

COVID 19 – Schutzmassnahmen: Luftreinigung an Bord mit HEPA Filtern



Embraer 170 Kabinenluftqualität im Zusammenhang mit COVID 19

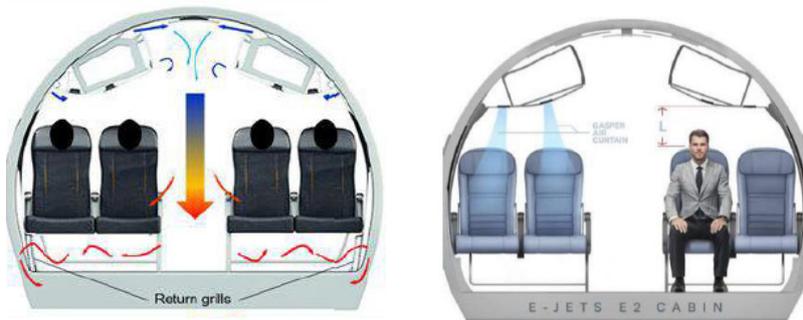
Der von People's eingesetzte, hochmoderne Embraer Jet, ist mit hochwertigen Schwebstofffiltern, sogenannten HEPA Filtern (*High Efficiency Particulate Air filter*) ausgestattet. Eingesetzt werden sie unter anderem im medizinischen Bereich:

- ✓ Operationsräumen;
- ✓ Intensivstationen;
- ✓ Laboratorien.

Zusammenhang zwischen Kabinenluft in Flugzeugen und der Ansteckungsgefahr mit COVID 19

Seit dem Ausbruch des SARS Virus, 2003, haben verschiedene namhafte Studien festgestellt, dass das Ansteckungsrisiko in einer Flugzeugkabine als **sehr gering eingestuft** werden kann (WHO 2020). Begründet wird das, unter anderem, durch die folgenden Punkte:

- ✓ Kein direkter Kontakt mit einer gegenüber sitzenden Person (Face to Face Contact);
- ✓ Physische Barriere zu der Person in der vorderen Reihe durch die Rückenlehne;
- ✓ Eine Luftzirkulation von der Kabinendecke direkt zum Boden, wodurch die verbrauchte Luft direkt zu den hocheffizienten Schwebstofffiltern (HEPA Filter) geleitet wird.



Quelle: Embraer

Unterstützt wird dieser Effekt beim Embraer 170 zusätzlich durch die über dem Kopf befindlichen Luftdüsen. Dadurch entsteht ein Luftvorhang, welcher die mögliche Kontamination durch den Sitznachbar weiter verringert.

Zusammenhang zwischen der Aufenthaltsdauer und der Ansteckungsgefahr mit COVID 19

Studien haben auch festgestellt, dass die Aufenthaltsdauer in einem geschlossenen Raum eine wesentliche Rolle spielt, um das Virus tatsächlich zu übertragen.

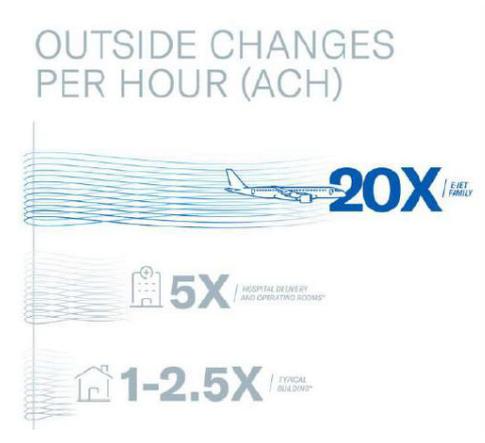
- ➔ Die Flugzeit mit People's von Altenrhein nach Wien beträgt im Durchschnitt 50 Minuten. Die Fahrzeit mit dem Zug von Bregenz nach Wien Hauptbahnhof beträgt im Durchschnitt 7 Stunden.

COVID 19 – Schutzmassnahmen: Luftreinigung an Bord mit HEPA Filtern



Zusammenhang zwischen Luftaustausch und der Ansteckungsgefahr mit COVID 19

Die Austauschrate der gesamten Atemluft in der Embraer 170 Kabine liegt bei 20 bis 30 Mal pro Stunde. Dieser hohe Luftaustausch garantiert, dass die Atemluft ständig die HEPA Filter passiert und somit keine Viren und Keime in der Luft verbleiben.



Quelle: Embraer

Reisen mit dem People's Embraer Jet als sichere und schnelle Alternative zu anderen Transportmitteln

- ✓ Die ausgestossenen Tröpfchen der Atemluft werden ohne Umweg durch das Ventilationssystem über die HEPA Filter entfernt.
- ✓ Die ausgeatmete Luft bewegt sich fast ausschliesslich vertikal und gelangt somit kaum zu den vorderen oder hinteren Sitzreihen.
- ✓ Der Luftaustausch im Embraer 170 ist 20-30 Mal höher als in einem Gebäude und 5 bis 6 Mal höher als in einem Krankenhaus mit HEPA Filteranlagen.
- ✓ HEPA Filter sind in der Lage COVID 19 Viren zu filtern.
- ✓ Die kurzen Flugzeiten minimieren ein Risiko der Ansteckung.
- ✓ People's sorgt durch die kontinuierliche Reinigung und Desinfektion der Flugzeugkabine dafür, eine Ansteckung mit COVID 19 zu verhindern.
- ✓ Auch während der Bodenstandzeit wird die Kabinenluft über die HEPA Filter gereinigt.
- ✓ Bereits vor dem Betreten des Flugzeuges vermeidet People's, durch die Umsetzung von verschiedenen Hygienemassnahmen (Desinfektion, Abstandsmassnahmen und vieles mehr), dass das Virus in die Flugzeugkabine gelangt.