



DFV-Symposium 2023

Zahlen / Statistik / Unfall-Situation / Neuerungen

Teil I
Lizenzen / Berechtigungen

Teil II
Allgemeine Sprungstatistik / Ausbildung

Teil III
Statistik Unfälle / Vorkommnisse

Teil IV
Erläuterungen tödliche Unfälle

Teil V
Statistische Vergleiche (Unfallzahlen/Unfallquoten)

Teil VI
Versicherungsfälle / Schadensquoten



DFV-Symposium 2023

Zahlen / Statistik / Unfall-Situation / Neuerungen

L I Z E N Z E N I / II

	<u>Stichtag 01. November</u>	2023	2022	Differenz
bisher ausgestellte Springerlizenzen DFV		24.068	23.449	619
unbefristete Lizenzen		18.670	18.065	605
umgestellte Lizenzen		4	0	4
bisher ausgestellte Springerlizenzen DAeC		2.570	2.510	60
Neuausstellungen 2023 DFV		615	590	25
ERST-Erwerb DFV	Gesamt	541	516	25
	AFF	521	503	18
	konventionelle Ausbildung	20	13	7
UMSCHREIBER	Gesamt	74	74	0
	Ausland	36	41	-5
	Bundeswehr	36	33	3
	DAeC	2	0	2



DFV-Symposium 2023

Zahlen / Statistik / Unfall-Situation / Neuerungen

L I Z E N Z E N II/II

	Gesamt
Bearbeitung von Lizenzen beim DFV in 2023	1.008
Bearbeitung von Lizenzen beim DFV in 2022	1.169
Bearbeitung von Lizenzen beim DFV in 2021	1.168
Bearbeitung von Lizenzen beim DFV in 2020	775
 <i>Bis zum Jahr 2003 wurden ca. 3000 Lizenzen im Jahr bearbeitet!</i>	
aktuell abgelaufene Lizenzen (noch im Archiv)	0



DFV-Symposium 2023

Zahlen / Statistik / Unfall-Situation / Neuerungen

BERECHTIGUNGEN

	Lehrer		Tandem		AFF	
	2023	2022	2023	2022	2023	2022
Neuerwerb in 2023	75	38	42	31	17	21
DFV	67	38	41	31	16	21
DAeC	8	k.A.	1	k.A.	1	k.A.
Rückgaben in 2023	37	59	24	31	13	17
DFV	37	59	24	31	13	17
DAeC	0	k.A.	0	k.A.	0	k.A.
Gesamt gültig	951	815	666	602	411	371
DFV weiblich	108	103	14	14	54	53
DFV männlich	730	712	602	588	327	318
DAeC	113	k.A.	50	k.A.	30	k.A.
abgelaufene Berechtigungen	31	72	21	47	8	24

zusätzlich 2023/ 165 (in 2022/ 169) Tandempiloten ohne Lehrberechtigung

Bemerkung: Achtung Berechtigungen laufen ab, Lizenzen nicht mehr!



DFV-Symposium 2023

Zahlen / Statistik / Unfall-Situation / Neuerungen

Technik

Techniker	2023	2022
gültige DFV-Ausstellungen	57	65
DAeC	k.A.	k.A.
Warte		
gültige DFV-Ausstellungen	154	169
DAeC	k.A.	k.A.



DFV-Symposium 2023

Zahlen / Statistik / Unfall-Situation / Neuerungen

allgemeine Sprungstatistik 2022

(85 DFV Vereine/61 Rückmeldungen)

	2022	2021	Differenz
GESAMT-Sprünge	238.998	227.280	11.718
Solo-Lizenzsprünge	175.604	172.329	3.275
Ausbildungssprünge gesamt	19.849	16.303	3.546
AFF	7.067	5.651	1.416
Automatisch	535	441	94
Manuell	12.247	10.211	2.036
Tandemsprünge	43.545	38.648	4.897



DFV-Symposium 2023

Zahlen / Statistik / Unfall-Situation / Neuerungen

allgemeine Sprungstatistik 2022

(85 DFV Vereine/61 Rückmeldungen)

Unfälle	2022	2021
Tödlich	3	4
Schwer	24	38

Vorkommnisse	2022	2021
Reserve	182	204
Tiefziehen	4	4
Reserve durch AAD	3	7
Landung auf/an Hindernis	12	12
Kollisionen (Freifall/Kappe)	2	1



