

# 2020



## 11

Mobilität  
und Verkehr

Neuchâtel 2021

## Schweizerische Zivilluftfahrt 2020



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI  
**Bundesamt für Statistik BFS**

<b>Herausgeber:</b>	Bundesamt für Statistik (BFS)
<b>Auskunft:</b>	Bundesamt für Zivilluftfahrt (BAZL), Tel. 058 465 80 39, info@bazl.admin.ch
<b>Redaktion:</b>	Caroline Strahm, BFS
<b>Reihe:</b>	Statistik der Schweiz
<b>Themenbereich:</b>	11 Mobilität und Verkehr
<b>Originaltext:</b>	Englisch
<b>Übersetzung:</b>	Sektion MOBIL
<b>Layout:</b>	Sektion DIAM, Prepress/Print
<b>Grafiken:</b>	Sektion DIAM, Prepress/Print
<b>Karten:</b>	Sektion DIAM, ThemaKart
<b>Online:</b>	www.statistik.ch
<b>Print:</b>	www.statistik.ch Bundesamt für Statistik, CH-2010 Neuchâtel, order@bfs.admin.ch, Tel. 058 463 60 60 Druck in der Schweiz
<b>Copyright:</b>	BFS, Neuchâtel 2021 Wiedergabe unter Angabe der Quelle für nichtkommerzielle Nutzung gestattet
<b>BFS-Nummer:</b>	409-2001

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Infrastruktur der Luftfahrt</b>	<b>4</b>
<hr/>		
<b>2</b>	<b>Luftfahrzeuge</b>	<b>6</b>
<hr/>		
<b>3</b>	<b>Unternehmen und Beschäftigte</b>	<b>8</b>
<hr/>		
<b>4</b>	<b>Flugbewegungen</b>	<b>10</b>
<hr/>		
<b>5</b>	<b>Passagierinnen und Passagiere</b>	<b>14</b>
<hr/>		
<b>6</b>	<b>Energieverbrauch und Emissionen</b>	<b>20</b>
<hr/>		
<b>7</b>	<b>Unfälle</b>	<b>22</b>
<hr/>		

