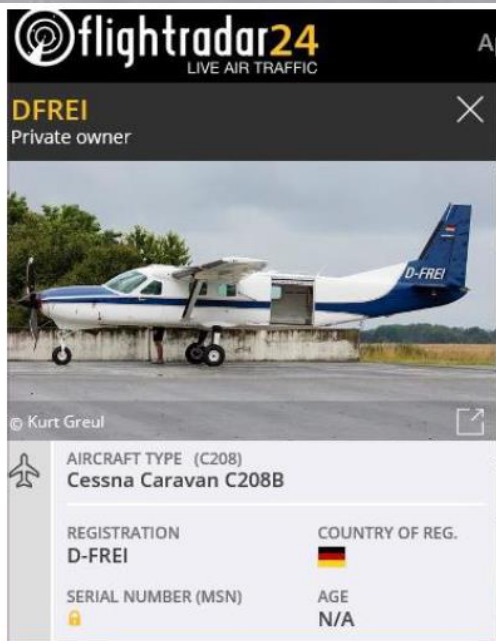


**AFLIG - Anti-Flug-Lärm-Interessen-Gemeinschaft e.V.**

AFLIG e.V. · Baldensteinstraße 3 · 79423 Heitersheim · [info@aflig.de](mailto:info@aflig.de) · [www.aflig.de](http://www.aflig.de) · Tel. 07633 406 281

## Untersuchungen zum CO<sub>2</sub>-Fußabdruck der Fallschirmspringer-Absetzmaschine Cessna Grand Caravan 208B vom Sonderlandeplatz im Gewerbepark Breisgau



Exemplarisch: Flugspur-Aufzeichnung mit flightradar 24 am Samstag, dem 3. August 2019 - insgesamt 3 Stunden 30 Minuten in der Luft

<https://www.dlr.de/content/de/artikel/luftfahrt/forschungsflotte-infrastruktur/dlr-flugzeugflotte/cessna-208b-grand-caravan.html>

**Cessna 208B Grand Caravan**

Technische Daten Cessna C 208B Grand Caravan

Länge: 12,7 Meter

Höhe: 4,57 Meter

Spannweite: 15,9 Meter

Kabinenlänge: 4,82 Meter

Kabinenbreite: 1,63 Meter

Kabinenhöhe: 1,37 Meter

**Sitzplätze:** **13** (Im Rahmen der DLR-Forschung drei Besatzungsmitglieder und bis zu drei Wissenschaftler oder Besatzungsmitglieder und sieben Studenten bei Flugpraktika)

Leergewicht: 2,3 Tonnen

**Gesamtgewicht:** **Maximale Abflugmasse 3,96 Tonnen**

**Reichweite:** **1660 Kilometer**

Flughöhe: maximal 7620 Meter (25.000 Fuß)

Geschwindigkeit: maximal 314 Kilometer pro Stunde (10.000 Fuß)

**Flugdauer:** **5:30 Stunden (ohne Nutzlast)**

**Tankkapazität:** **1 Tonne Kerosin**

<https://de.wikipedia.org/wiki/Kerosin>

## Kerosin

Summenformel	Stoffgemisch aus $C_{10}H_{22}$ bis $C_{16}H_{34}$
--------------	----------------------------------------------------

