

Innsbruck  6.7°C[Morgen kalt und unbeständig](#)

DO | 18.10.2007

**FORSCHUNG**

21.09.2007

**Ozon sorgt für dicke Luft im Flugzeug**

Sprichwörtlich dicke Luft kann im Flugzeug bei Mittel- und Langstreckenflügen herrschen. Dies ergaben Untersuchungen von Innsbrucker Ionenphysikern gemeinsam mit internationalen Wissenschaftlern.

**Notwendige Filter fehlen oft**

"Ozon als Bestandteil des natürlichen Schutzmantels der Erde kommt in typischen Flughöhen von zehn Kilometern und mehr oftmals in Konzentrationen vor, bei denen am Boden im sommerlichen Smog Gesundheitsalarm gegeben werden muss", erklärte Armin Wisthaler vom Institut für Ionen- und Angewandte Physik der Leopold-Franzens-Universität Innsbruck am Freitag.

In Flugzeugen werde diese ozonreiche Außenluft zur Versorgung der Passagiere angesaugt. Aber bei weitem nicht alle Maschinen seien mit einem Filter ausgestattet, der das Ozon in der Ansaugluft zerstöre. Als Folge könnten hohe Ozonbelastungen in der Flugzeugkabine auftreten.

**Ozon reagiert im Flugzeuginnenraum**

Weiters reagiere das Ozon an einer Reihe von Oberflächen im Flugzeuginnenraum wie Teppichen, Sitzen, Kleidung und insbesondere auch der menschlichen Haut. Dadurch würden zahlreiche - möglicherweise gesundheitsgefährdende - Oxidationsprodukte wie etwa Aldehyde freigesetzt.

**Und so wurde der Ozongehalt untersucht**

Bei der Studie, im Auftrag der US-Flugaufsichtsbehörde - wurden vierstündige Flüge in einer nachgebauten Flugzeugkabine eines verkehrsüblichen Großraumflugzeuges (Boeing 767) simuliert. Teilnehmer waren jeweils 16 freiwillige Passagiere.

Sie wurden unterschiedlichen Lüftungsbedingungen und Ozonbelastungen ausgesetzt, die üblicherweise im Verlauf eines Mittelstreckenfluges auftreten. Wurde Ozon in die Kabine zugegeben, so klagten die Passagiere vermehrt über Beschwerden wie etwa Augenreizungen oder Kopfschmerzen.

[GANZ ÖSTERREICH](#)[▶ TIROL NEWS](#)**TIROL MAGAZIN**[SOMMERFRISCHE](#)[RATGEBER](#)[REZEPTE](#)[TOURENTIPP](#)[TIROL REISEN](#)**ORF TIROL**[TIROL HEUTE](#)[SÜDTIROL HEUTE](#)[RADIO TIROL](#)[MEI LIABSTE WEIS](#)[KULTURHAUS.TIROL](#)[VERANSTALTUNGEN](#)[KONTAKT](#)**VERKEHR****TIROL-WETTER**[GEWINNEN!](#)

Die ORF.at-Foren sind allgemein zugängliche, offene und demokratische Diskursplattformen. Bitte bleiben Sie sachlich und bemühen Sie sich um eine faire und freundliche Diskussionsatmosphäre. Die Redaktion übernimmt keinerlei Verantwortung für den Inhalt der Beiträge, behält sich aber das Recht vor, krass unsachliche, rechtswidrige oder moralisch bedenkliche Beiträge sowie Beiträge, die dem Ansehen des Mediums schaden, zu löschen und nötigenfalls User aus der Debatte auszuschließen.

Sie als Verfasser haften für sämtliche von Ihnen veröffentlichte Beiträge selbst und können dafür auch gerichtlich zur Verantwortung gezogen werden. Beachten Sie daher bitte, dass auch die freie Meinungsäußerung im Internet den Schranken des geltenden Rechts, insbesondere des Strafgesetzbuches (Üble Nachrede, Ehrenbeleidigung etc.) und des Verbotsgesetzes, unterliegt. Die Redaktion behält sich vor, strafrechtlich relevante Tatbestände gegebenenfalls den zuständigen Behörden zur Kenntnis zu bringen.

Die Registrierungsbedingungen sind zu akzeptieren und einzuhalten, ebenso Chatiquette und Netiquette!