# 1 Infrastruktur der Luftfahrt

## Zivile Flugplätze: Übersicht 2020

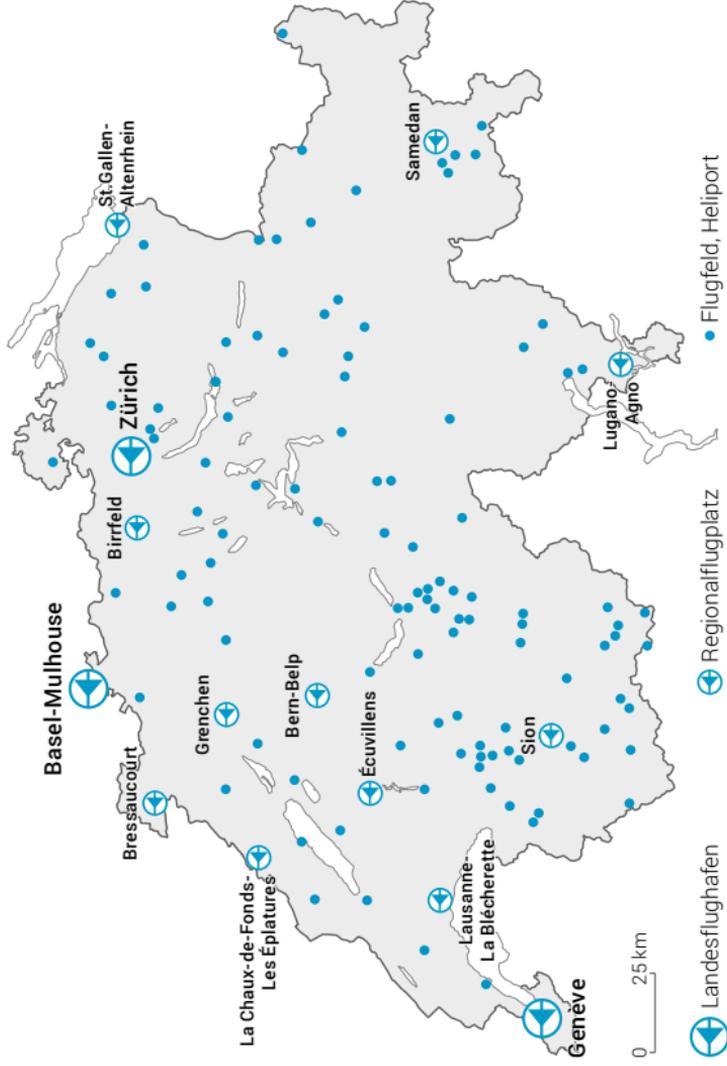
T1

	Inbetriebnahme	Längste Flugpiste	Befestigte Flugpisten (Beton/Asphalt) Anzahl	Prozeduren nach Instrumentenflugregeln (IFR) (ja/nein)
	Jahr	Meter		
<b>Total befestigte Flugplätze und Flugfelder</b>			<b>33</b>	
<hr/>				
Total Landesflughäfen			6	
Zürich	1948	3 700	3	ja
Genf	1922	3 900	1	ja
Basel-Mülhausen	1946	3 900	2	ja
<hr/>				
Total Regionalflugplätze			11	
Bern-Belp	1929	1 730	1	ja
Lugano-Agno	1947	1 350	1	ja
Sion	1935	2 000	1	ja
St.Gallen-Altenrhein	1926	1 500	1	ja
Birrfeld	1937	725	1	nein
Bressaucourt	2011	800	1	nein
Écuvillens	1953	800	1	nein
Grenchen	1931	1 000	1	ja
La Chaux-de-Fonds- Les Éplatures	1912	1 130	1	ja
Lausanne- La Blécherette	1910	875	1	nein
Samedan	1937	1 800	1	nein
<hr/>				
Total befestigte Flugfelder			16	

Quelle: BFS, BAZL – Zivilluftfahrtstatistik (AVIA\_ZL)

© BFS 2021

# Zivilflugplätze 2020



Quelle: BFS, BAZL – Zivilluftfahrtstatistik (AVIA\_ZL)

## 2 Luftfahrzeuge

### Immatrikulierte Luftfahrzeuge

T.2.1

	2000	2005	2010	2015	2019	2020
<b>Total Luftfahrzeuge</b>	<b>4 048</b>	<b>3 841</b>	<b>3 705</b>	<b>3 494</b>	<b>3 211</b>	<b>3 181</b>
Total Flugzeuge	2 014	1 892	1 913	1 850	1 730	1 723
< 2 250 kg MTOM	1 572	1 502	1 413	1 397	1 324	1 309
2 250–5 700 kg MTOM	157	149	197	169	146	150
> 5 700 kg MTOM	285	241	303	284	260	264
Helikopter	254	285	327	326	345	345
Segelflugzeuge	1 024	949	824	696	579	554
Motorsegler	246	254	251	253	241	240
Luftschiffe	6	9	9	11	8	8
Freiballone	504	452	381	358	308	311

MTOM = maximale Startmasse eines Luftfahrzeugs (Maximum Take Off Mass)

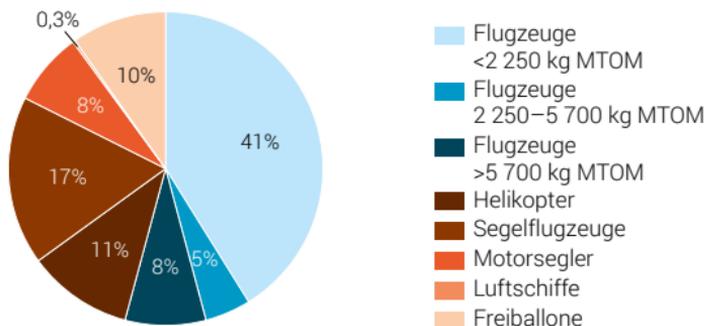
Quelle: BFS, BAZL – Zivilluftfahrtstatistik (AVIA\_ZL)

© BFS 2021

## Immatrikulierte Luftfahrzeuge, 2020

G2.1

Total: 3 181 Luftfahrzeuge



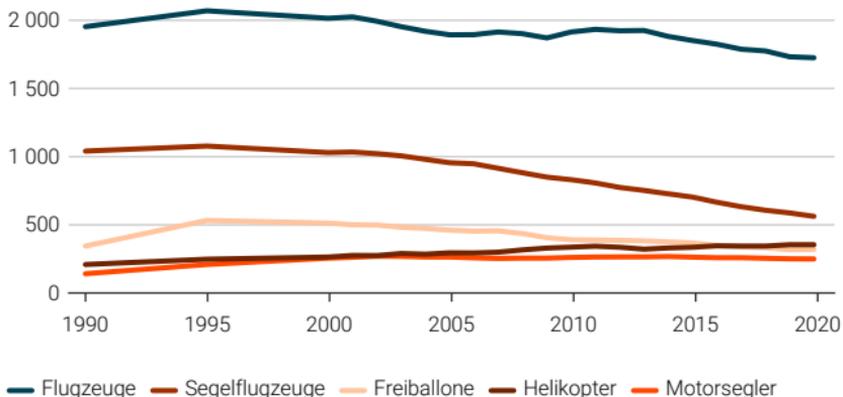
MTOM = maximale Startmasse eines Luftfahrzeugs (Maximum Take Off Mass)

Quelle: BFS, BAZL – Zivilluftfahrtstatistik (AVIA\_ZL)