DFV-Symposium 2023

Zahlen / Statistik / Unfall-Situation / Neuerungen

Ausbildungsstatistik 2022

(66 Ausbildungsvereine/59 Rückmeldungen)

	2022	2021	Differenz
Schülersprünge gesamt inkl. DaeC	19.849	16.303	3.546
davon im Ausland	56	40	16
Schüler-Zahl gesamt	1.850	1.699	151
AFF	1.717	1.573	144
konventionell	133	126	7
neue Schüler in 2021	1.530	1.327	203
AFF	1.434	1.227	207
konventionell	96	100	-4



DFV-Symposium 2023

Zahlen / Statistik / Unfall-Situation / Neuerungen

85 Sprungplätze in Deutschland aktiv / Absetzluftfahrzeuge 2022

Flugzeugtyp	Anzahl	Turbine
AN2	5	
AS350	1	
Cessna 182	21	
Cessna 185	2	
Cessna 206	6	
Cessna 206 Soloy	1	x
Cessna 206 Turbo	1	
Cessna 208	19	x
Cessna 208 Supervan	2	x
Cessna 208B	6	x
Cessna 208T	0	x
DO 27	0	
DO 28	0	x
GA-8	0	
Otter	0	x
Pilatus Porter PC6	14	x
Skyvan	2	x
WILGA	1	

Anzahl Turbinenflugzeuge: 44

Anzahl Kolbentriebwerke: 36



DFV-Symposium 2023

Zahlen / Statistik / Unfall-Situation / Neuerungen

SPRUNGPLÄTZE/ SPRUNGZAHLEN/ ABSETZFLÜGE 2022

Sprünge im Jahr	Anzahl Plätze 2022	Anzahl Plätze 2021
über 20.000	0	1
15.000 - 20.000	2	1
10.000 - 15.000	6	4
5.000 - 10.000	10	11

Absetzflüge

23.414

22.873



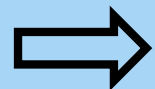
DFV-Symposium 2023

Zahlen / Statistik / Unfall-Situation / Neuerungen

Jahresvergleich 2022 Springer-Sprungzahlen-Unfallzahlen

gemeldete Unfälle	88
davon tödliche Unfälle	3
Fallschirmsprünge gesamt	238.998
Anzahl SpringerInnen	11.000
<u>bei wie vielen Sprüngen ereignet sich ein Unfall</u>	<u>0,037%</u>
<u>bei wie vielen Sprüngen ereignet sich ein tödlicher Unfall</u>	<u>0,0013%</u>
<u>wieviele Springer erlitten einen Unfall</u>	<u>0,80%</u>
<u>1 Unfall auf folgende Anzahl Sprünge</u>	<u>2.716</u>
<u>1 Unfall auf folgende Anzahl Springer</u>	<u>0,80%</u>

Tödliche Unfälle in 2022: 3 bei 238.998 Fallschirmsprüngen



0,00126% aller Fallschirmsprünge enden tödlich!



DFV-Symposium 2023

Zahlen / Statistik / Unfall-Situation / Neuerungen

STATISTIK der DFV und DAeC gemeldeten Sprungunfälle 2023

	Sprung- erfahrung	Unkontrollierte Öffnung (Körperlage)	Verletzung im Freifall	Freifallkollision	harte Schirmöffnung	Kappenkollision	Flugfehler (Anflugeinteilung/ Hand- habung Kappe)	zu tiefe Drehung	Fehler bei der Landung (Flare/ Haltungsfehler)	Landung im LEE/ Thermik	Hindernislandung	Fehlbedienung Technik	körperliche Beeinträchtigung (z.B. bewußtlos)	Sonstige	Tödliche Unfälle	Bemerkungen
Ausbildung	1. Sprung								(6) 8					(0) 1		(21) 31 Verletzte 0 Tote
	< 10 Sprünge	(1) 0	1 (0)		1 (0)				(4) 13	(1) 0	(1) 0			(0) 1	(3) 0	
	< 50 Sprünge				(0) 2		(1) 0	(1) 0	(4) 3		(1) 1					
Lizenz	< 200 Sprünge						(0) 1		(10) 7	(2) 0	(0) 2					(31) 38 Verletzte (0) 1 Tote
Lizenz	> 200 Sprünge		(1) 2	(3) 1	(0) 2	(0) 1		(3) 6	(8) 13	(2) 0	(0) 1		(1) 2	(0) 1		
Tandem- sprünge								(1) 1	(9) 4	(3) 7	(1) 0		(1) 4	(4) 6	(1) 0	(17) 4 Verletzte TG (2) 4 Verletzte TP
Gesamt	1	2	1	1	4	1	1	7	48	7	5	0	4	10	1	

Gesamtzahl: 92 Unfallmeldungen aus Deutschland!