↓ **Wenns auch so stimmt,**

outlooker, vor 26 Tagen, 20 Stunden, 46 Minuten  
zum urlauben wird doch geflogen auf Teufel komm heraus. Die Krankenkasse wirts schon wieder richten und Hauptsache, wir am Boden kriegen auch einiges ab und unsere Alpeneuros werden unten im Süden in den Sand gesetzt, damit daheim wieder fleißig gejammert werden kann.

↓ **grünerwaldrapp**, vor 27 Tagen, 5 Stunden, 54 Minuten  
Ich bin auch Ozongeschädigt.

↓ **Filter?**

guide, vor 27 Tagen, 6 Stunden, 24 Minuten  
Am besten man pumpt einfach FCKW's in die Kabiene.

**oder andere bienen.**

kurzundgut1, vor 27 Tagen, 49 Minuten

↓ **Könnte mir jemand erklären,..**

piperflyer01, vor 27 Tagen, 7 Stunden, 42 Minuten  
..wie ein Filter das böse Ozon "zerstören" kann?  
Kann ein Filter so einfach eine chem. Formel verändern???

globefish, vor 27 Tagen, 7 Stunden, 8 Minuten  
Wenn das Ozon mit Oberflächenmaterialien und der menschlichen Haut reagieren kann und Oxidationsprodukte entstehen, dann wirts wohl mit einem Filter umso besser funktionieren, oder nicht?

Aktivkohle oder gar Katalysatoren fallen mir da als erstes ein...

**Dann bestand ja früher,..**

[piperflyer01](#), vor 27 Tagen, 7 Stunden

..als noch geraucht werden durfte,  
allerhöchste Explosionsgefahr?  
Oder muss wieder mal einer seinen Job  
rechtfertigen?

**Onzon**

[marvintpa](#), vor 27 Tagen, 6 Stunden, 57  
Minuten

ist O3 d.h. O mit O mit O  
Die normale form von Sauerstoff ist O2,  
also O mit O.

Ozon ist nicht sehr stabil, d.h. es zerfällt  
leicht.

Durch Katalysatoren (=Stoffe, die ein  
Reaktion begünstigen, aber nicht  
mitreagieren) könnte O3 in O2  
umgewandelt werden und alles wird gut.

**Ist mit Katalysatoren möglich!**

[lemmykilmister](#), vor 27 Tagen, 6 Stunden, 50  
Minuten

Volvo verbaut in seinen Autos sogar  
teilw. Kühler mit einer Beschichtung,  
welche durchströmendes Ozon in O2  
verwandeln.

**Ok, danke!**

[piperflyer01](#), vor 27 Tagen, 6 Stunden, 42  
Minuten

Klingt alles plausibel.

**↓ Vor ein paar Jahren wurde noch mit ...**

[franz77](#), vor 27 Tagen, 8 Stunden, 27 Minuten  
"Ozonhallenbad" geworben ...

**Ist was anderes**

[marvintpa](#), vor 27 Tagen, 6 Stunden, 41  
Minuten

In normalen Hallenbäder wird das  
Wasser mit Chlor desinfiziert.

In "Ozonhallenbäder" wird das Wasser  
mit Ozon desinfiziert. Heißt jetzt nicht,  
dass auch in der Luft Ozon vorhanden  
ist.

**Jedoch**

[zeitdieb](#), vor 27 Tagen, 6 Stunden, 38 Minuten

Ozon hältige Luft im Gebirge galt als  
besonders gesund. Allerdings galten  
damals auch Sonnenbrände als eher  
harmlos :-{


**↓ Grund Nummer 8467**

[hcfan](#), vor 27 Tagen, 8 Stunden, 43 Minuten  
in kein Flugzeug einzusteigen.

**Für die Menschheit ist es ein Segen,**  
polatka, vor 27 Tagen, 8 Stunden, 37 Minuten  
wenn die Unterbelichteten zu Hause  
bleiben, quasi in Wohnhaft.

lantis, vor 27 Tagen, 8 Stunden, 13 Minuten  
Für die, die zuhause bleiben, ist es ein  
segem, wenn endlich alle Deppen weg  
sind :)

zB. Wien ist am angenehmsten während  
der Urlaubszeit. Wenig Verkehr,  
ausreichend Sitzplätze in den Öffis und  
man kriegt jederzeit einen Parkplatz.

 Übersicht: alle ORF-Angebote auf einen Blick