© BFS 2021

## Immatrikulierte Luftfahrzeuge

G2.2



Quelle: BFS, BAZL – Zivilluftfahrtstatistik (AVIA\_ZL)

© BFS 2021

## 3 Unternehmen und Beschäftigte

### Schweizerische Unternehmen im Luftfahrtbereich T3.1

	2000	2005	2010	2015	2019	2020
<b>Total Unternehmen</b>	<b>420</b>	<b>355</b>	<b>322</b>	<b>299</b>	<b>252</b>	<b>248</b>
Unternehmen mit Linienverkehr	5	5	9	9	5	5
andere Unternehmen mit gewerblichem Verkehr	172	109	81	66	38	37
Instandhaltungsbetriebe	94	87	90	84	80	78
Flugschulen	149	154	142	140	129	128

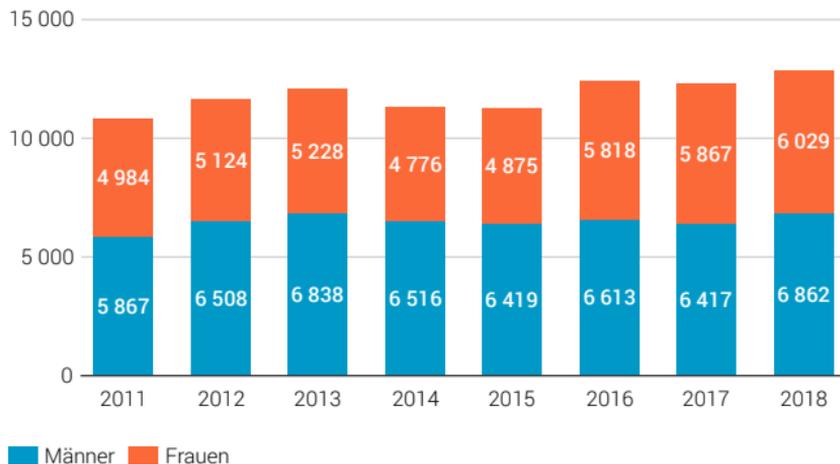
Quelle: BFS, BAZL – Zivilluftfahrtstatistik (AVIA\_ZL)

© BFS 2021

### Beschäftigte in der Luftfahrt nach Geschlecht

### G3.1

#### Anzahl Personen



Quelle: BFS – Statistik der Unternehmensstruktur (STATENT)

© BFS 2021

## Fliegendes Personal

Ausweisträger/innen

**T3.2**

	2000	2005	2010	2015	2019	2020
Privatpilot/innen	6 792	5 928	5 581	4 872	4 422	4 369
Berufspilot/innen	1 421	1 000	952	1 050	1 096	1 076
Linienpilot/innen	2 223	2 086	2 266	2 571	2 508	2 397
Multi-Crew-Pilot/innen	0	0	46	87	22	14
Helikopterpilot/innen <sup>1</sup>	1 036	1 082	1 168	1 043	1 072	1 099
Segelflieger/innen	3 145	2 764	2 617	1 715	1 761	2 196
Ballonfahrer/innen	449	428	340	255	211	208
Validierungen <sup>2</sup>	420	38	8	11	7	7
Bordtechniker/innen	14	8	2	2	0	0
Bordradiotelefonist/innen	30	27	10	4	3	1

<sup>1</sup> inklusive Linienpilotenlizenz ATPL (H)

<sup>2</sup> Validierung ausländischer Ausweise

Quelle: BFS, BAZL – Zivilluftfahrtstatistik (AVIA\_ZL)

© BFS 2021

## 4 Flugbewegungen

### Flugbewegungen im Linien- und Charterverkehr

Starts und Landungen

T4.1

	2000	2005	2010	2015	2019	2020
<b>Total Flugplätze</b>	<b>537 813</b>	<b>418 956</b>	<b>416 111</b>	<b>460 978</b>	<b>469 667</b>	<b>166 758</b>
Total Landes- flughäfen	509 584	404 428	404 921	445 349	465 030	165 882
Zürich	291 044	229 982	227 815	231 095	243 115	83 081
Genf	118 950	116 545	123 173	146 440	145 527	53 854
Basel- Mülhausen <sup>1</sup>	99 590	57 901	53 933	67 814	76 388	28 947
Total Regional- flugplätze	28 229	14 528	11 190	15 629	4 637	876
Bern-Belp	12 489	4 128	3 486	7 928	326	95
Lugano-Agno	12 017	7 741	5 479	5 397	2 107	40
Sion	530	80	92	572	129	113
St.Gallen- Altenrhein	3 193	2 579	2 133	1 732	2 075	628