DFV-Symposium 2023

Zahlen / Statistik / Unfall-Situation / Neuerungen

TANDEM-Unfälle 2023:

20 gemeldete Unfälle
mit Verletzungen!

(17 x TD-Gast / 4 x TD-Pilot!)



DFV-Symposium 2023

Zahlen / Statistik / Unfall-Situation / Neuerungen

Vorkommnisse beim Exit 2023:

- beim Exit Öffnung des Hauptcontainers in der Tür
- der sich öffnende Hauptschirm hat samt Springer das Leitwerk zum Glück verfehlt
- Der Hauptschirm öffnet sich asymmetrisch, dadurch Autorotation, Notprozedur in 4000m/GND und Reservelandung ohne Vorkommnisse



TANDEM-Unfälle 2023:

Einstufung Ursachen:

- 4 x Fuß-/Bein-/Wirbelerletzung durch
Haltungsfehler bei der Landung
(Beine hängenlassen)**
- 6 x Landung in Turbulenzen/Thermik**
- 1 x Landung in der Drehung**
- 3 x Boden/Untergrund (normale Rutschlandung)**
- 1 x Bewusstloser Tandemgast**
- 1 x beim Exit Knöchelerletzung (TG)**
- 3 x Luxation der Schulter TG im Freifall**



DFV-Symposium 2023

Zahlen / Statistik / Unfall-Situation / Neuerungen

Tandem-RESERVEN 2023

29 gemeldete Tandem-Reserven

(7 verschiedene Tandem-HK und
4 verschiedene Gurtzeuge betroffen)

Besonderheiten:

17 x Reserve wg. Öffnungsstörungen

(11 x Line Twist, 4 x Tension Knot, 3 x Durchschlag)

3 x Reserve wg. Vorkommnissen



DFV-Symposium 2023

Zahlen / Statistik / Unfall-Situation / Neuerungen

TANDEM-Vorkommnisse 2023

1 gefährliche Besonderheit 2023:

TP vergisst Droque zu setzen. Im Vorfeld HC nicht eingeschaltet, im Freifall nachgeholt. Versuch HS zu releasen ohne Erfolg. Droque gesetzt, HS ausgelöst, Öffnung mit Linetwist. Zusätzlich Reserveaktivierung durch AAD. Verwicklung Freebag Reservebridle mit Tandempaar. Nach Lösung Reserveöffnung. Bi-Plane sicher gelandet.



DFV-Symposium 2023

Zahlen / Statistik / Unfall-Situation / Neuerungen

Kurzbericht zu tödlichem Sprungunfall 2023

Lfd. Nr. 1

09.06.2023

Sprungerfahrung 2451 Sprünge (weiblich, 56 Jahre)

Formationssprung aus 4000m/GND. Schirmöffnung mit Zwei-Kappen-Problem.

**Abtrennung des Hauptfallschirms in zu geringer Höhe. Pendeln unter den Reservefallschirm nicht mehr möglich.
Aufschlag auf dem Boden.**



DFV-Symposium 2023

Zahlen / Statistik / Unfall-Situation / Neuerungen

<u>Jahr</u>	<u>Fallschirmsprünge in Deutschland</u>	<u>meldepflichtige Unfälle</u>	<u>Tote durch Sprungunfall</u>	<u>Reserve- aktivierungen</u>	<u>Tandem- sprünge</u>
2007	286.000	87	5 + (1)	245	24.800
2008	289.200	77	10	260	31.500
2009	304.700	85	4	298	38.250
2010	311.245	74	4	287	41.980
2011	331.410	93	5	284	47.452
2012	345.430	95	5 + (2)	341	54.474
2013	346.815	82	6	306	53.440
2014	374.545	90	1 + (2)	367	64.435
2015	374.620	105	3 + (2)	365	71.700
2016	385.625	96	2 + (2)	354	72.565
2017	393.200	83	2 + (1)	358	65.600
2018	379.595	99	4	322	65.008
2019	365.373	105	4	305	47.999
2020	240.923	51	1	200	35.469
2021	227.280	81	3	204	38.648
2022	238.998	88	4	182	43.545
2023	noch offen	92	1	68	noch offen
Ø 16 Jahre	324.685	87	5 (inkl. Ausland)	292	49.804