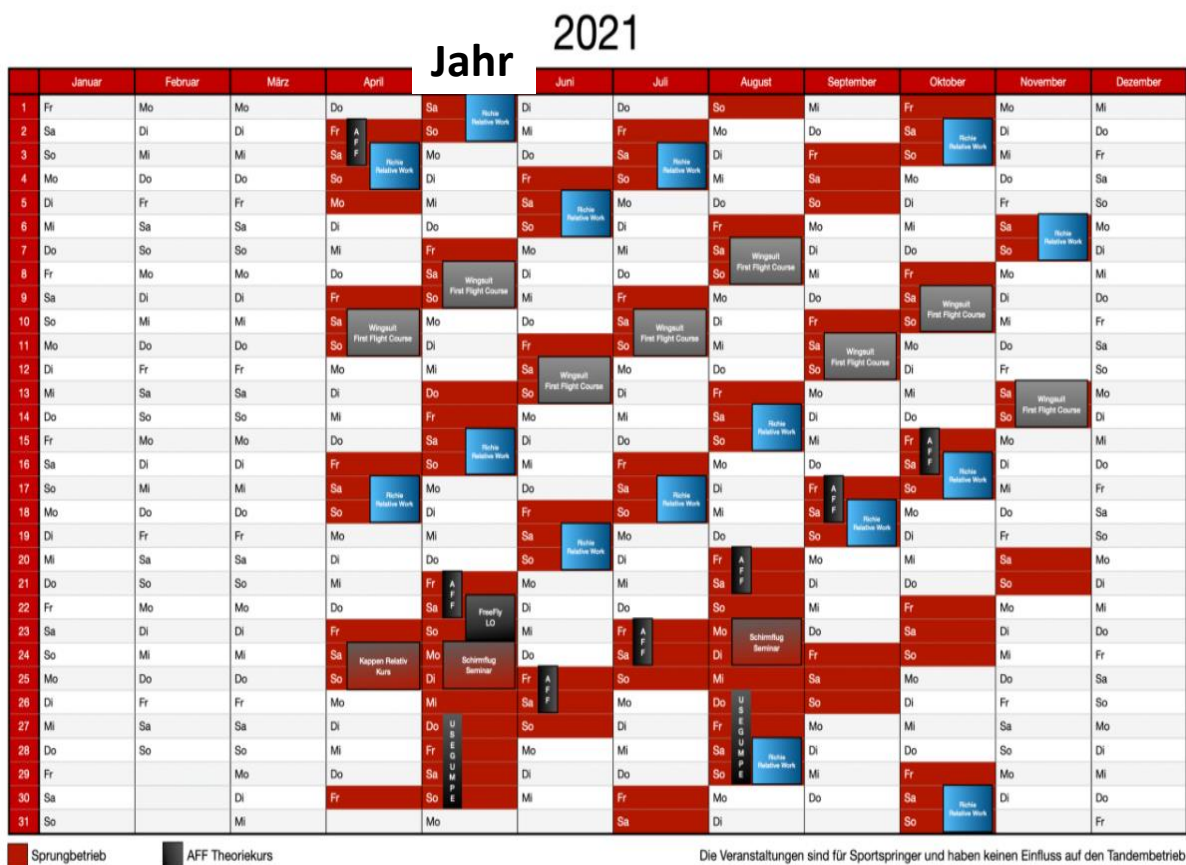
Andere Namen	Düsentreibstoff, <b>Flugturbinenkraftstoff</b> , Leichtöl, <b>Mitteldestillat</b> , Turbinenpetroleum, leichtes Petroleum, Leuchtöl, Leuchtpetroleum
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Handelsnamen	Jet A-1, TS-1
Kurzbeschreibung	Flugturbinenkraftstoff; farbloses, leicht riechendes, flüssiges Kohlenwasserstoffgemisch
Herkunft	fossil
<u>Dichte</u>	0,750–0,845 kg/l (je nach Sorte), rd. 0,8 kg/l
<u>Kohlendioxidemissionen</u> bei Verbrennung	2,760 kg/l

- für Kerosin: ca. 2,75 kg CO<sub>2</sub> pro Liter
- ein Liter wiegt rd. 0,8 kg, eine Tonne enthält ca. 1250 l --> 3450 kg CO<sub>2</sub> aus einer Tonne
- **eine Tankfüllung ergibt 3,45 t CO<sub>2</sub>**

**CO<sub>2</sub>-Fußabdruck der Fallschirmspringerei allein durch den Sprungbetrieb auf dem Sonderlandeplatz Bremgarten im Gewerbepark Breisgau**

Quelle: www.skyhigh-ev.de <https://tandemspringen.tv/kalender/>



**Sprungtage**                      14      19      12      14      17      12      15      6      ges. 109

- pro Sprungtag ca. 1 Tonne Kerosin --> 109 Tonnen Kerosin
- 1 Tonne Kerosin --> 3,45 Tonnen CO<sub>2</sub> --> 376 Tonnen CO<sub>2</sub> !!!

An nicht allen avisierten Sprungtagen ist "Sprungwetter", angesichts des Klimawandels ist von sehr vielen "Schönwettertagen" auszugehen

+++++

**Exemplarisch:**

**Sprungbetrieb 9.-11-8.2019**

Freitag, 9.8. 2h40min in der Luft

Samstag, 10.8. 5h23min in der Luft

Sonntag, 11.8. 4h35min in der Luft

Insgesamt 12h38min in der Luft

Eine Tankfüllung in 5 Stunden → 2,5 Tankfüllungen → pro Tankfüllung 3,45 t CO<sub>2</sub> → **ca. 8,6 t CO<sub>2</sub>**

**Sprungbetrieb 30.8.-1.9.2019**

Freitag, 30.8. 3h20min in der Luft

Samstag, 31.8. 6h15min in der Luft

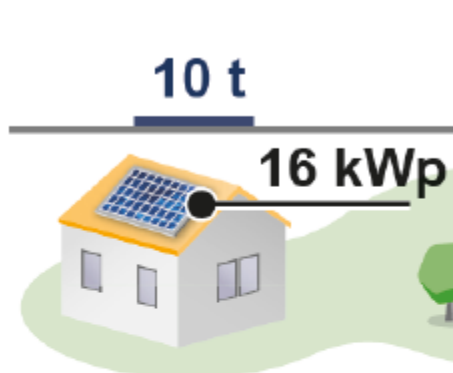
Sonntag, 1.9. 4h50min in der Luft

Insgesamt 14h25min in der Luft → 3 Tankfüllungen → **ca. 10,4 t CO<sub>2</sub>**

+++++

**Fazit**

Es braucht ein Jahr, bis die Photovoltaik-Dachfläche eines Einfamilienhauses eine CO<sub>2</sub>-Ersparnis von 10 Tonnen erzielt ...



Einfamilienhaus

Stand: 2/2020

Quelle: Umweltbundesamt 2019

... aber die Fallschirmspringer-Absetzmaschine erzeugt an einem einzigen langen Schönwetter-Wochenende (Freitag-Sonntag) einen CO<sub>2</sub>-Fußabdruck von rund 10 Tonnen!

+++++