<sup>1</sup> schweizerischer und französischer Verkehr

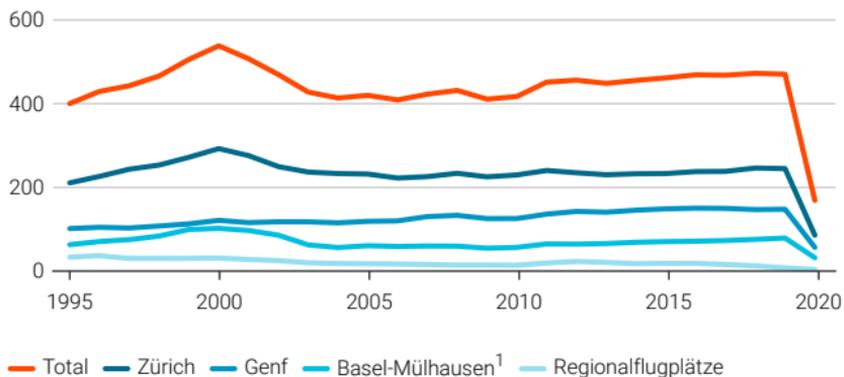
Quelle: BFS, BAZL – Luftverkehr, Linien- und Charterverkehr (AVIA\_LC)

© BFS 2021

## Flugbewegungen im Linien- und Charterverkehr

G4.1

Tausend Starts und Landungen



<sup>1</sup> schweizerischer und französischer Verkehr

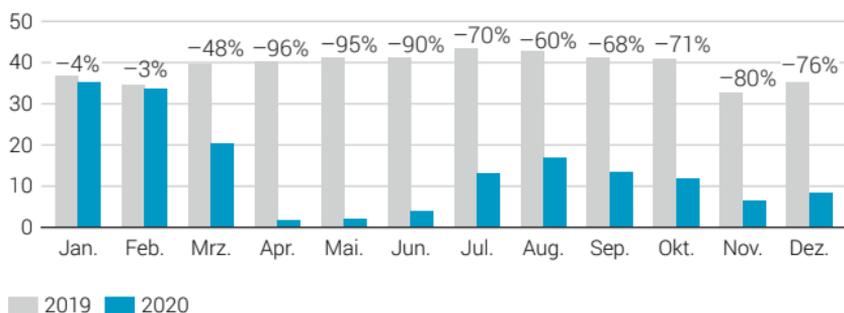
Quelle: BFS, BAZL – Luftverkehr, Linien- und Charterverkehr (AVIA\_LC)

© BFS 2021

## Flugbewegungen im Linien- und Charterverkehr nach Monat, 2019/2020

G4.2

Tausend Starts und Landungen; Veränderung in %



Quelle: BFS, BAZL – Luftverkehr, Linien- und Charterverkehr (AVIA\_LC)

© BFS 2021

## Total Flugbewegungen in der Zivilluftfahrt, 2020

Starts und Landungen, inklusive General-Aviation-Verkehr

**T4.2**

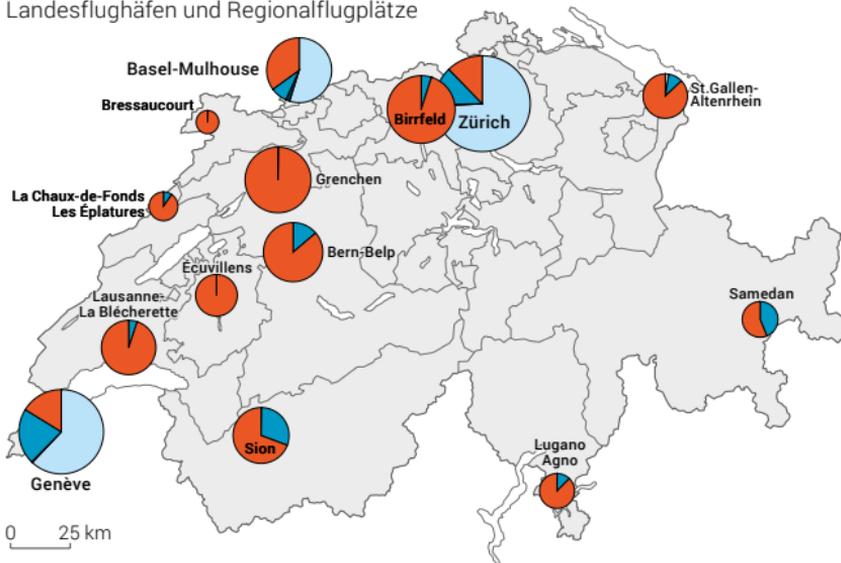
	Gewerblicher Verkehr		Nicht gewerblicher Verkehr	Total
	Flugzeuge <sup>2</sup>	Helikopter		
<b>Total Flugplätze und Flugfelder</b>	<b>219 393</b>	<b>98 406</b>	<b>734 364</b>	<b>1 052 163</b>
Total Landesflughäfen	199 043	4 150	45 475	248 668
Zürich	97 079	600	13 639	111 318
Genf	70 800	1 549	14 000	86 349
Basel-Mülhausen <sup>1</sup>	31 164	2 001	17 836	51 001
Total Regionalflugplätze	14 591	20 263	280 656	315 510
Bern-Belp	2 381	3 457	36 614	42 452
Lugano-Agno	1 236	592	12 942	14 770
Sion	3 956	7 671	26 206	37 833
St.Gallen-Altenrhein	3 034	57	20 759	23 850
Birrfield	418	2 302	52 770	55 490
Bressaucourt	29	10	6 495	6 534
Écuvillens	0	2	21 014	21 016
Grenchen	145	8	52 150	52 303
La Chaux-de-Fonds- Les Éplatures	935	37	9 069	10 041
Lausanne- La Blécherette	454	1 377	33 967	35 798
Samedan	2 003	4 750	8 670	15 423
Total Flugfelder	5 759	73 993	408 233	487 985