Zahlen in Klammern → tödliche Verletzungen von Deutschen beim Fallschirmspringen im Ausland!! Stand November 2022



gemeldete Schadensfälle 2023

15 (8) x Halter-Haftpflicht

7 (7) x Passagier-Haftpflicht

2 (1) x Lehrer-Haftpflicht

2 (0) x Veranstalter-Haftpflicht

1 (4) x Unfall-Versicherung

27 (20) Fälle gesamt



gemeldete Schadensfälle 2023

15 x Halter-Haftpflicht

(5 x Verlust Kamera, Anbringung etc.)

(3 x Verlust Freebag, Ersatzteile, I + R)

(1 x Verlust Uhr)

(2 x Beschädigung Hauptfallschirm)

(1 x Beschädigung Kombi)

(1 x Beschädigung Stromleitung)

(1 x Bergekosten Feuerwehr)

(1 x Beschädigung Luftfahrzeug)



DFV-Symposium 2023

Zahlen / Statistik / Unfall-Situation / Neuerungen

Schadenquote einzelner Verträge im 5-Jahres-Vergleich

Jahr	Sparte	Prämien	Schaden- zahlungen	Schaden- reserven	Zahlungen und Reserven ges.	Schaden- quote in %	Anzahl Schäden	Risiken
2018	Halter- Haftpflicht- versicherung	252.922 €	1.947 €		1.947 €	0,80	8	5.379
2019		255.287 €	7.246 €	5.000 €	12.246 €	4,80	7	5.480
2020		254.036 €	5.927 €	7.218 €	13.145 €	5,20	7	5.828
2021		255.753 €	7.030 €	10.000 €	17.030 €	6,70	7	5.372
2022		262.175 €	1.227 €	4.500 €	5.727 €	2,20	8	5.525
	gesamt	1.280.173 €	23.377 €	26.718 €	50.095 €	3,91	37	27.584

2018	Passagier- Haftpflicht- versicherung	55.798 €	39.757 €	73.904 €	113.661 €	203,70	5	179
2019		54.985 €	32.831 €	29.269 €	62.100 €	112,90	3	176
2020		39.079 €	3.751 €	27.165 €	30.916 €	79,10	5	68
2021		41.364 €	30.538 €	114.562 €	145.100 €	350,80	8	73
2022		50.940 €	24.033 €	60.967 €	85.000 €	166,90	3	165
	gesamt	242.166 €	130.910 €	305.867 €	436.777 €	180,36	24	661

2018	Sprunglehrer- Haftpflicht- versicherung	21.854 €	0 €	0 €	0 €	0,00	0	199
2019		21.833 €	0 €	0 €	0 €	0,00	3	236
2020		21.376 €	0 €	8.500 €	8.500 €	39,80	3	221
2021		21.354 €	0 €	0 €	0 €	0,00	0	224
2022		21.271 €	0 €	5.100 €	5.100 €	24,00	2	231
	gesamt	107.688 €	0 €	13.600 €	13.600 €	12,63	8	1.111



DFV-Symposium 2023

Zahlen / Statistik / Unfall-Situation / Neuerungen

Gesamtschadenquote im 5-Jahres-Vergleich

Jahr	Sparte	Prämien	Schaden-zahlungen	Schaden-reserven	Zahlungen und Reserven ges.	Schaden-quote in %	Anzahl Schäden	Risiken
2018	alle Verträge	360.916 €	51.704 €	73.904 €	125.608 €	34,80	14	8.491
2019		362.793 €	40.077 €	34.269 €	74.346 €	20,50	15	8.843
2020		346.545 €	9.678 €	42.883 €	52.561 €	15,20	15	9.188
2021		350.532 €	42.067 €	133.562 €	175.629 €	50,10	19	8.870
2022		367.672 €	25.394 €	83.883 €	109.277 €	29,70	17	10.313
	gesamt	1.788.458 €	168.920 €	368.501 €	537.421 €	30,05	80	45.705



DFV-Symposium 2023

Zahlen / Statistik / Unfall-Situation / Neuerungen

Vielen Dank für eure Aufmerksamkeit

Fragen?