Was kann jeder Einzelne zur Verringerung der Ozonbelastung beitragen?

- Auf das eigene Auto verzichten
- Fahrgemeinschaften bilden
- Beim Autokauf auf Abgaswerte achten
- Öffentlichen Personennahverkehr nutzen
- Für kurze Wege das Fahrrad nutzen



## OZON AUSBREMSEN. BUS & BAHN FAHREN.



Rund zehn Millionen Bahnkunden im Saarland sind aktive Klimaschützer: Sie benutzen den Nahverkehr und tragen damit zu sauberer Luft und weniger Ozon bei. DB Regio betreibt die Züge im Saarland mit Ökostrom. Unser Bild: Ein schöner Zug der Bahn. Umweltministerin Simone Peter und Udo Wagner, Vorsitzender der Regionalleitung der DB Regio Südwest, stellen den Ozon-Zug auf dem Saarbrücker Hauptbahnhof vor.

### Wie soll man sich bei erhöhten Ozonkonzentrationen verhalten?

- Größere körperliche Anstrengungen möglichst nicht in den Mittags- oder Nachmittagsstunden
- Sportliche Aktivitäten am besten in den Morgenstunden
- Das Lüften der Wohnung ebenfalls am besten in den Morgenstunden