<sup>1</sup> schweizerischer und französischer Verkehr

<sup>2</sup> Motorflächenflugzeuge (ohne Motorsegler)

# Flugbewegungen in der Zivilluftfahrt, 2020

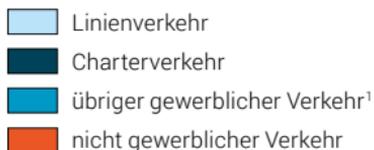
## Landesflughäfen und Regionalflugplätze



### Anzahl Starts und Landungen



### Art des Verkehrs



<sup>1</sup> ohne gewerbliche Rundflüge

Quelle: BFS, BAZL – Zivilluftfahrtstatistik (AVIA\_ZL)

© BFS 2021

## 5 Passagierinnen und Passagiere

### Flugpassagier/innen im Linien- und Charterverkehr

Ankommende und abfliegende Passagier/innen<sup>1</sup>

T5.1

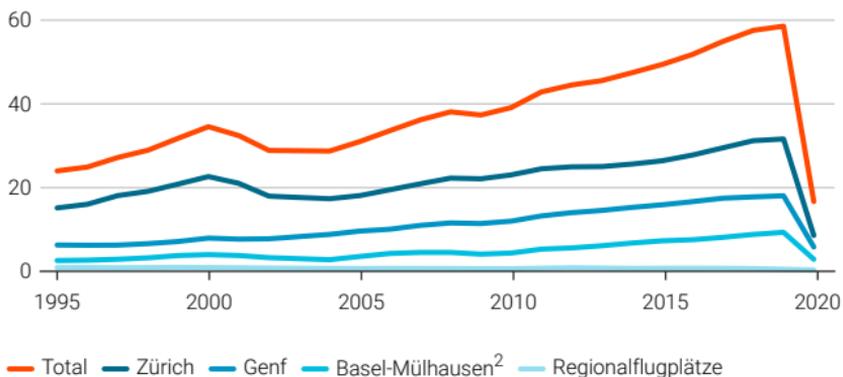
	2000	2005	2010
<b>Total Flugplätze</b>	<b>34 426 801</b>	<b>30 860 051</b>	<b>39 009 046</b>
Zürich	22 450 494	17 877 978	22 854 358
Genf	7 677 763	9 360 621	11 748 972
Basel-Mülhausen <sup>2</sup>	3 699 194	3 261 762	4 087 931
Bern-Belp	205 314	78 423	85 981
Lugano-Agno	286 507	181 453	159 497
Sion	8 760	4 843	3 912
St.Gallen-Altenrhein	98 769	94 971	68 395
	2015	2019	2020
<b>Total Flugplätze</b>	<b>49 392 700</b>	<b>58 561 919</b>	<b>16 457 821</b>
Zürich	26 251 507	31 478 748	8 305 066
Genf	15 682 128	17 826 513	5 536 435
Basel-Mülhausen <sup>2</sup>	7 028 970	9 068 206	2 586 340
Bern-Belp	175 024	22 233	5 618
Lugano-Agno	156 435	56 201	275
Sion	6 660	2 381	1 673
St.Gallen-Altenrhein	91 976	107 637	22 414

<sup>1</sup> Lokal- und Transferpassagier/innen<sup>2</sup> schweizerischer und französischer Verkehr

## Flugpassagier/innen im Linien- und Charterverkehr

G5.1

Millionen ankommende und abfliegende Passagier/innen<sup>1</sup>



<sup>1</sup> Lokal- und Transferpassagiere

<sup>2</sup> schweizerischer und französischer Verkehr

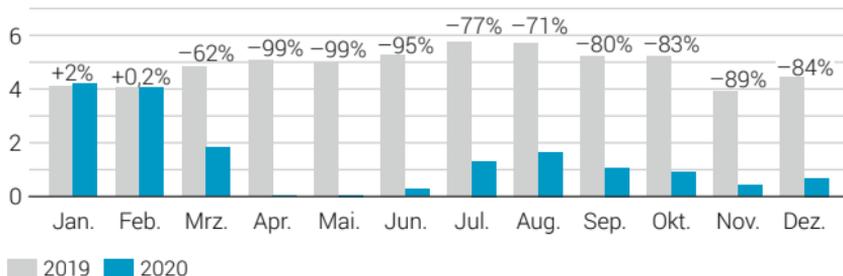
Quelle: BFS, BAZL – Luftverkehr, Linien- und Charterverkehr (AVIA\_LC)

© BFS 2021

## Flugpassagier/innen im Linien- und Charterverkehr nach Monat, 2019/2020

G5.2

Millionen ankommende und abfliegende Passagier/innen<sup>1</sup>; Veränderung in %



<sup>1</sup> Lokal- und Transferpassagier/innen

Quelle: BFS, BAZL – Luftverkehr, Linien- und Charterverkehr (AVIA\_LC)

© BFS 2021

## Flugpassagier/innen nach Endziel (Kontinent), 2020

Abfliegende Lokalpassagier/innen im Linien- und Charterverkehr

**T5.2**

	Europa	Afrika	Asien	Ozeanien
<b>Total Flugplätze</b>	<b>6 156 978</b>	<b>258 155</b>	<b>432 495</b>	<b>34 298</b>
Zürich	2 456 492	112 219	284 302	27 245
Genf	2 435 796	110 859	140 762	7 053
Basel-Mülhausen <sup>1</sup>	1 249 688	35 077	7 431	0
Bern-Belp	2 818	0	0	0
Lugano-Agno	150	0	0	0
Sion	786	0	0	0
St.Gallen-Altenrhein	11 248	0	0	0
	Nord-amerika	Zentral-amerika	Süd-amerika	Total alle Kontinente
<b>Total Flugplätze</b>	<b>256 405</b>	<b>46 186</b>	<b>80 063</b>	<b>7 264 580</b>
Zürich	171 379	37 110	55 615	3 144 362
Genf	85 026	9 076	24 448	2 813 020
Basel-Mülhausen <sup>1</sup>	0	0	0	1 292 196
Bern-Belp	0	0	0	2 818
Lugano-Agno	0	0	0	150
Sion	0	0	0	786
St.Gallen-Altenrhein	0	0	0	11 248

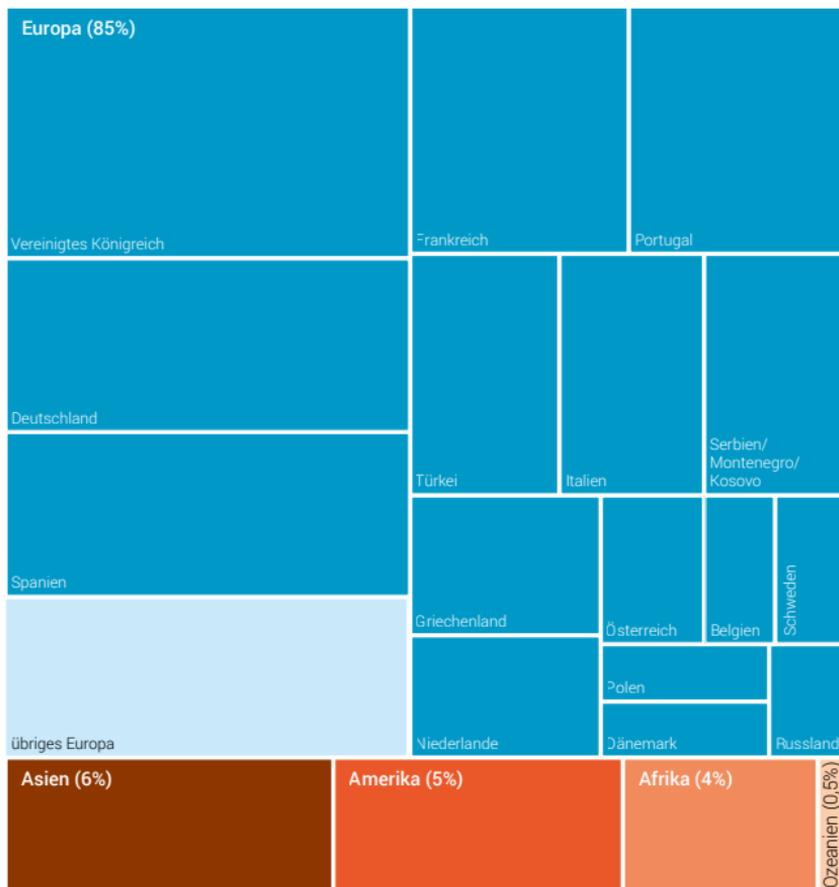
<sup>1</sup> schweizerischer und französischer Verkehr

## Flugpassagier/innen nach Endziel, 2020

Abfliegende Lokalpassagier/innen ab Schweizer Flughäfen  
im Linien- und Charterverkehr

G5.3

Total 7 264 580 Passagier/innen



Quelle: BFS, BAZL – Luftverkehr, Linien- und Charterverkehr (AVIA\_LC)

© BFS 2021

## Verkehrsleistung nach Flugplatz

Ankommender und abgehender Linien- und Charterverkehr

**T5.3**

	Linienverkehr: zurückgelegte Passagier-km, in Millionen			Charterverkehr: zurückgelegte Passagier-km, in Millionen		
	2019	2020	Veränderung	2019	2020	Veränderung
<b>Total</b>	<b>111 475</b>	<b>28 185</b>	<b>-75%</b>	<b>940</b>	<b>271</b>	<b>-71%</b>
Zürich	79 743	18 824	-76%	379	95	-75%
Genf	22 316	6 543	-71%	125	40	-68%
Basel-Mülhausen <sup>1</sup>	9 335	2 803	-70%	420	128	-70%
Bern-Belp	7	1	-86%	15	8	-47%
Lugano-Agno	5	0	-100%	0	0	0%
Sion	1	1	0%	1	0	-100%
St.Gallen-Altenrhein	68	13	-81%	0	0	0%

<sup>1</sup> schweizerischer und französischer Verkehr

Quelle: BFS, BAZL – Zivilluftfahrtstatistik (AVIA\_ZL)

© BFS 2021

## Verkehrsleistung und Sitzplatzbesetzung nach Kontinent

Ankommender und abgehender Linien- und Charterverkehr

**T5.4**

	Zurückgelegte Passagier-km, in Millionen		Angebotene Passagier-km, in Millionen		Sitzplatzbesetzung	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020
<b>Total</b>	<b>112 415</b>	<b>28 456</b>	<b>139 483</b>	<b>47 718</b>	<b>81%</b>	<b>60%</b>
Europa	45 231	14 028	55 819	20 848	81%	67%
Afrika	6 185	1 785	7 994	2 885	77%	62%
Asien	32 648	6 924	41 836	13 731	78%	50%
Ozeanien <sup>1</sup>	0	4	0	15	*	24%
Nordamerika	23 215	4 214	28 035	8 092	83%	52%
Zentralamerika	1 877	598	2 117	740	89%	81%
Südamerika	3 259	904	3 682	1 407	89%	64%

<sup>1</sup> keine Direktflüge ab / nach Schweizer Flughäfen

\* entfällt, weil Begriffe nicht anwendbar

Quelle: BFS, BAZL – Zivilluftfahrtstatistik (AVIA\_ZL)

© BFS 2021

## 6 Energieverbrauch und Emissionen

### Treibstoffverbrauch und gasförmige Emissionen der Zivilluffahrt

Inklusive General-Aviation-Verkehr

T6.1

	2000	2010	2019	2020
<b>Treibstoffverbrauch, in Tonnen</b>				
in der Schweiz getankt	1 540 307	1 390 824	1 846 453	677 093
im schweizerischen Luftraum verbraucht	513 678	580 808	619 179	226 301
<b>Gasförmige Emissionen, in Tonnen<sup>1</sup></b>				
CO <sub>2</sub>	4 851 967	4 377 758	5 807 021	2 129 430
NO <sub>x</sub>	18 470	17 635	28 368	11 251 <sup>P</sup>
CO	8 782	6 701	6 449	3 319
HC	905	734	810	294
BC	...	...	32	14 <sup>P</sup>
PM	...	...	44	18 <sup>P</sup>

<sup>P</sup> provisorische Zahl

<sup>1</sup> Internationale Flüge und Inlandflüge. Die Berechnung basiert auf den in der Schweiz getankten Treibstoffmengen.

Quelle: BFS, BAZL – Zivilluftfahrtstatistik (AVIA\_ZL)

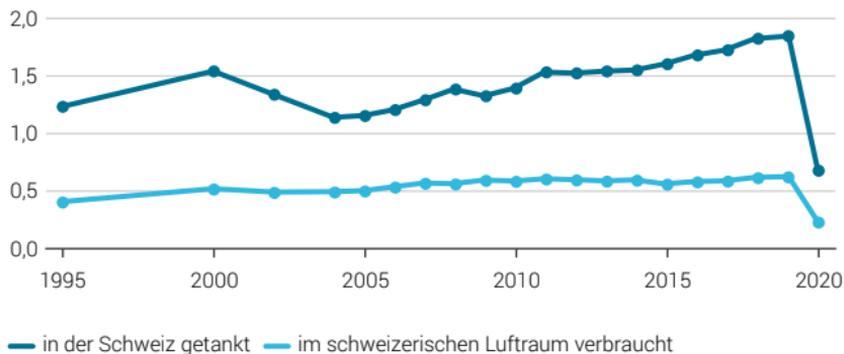
© BFS 2021

## Treibstoffverbrauch der Zivilluftfahrt

Inklusive General-Aviation-Verkehr

G6.1

Millionen Tonnen



Quelle: BFS, BAZL – Zivilluftfahrtstatistik (AVIA\_ZL)

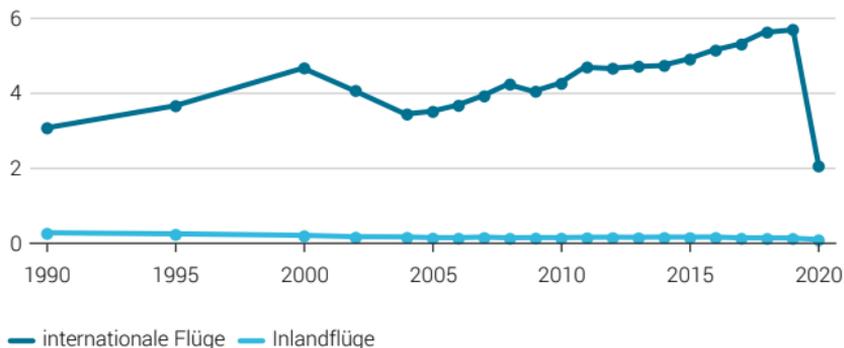
© BFS 2021

## CO<sub>2</sub>-Emissionen der Zivilluftfahrt

Inklusive General-Aviation-Verkehr

G6.2

Millionen Tonnen



Quelle: BFS, BAZL – Zivilluftfahrtstatistik (AVIA\_ZL)

© BFS 2021

## 7 Unfälle

### Unfälle und schwere Vorfälle<sup>1</sup> von in der Schweiz immatrikulierten Luftfahrzeugen im In- und Ausland T 7.1

	2000	2005	2010	2015	2019	2020
<b>Total</b>	<b>80</b>	<b>71</b>	<b>45</b>	<b>75</b>	<b>61</b>	<b>63</b>

<sup>1</sup> «Schwere Vorfälle» sind Ereignisse, die beinahe zu einem Flugunfall geführt haben, wie etwa die unbeabsichtigte Annäherung zweier Luftfahrzeuge mit hohem Kollisionsrisiko (Airprox).

Quelle: SUST – Flugunfallstatistik

© BFS 2021

### Getötete Personen bei Unfällen von in der Schweiz immatrikulierten Luftfahrzeugen im In- und Ausland T 7.2

	2000	2005	2010	2015	2019	2020
<b>Total</b>	<b>51</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>10</b>
Total Flugzeuge	36	8	5	7	4	8
< 2 250 kg MTOM	4	7	5	7	4	8
2 250–5 700 kg MTOM	1	1	0	0	0	0
> 5 700 kg MTOM	31	0	0	0	0	0
Helikopter	12	6	0	1	1	0
Motorsegler und Segelflugzeuge	3	1	3	4	0	2
Freiballone und Luftschiffe	0	0	0	0	0	0

MTOM = maximale Startmasse eines Luftfahrzeugs (Maximum Take Off Mass)

Quelle: SUST – Flugunfallstatistik

© BFS 2021

## Erheblich verletzte<sup>1</sup> Personen bei Unfällen von in der Schweiz immatrikulierten Luftfahrzeugen im In- und Ausland

T7.3

	2000	2005	2010	2015	2019	2020
<b>Total</b>	<b>23</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
Total Flugzeuge	18	1	3	4	2	4
< 2 250 kg MTOM	5	0	1	4	2	2
2 250–5 700 kg MTOM	0	1	2	0	0	2
> 5 700 kg MTOM	13	0	0	0	0	0
Helikopter	3	0	4	3	2	0
Motorsegler und Segelflugzeuge	2	0	0	0	1	1
Freiballone und Luftschiffe	0	0	0	0	0	0

<sup>1</sup> Als «erheblich verletzt» gelten Personen, deren Behandlung einen Spitalaufenthalt von mehr als 48 Stunden erfordert.

MTOM = maximale Startmasse eines Luftfahrzeugs (Maximum Take Off Mass)

Quelle: SUST – Flugunfallstatistik

© BFS 2021

## **Print**

[www.statistik.ch](http://www.statistik.ch)

Bundesamt für Statistik

CH-2010 Neuchâtel

[order@bfs.admin.ch](mailto:order@bfs.admin.ch)

Tel. 058 463 60 60

## **Online**

[www.statistik.ch](http://www.statistik.ch)

## **BFS-Nummer**

409-2001

---

# **Statistik zählt für Sie.**

[www.statistik-zaehlt.ch](http://www.statistik-zaehlt.ch)