



## Wissen

# Ozon, Feinstaub & CO

**Die Luftbelastung durch Schadstoffe ist ein ernst zu nehmendes Thema. So manches, was sich unsichtbar in der Luft tummelt, ist gesundheitsgefährlich.**

## Die wichtigsten Luftschaadstoffe

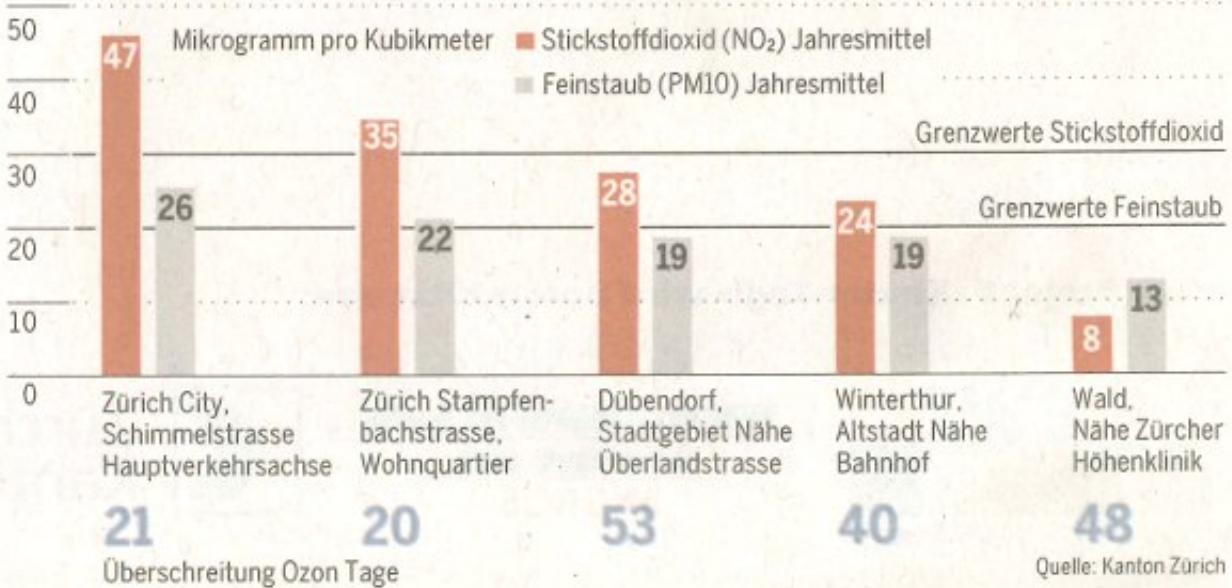
### Ozon

Ozon ( $O_3$ ) schützt in den höheren Schichten unserer Atmosphäre das Leben auf der Erde vor der schädlichen UV-Strahlung der Sonne. Nimmt dort die Ozonkonzentration ab, gelangt zu viel UV-Strahlung zu uns und damit steigt unter anderem das Hautkrebsrisiko.

In den tieferen Luftsichten gefährdet es jedoch besonders im Sommer die Umwelt und damit auch den Menschen, denn es führt bei Mensch und Tier zu Atemwegsreizungen. Ozon bildet sich unter dem Einfluss von Sonnenlicht aus Stickoxiden ( $NO_x$ ) und verschiedenen flüchtigen organischen Verbindungen (VOC).

# Feinstaub in der Stadt, Ozon in der Höhenklinik

Weil Ozon durch andere Schadstoffe wieder abgebaut wird, treten im Stadtzentrum und an stark befahrenen Strassen tiefe Belastungen auf. Dort sind vor allem Stickoxide und Feinstaub das Problem.



## Feinstaub

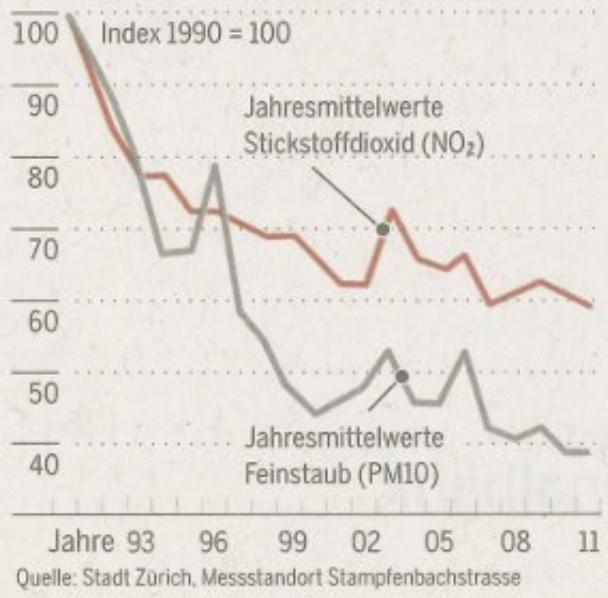
Abrieb vom Strassenbelag und Autoreifen, Russelchen aus Feuerungsanlagen und Dieselfahrzeugen und natürlicher mineralischer Staub sind die Hauptbestandteile des lungengängigen Feinstausbs (PM10). Die Teilchen sind kleiner als ein hundertstel Millimeter. Die eingearmeten Partikel können Atemwegserkrankungen und Krebs auslösen.

## Stickoxide

Zu den häufigsten Luftschaudstoffen gehören die Stickoxide (NO<sub>x</sub>). Das nahe an Verkehrsachsen in hoher Konzentration zu messende Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>) greift die Schleimhäute der Atemwege an. Stickoxide entstehen als Nebenprodukte bei Verbrennungen, begünstigen die Entstehung von Ozon im Sommer und sind in Autoabgasen reichlich vorhanden.

## Fortschritte seit 1991

Die Luftqualität hat sich deutlich verbessert, doch die Grenzwerte werden vielerorts noch übertroffen.



Copyright © 2009 - 2026 www.gesundes-haus.ch – Stand: 14.02.2026

gibbeco Genossenschaft Information Baubiologie

### Sponsoren/Partner:

