



Presseausendung am 23. Jänner 2024

Alpinunfälle in Österreich 2023 – Jahresrückblick

Das Österreichische Kuratorium für Alpine Sicherheit (ÖKAS) hat die von der Alpinpolizei erhobenen Alpinunfälle in Österreich für den Zeitraum 01.01.2023 bis 31.12.2023 ausgewertet. Der Jahresrückblick ermöglicht es, Unfallereignisse und Unfallzahlen besser einzuordnen und daraus wichtige Erkenntnisse im Sinne der alpinen Sicherheit und Prävention abzuleiten. Basis für die Auswertungen bilden die Einträge der Alpinpolizei in der Alpinunfalldatenbank. Ergänzungen zum Jahresrückblick, detaillierte Auswertungen zu den jeweiligen Disziplinen sowie Fachbeiträge finden sich in analyse:berg, dem zweimal jährlich publizierten Fachmagazin des ÖKAS.

Die vorliegende Presseausendung beinhaltet neben Statistiken auch Expertisen einzelner Mitgliederinstitutionen und Expert:innen des ÖKAS.

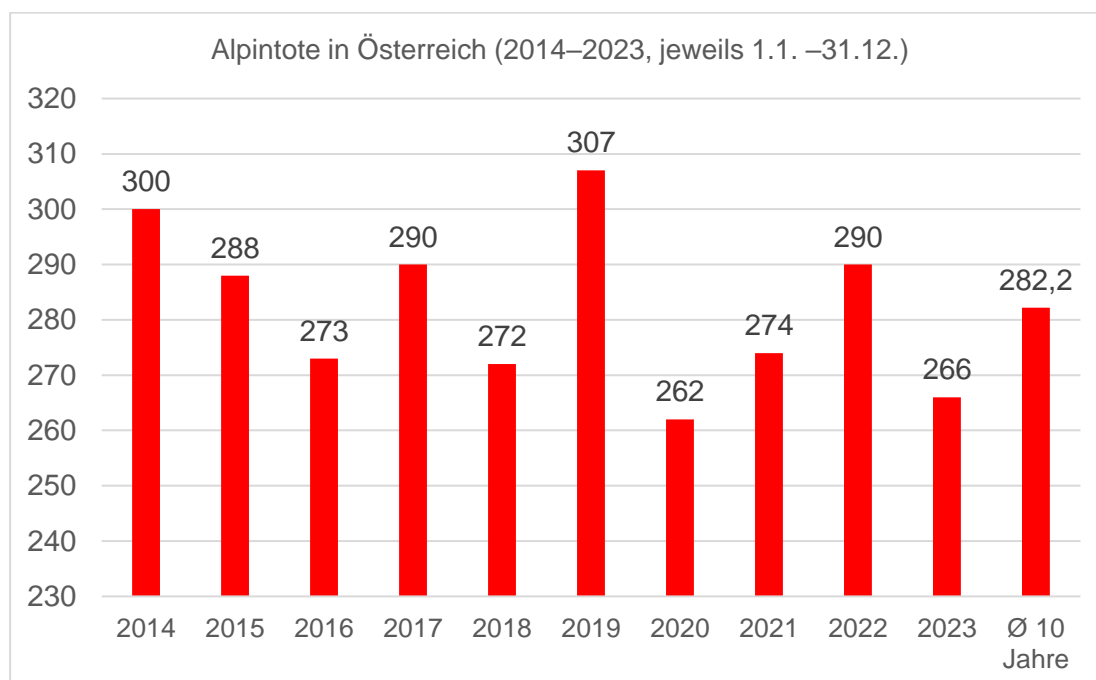
Betrachtungszeitraum: **01.01.2023 bis 31.12.2023**

Abfragezeitpunkt Datenbank: **08.–10.01.2024**

Quellenangabe: **Österreichisches Kuratorium für Alpine Sicherheit (ÖKAS)/BMI Alpinpolizei**

Zahl der Alpintoten 2023 liegt unter dem 10-Jahres-Mittel

Wie aus der Alpinunfallstatistik hervorgeht, sind im vergangenen Jahr **266 Menschen in Österreichs Bergen ums Leben gekommen. Diese Zahl liegt unter jener des 10-Jahres-Mittels (282) sowie des Vorjahres 2022 (290)**. 2023 sind 228 Männer (86 %) und 36 Frauen (14 %) am Berg tödlich verunglückt. Bei zwei Personen, die in diesem Zeitraum auf Gletschern aufgefunden wurden, gibt es keine Angaben über das Geschlecht.



Grafik 1: Alpintote in Österreich in den vergangenen zehn Jahren.



Zahl der Verletzten, Verunfallten sowie der Unfallereignisse steigt weiter an

2023 sind 9.089 Personen als Verletzte in der Alpinunfalldatenbank erfasst (10-Jahres-Mittel: 7.753). Insgesamt wurden im Jahr 2023 13.681 Verunfallte (Tote, Verletzte, Unverletzte; 10-Jahres-Mittel: 11.691) und 9.583 Unfälle (10-Jahres-Mittel: 8.171) registriert. **Die Zahl der Verletzten steigt somit weiterhin an.**

Bei den Verletzten ist das Geschlechterverhältnis ausgeglichener als bei den Alpinototen: 56 Prozent der Betroffenen waren männlich, 43 Prozent weiblich. Bei einem Prozent der Verletzten gibt es in der Alpinunfalldatenbank keine Angabe zum Geschlecht.

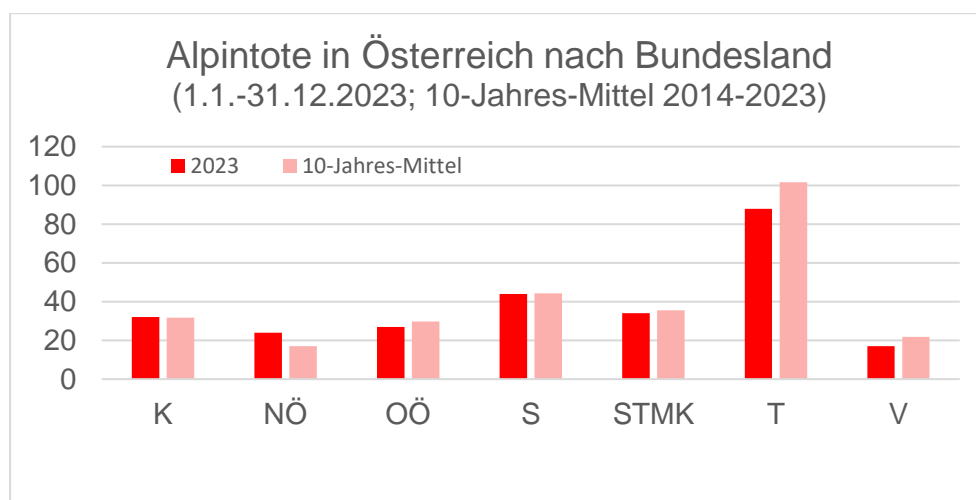
Der Anteil der Unverletzten liegt bei 32 Prozent. 2023 waren es 4.326 Personen, das 10-Jahres-Mittel ergibt 3.656 Personen. Unverletzte Personen, die einen Notruf absetzen, befinden sich in misslichen Lagen, sind von den Gegebenheiten einer Tour oder den Verhältnissen überfordert oder haben sich selbst überschätzt. In der Disziplin Piste/Skiroute ergeben sich Unverletzte zumeist durch Unfälle, die durch eine Kollision oder Beinahe-Kollision verursacht werden und bei denen nicht alle Beteiligten verletzt sind.

| Bundesland | Unfälle | | Verunfallte | | Unverletzte | | Verletzte | | Tote | |
|-------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|
| | 2023 | Ø 10 Jahr | 2023 | Ø 10 Jahre | 2023 | Ø 10 Jahr | 2023 | Ø 10 Jahr | 2023 | Ø 10 Jahre |
| Burgenland | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| k. A. | 31 | 4 | 41 | 5 | 9 | 1 | 32 | 4 | 0 | 0 |
| Kärnten | 454 | 477 | 625 | 659 | 186 | 201 | 407 | 426 | 32 | 32 |
| Niederösterreich | 608 | 470 | 713 | 578 | 166 | 162 | 523 | 399 | 24 | 17 |
| Oberösterreich | 656 | 576 | 1.053 | 831 | 488 | 287 | 538 | 515 | 27 | 30 |
| Salzburg | 1.353 | 1.353 | 2.079 | 2.066 | 675 | 666 | 1.360 | 1.356 | 44 | 44 |
| Steiermark | 859 | 732 | 1.141 | 1.023 | 298 | 307 | 809 | 680 | 34 | 36 |
| Tirol | 4.484 | 3.652 | 6.439 | 5.252 | 1.980 | 1.632 | 4.371 | 3.518 | 88 | 102 |
| Vorarlberg | 1.135 | 904 | 1.584 | 1.275 | 520 | 399 | 1.047 | 854 | 17 | 22 |
| Wien | 3 | 2 | 6 | 3 | 4 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 |
| ÖSTERREICH | 9.583 | 8.171 | 13.681 | 11.691 | 4.326 | 3.656 | 9.089 | 7.753 | 266 | 282 |

Tabelle 1: Unfälle, Verunfallte (Summe der Toten, Verletzten und Unverletzten), Unverletzte, Verletzte, Tote in Österreich nach Bundesländern – 01.01.2023 bis 31.12.2023

Bundesländervergleich

Der Bundesländervergleich zeigt, dass sich **in Tirol** – wie auch in den Vorjahren – **die meisten Alpinunfälle** ereignen.



Grafik 2: Alpintote in Österreich nach Bundesländern – 01.01.2023 bis 31.12.2023 und 10-Jahres-Mittel 2014 bis 2023



Herkunft

Beinahe alle Todesopfer stammen aus dem europäischen Raum. Mit Ausnahme des Jahres 2021 spiegeln die untenstehenden Werte das gewohnte Bild der Herkunftsländer wider. **Die meisten Alpintoten (64 % bzw. 171) im Jahr 2023 waren Österreicher:innen** (10-Jahres-Mittel: 61 %), Deutschland als Herkunftsland folgt mit 18 Prozent bzw. 48 Toten (10-Jahres-Mittel: 24 %).

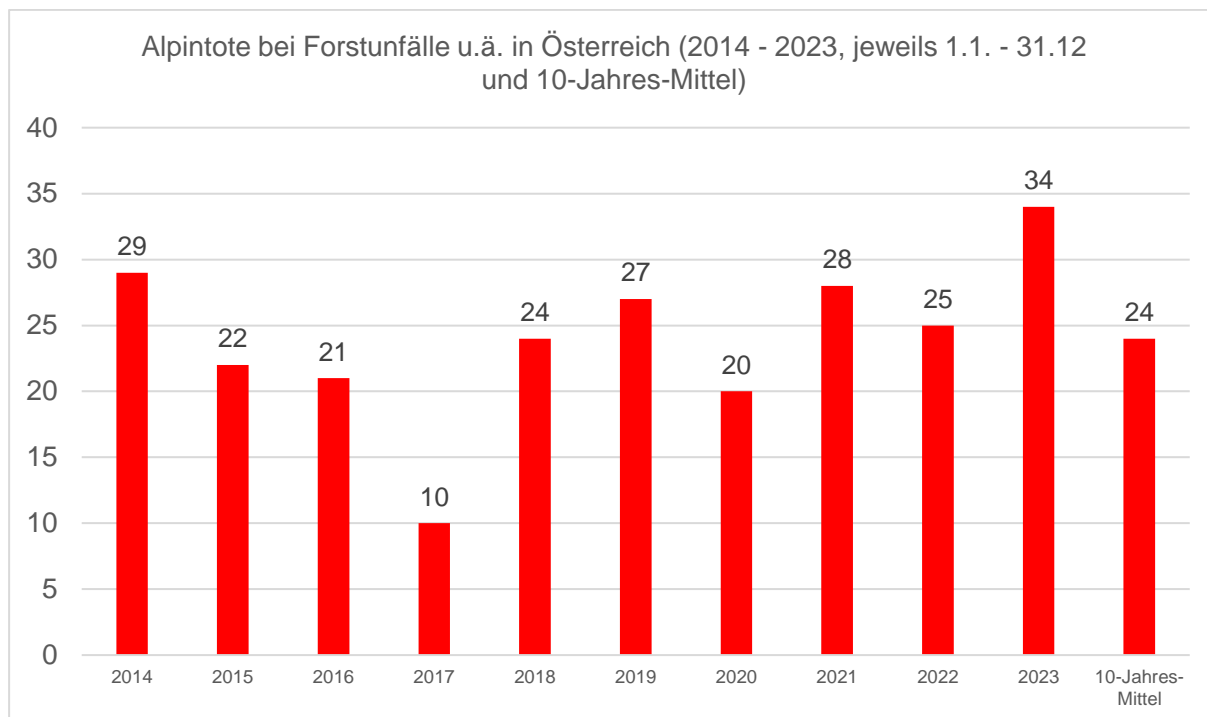
| Nationalität | Alpintote 2023 | Anteil in Prozent (2023, n=266) | Alpintote 10-Jahres-Mittel | Anteil in Prozent (10-Jahres-Mittel, n=282) |
|--------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------------------|---|
| Österreich | 171 | 64 % | 172,8 | 61 % |
| Deutschland | 48 | 18 % | 67,5 | 24 % |
| Niederlande | 11 | 4 % | 5,5 | 2 % |
| Tschechische Republik | 10 | 4 % | 5,6 | 2 % |
| Bosnien und Herzegowina | 5 | 2 % | 1,3 | 0 % |
| Rumänien | 5 | 2 % | 2,9 | 1 % |
| Vereinigtes Königreich | 3 | 1 % | 2,1 | 1 % |
| k. A./unbekannt | 2 | 1 % | 1,9 | 1 % |
| Belgien | 1 | 0 % | 1,8 | 1 % |
| China | 1 | 0 % | 0,3 | 0 % |
| Frankreich | 1 | 0 % | 1 | 0 % |
| Israel | 1 | 0 % | 0,3 | 0 % |
| Italien | 1 | 0 % | 2,9 | 1 % |
| Neuseeland | 1 | 0 % | 0,1 | 0 % |
| Norwegen | 1 | 0 % | 0,2 | 0 % |
| Polen | 1 | 0 % | 2 | 1 % |
| Schweden | 1 | 0 % | 0,8 | 0 % |
| Slowenien | 1 | 0 % | 1,4 | 0 % |
| Vereinigte Staaten von Amerika | 1 | 0 % | 0,6 | 0 % |
| Gesamt | 266 | 100 % | 282 | 100 % |

Tabelle 2: Alpintote in Österreich nach Nationalität – 01.01.2023 bis 31.12.2023

Disziplin und Zeitraum

Die meisten tödlichen Unfälle ereigneten sich im Jahr 2023 beim Wandern/Bergsteigen (99). Forstunfälle nahmen weiter zu, und mit 34 Todesopfern (10-Jahres-Mittel: 24) ist diese Disziplin erstmals an zweiter Stelle zu nennen. Die weitere Reihenfolge: Suizid (27; 10-Jahres-Mittel: 26), Piste/Skiroute (24; 10-Jahres-Mittel: 29), und (Ski-)Tour (16; 10-Jahres-Mittel: 20).

27 Prozent (73) der tödlich verunglückten Personen starben nicht bei der Ausübung einer Alpinsportart, sondern bei Forstunfällen u. Ä., mit Fahrzeugen auf Bergwegen oder durch Suizid im Gebirge.



Grafik 3: Alpintote bei Forstunfällen in Österreich in den vergangenen zehn Jahren.

In einem Fachbeitrag in der Sommer-Ausgabe 2022 von analyse:berg wird das Thema Suizid im alpinen Raum näher beleuchtet.

| Überblick Disziplinen | Alpintote 2023 | Alpintote 10-Jahres-Mittel | Anteil in Prozent (2023, n=266) | Anteil in Prozent (10 Jahres-Mittel, n=282) |
|--|----------------|----------------------------|---------------------------------|---|
| Nicht-Bergsportdisziplinen (Suizid, Jagd, Forstunfälle u. Ä., Straßenverkehr, Sonstiges) | 73 | 76 | 27 % | 27 % |
| Sommerbergsportdisziplinen | 139 | 143 | 52 % | 51 % |
| Winterbergsportdisziplinen | 54 | 63 | 20 % | 22 % |
| GESAMT 2023 | 266 | 282 | 100 % | 100 % |

Tabelle 3: Tote in Österreichs Bergen nach Bergsportdisziplin – 01.01.2023 bis 31.12.2023 [Blau = Winterdisziplin, Orange = Sommerdisziplin]

| Disziplinen/Tote | Alpintote 2023 | Alpintote 10-Jahres-Mittel | Anteil in Prozent (2023, n=266) | Anteil in Prozent (10 Jahres-Mittel, n=282) |
|---------------------|----------------|----------------------------|---------------------------------|---|
| Wandern/Bergsteigen | 99 | 103,5 | 37 % | 37 % |
| Forstunfall u. Ä. | 34 | 24 | 13 % | 9 % |
| Suizid | 27 | 26 | 10 % | 9 % |
| Piste/Skiroute | 24 | 28,8 | 9 % | 10 % |
| (Ski-)Tour | 16 | 20,4 | 6 % | 7 % |
| Flugunfall | 13 | 8,5 | 5 % | 3 % |
| Mountainbiking | 11 | 8,7 | 4 % | 3 % |
| Variante | 10 | 8,6 | 4 % | 3 % |
| Klettern | 9 | 14,7 | 3 % | 5 % |
| Straßenverkehr | 6 | 5,8 | 2 % | 2 % |



| | | | | |
|---------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| Sonstiges | 5 | 16,6 | 2 % | 6 % |
| Kombinierte Tour/Hochtour | 5 | 4,7 | 2 % | 2 % |
| Langlauf | 2 | 1,6 | 1 % | 1 % |
| Wildwassersport | 2 | 2 | 1 % | 1 % |
| Eisklettern | 1 | 1,2 | 0 % | 0 % |
| Jagd | 1 | 3,8 | 0 % | 1 % |
| Liftunfall | 1 | 0,9 | 0 % | 0 % |
| Höhlenunfälle | 0 | 0,6 | 0 % | 0 % |
| Rodeln | 0 | 1,8 | 0 % | 1 % |
| GESAMT 2023 | 266 | 282,2 | 100 % | 100 % |

Tabelle 4: Tote in Österreichs Bergen nach Bergsportdisziplin – 01.01.2023 bis 31.12.2023 und 10-Jahres-Mittel 2014 bis 2023 [Blau = Winterdisziplin, Orange = Sommerdisziplin]

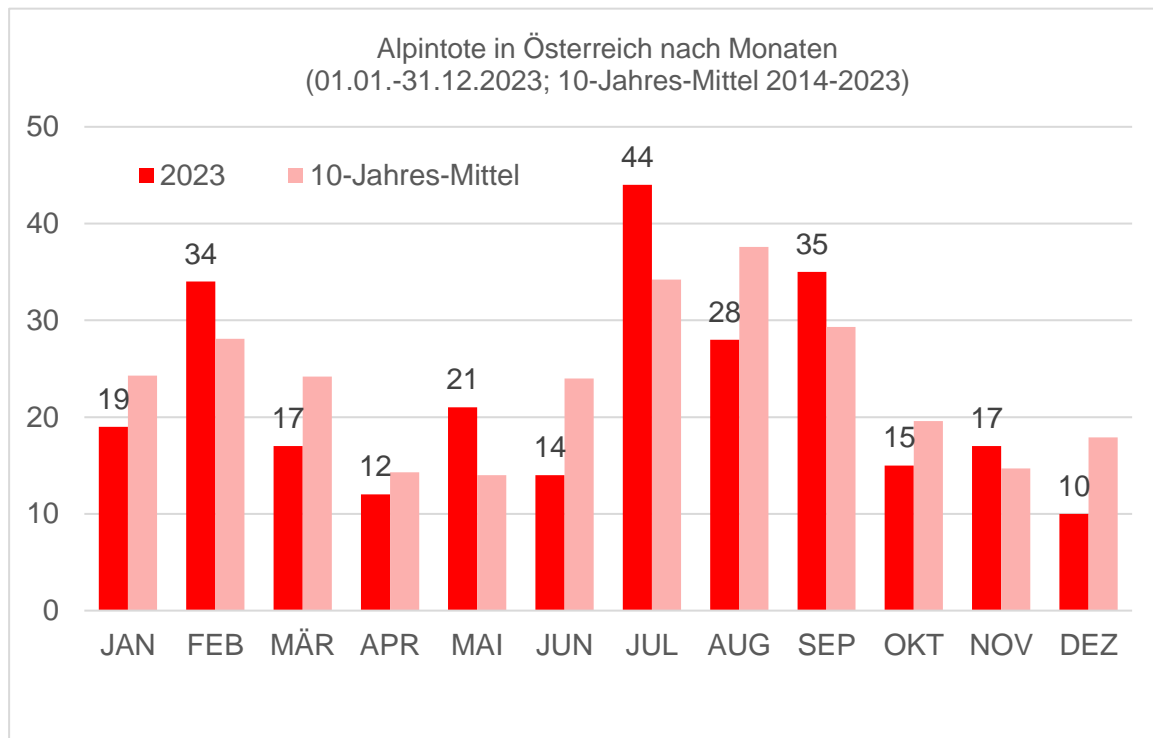
| Disziplinen/Verunfallte | Verunfallte 2023 | Verunfallte 10-Jahres-Mittel | Anteil in Prozent (2023, n=13.681) | Anteil in Prozent (10-Jahres-Mittel, n=11.691) |
|---------------------------|------------------|------------------------------|------------------------------------|--|
| SOMMER | 5.100 | 4.032 | 37 % | 33 % |
| Wandern/Bergsteigen | 2.987 | 2.396 | 22 % | 20 % |
| Mountainbiking | 1.124 | 747 | 8 % | 6 % |
| Klettern | 544 | 485 | 4 % | 4 % |
| Flugunfall | 295 | 230 | 2 % | 2 % |
| Kombinierte Tour/Hochtour | 90 | 104 | 1 % | 1 % |
| Wildwassersport | 45 | 52 | 0 % | 0 % |
| Seilgärten | 11 | 15 | 0 % | 0 % |
| Höhlenunfälle | 4 | 3 | 0 % | 0 % |
| WINTER | 7.933 | 7.084 | 58 % | 61 % |
| Piste/Skiroute | 6.177 | 5.556 | 45 % | 48 % |
| (Ski-)Tour | 682 | 609 | 5 % | 5 % |
| Liftunfall | 238 | 240 | 2 % | 2 % |
| Variante | 444 | 368 | 3 % | 3 % |
| Rodeln | 327 | 267 | 2 % | 2 % |
| Langlauf | 44 | 27 | 0 % | 0 % |
| Eisklettern | 21 | 18 | 0 % | 0 % |
| SONSTIGE | 648 | 575 | 5 % | 5 % |
| Forstunfall u. Ä. | 218 | 177 | 2 % | 2 % |
| Straßenverkehr | 45 | 39 | 0 % | 0 % |
| Suizid | 33 | 33 | 0 % | 0 % |
| Jagd | 19 | 22 | 0 % | 0 % |
| Sonstiges | 333 | 304 | 2 % | 3 % |
| GESAMT 2023 | 13.681 | 11.691 | 100 % | 100 % |

Tabelle 5: Verunfallte (Tote, Verletzte, Unverletzte) in Österreich nach Bergsportdisziplin – 01.01.2023 bis 31.12.2023 und 10-Jahres-Mittel 2014 bis 2023

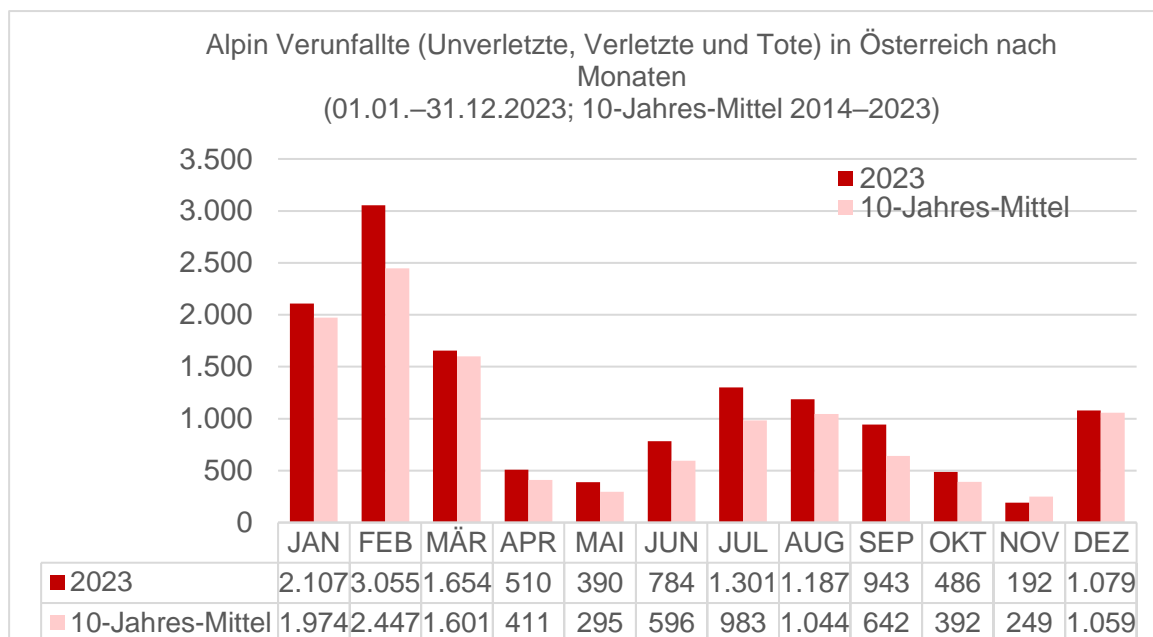


In den Monaten Februar, Juli, August und September wurden die meisten Todesopfern verzeichnet. 2023 ereigneten sich im Juli 44, im September 35 und im Februar 34 tödliche Alpinunfälle.

Bei den Verunfallten ergibt die Auswertung ein anderes Ergebnis: Die meisten Personen verunfallten im Betrachtungszeitraum des vergangenen Jahres in den Monaten Jänner, Februar und März. Es besteht hier ein direkter Zusammenhang mit der Benützung von Skipisten und Skirouten, die in diesen Monaten die höchste Frequenz aufweisen. Einem Blogartikel auf alpinesicherheit.at ist dazu mehr zu entnehmen ([Skifahren als Risikosport \(alpinesicherheit.at\)](http://alpinesicherheit.at)).



Grafik 4: Alpintote in Österreich nach Monaten – 01.01.2023 bis 31.12.2023 und 10-Jahres-Mittel 2014 bis 2023

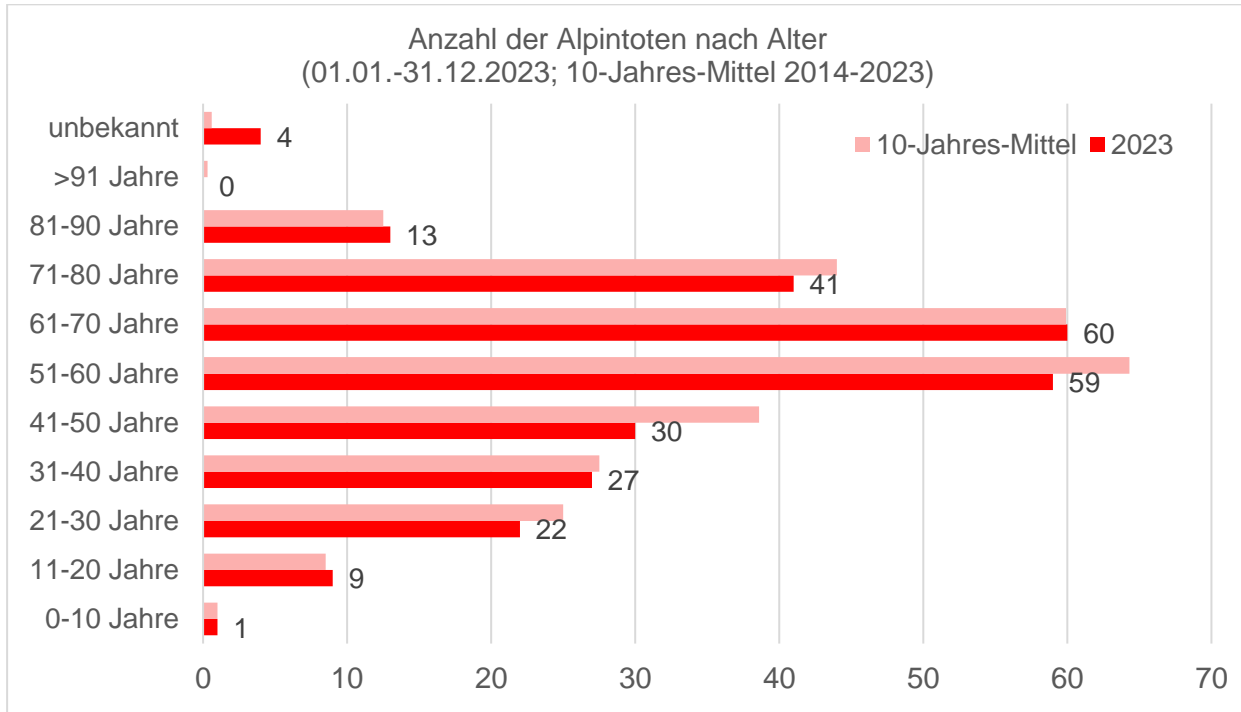


Grafik 5: Verunfallte (Tote, Verletzte, Unverletzte) in Österreich nach Monaten – 01.01.2023 bis 31.12.2023 und 10-Jahres-Mittel 2014 bis 2023

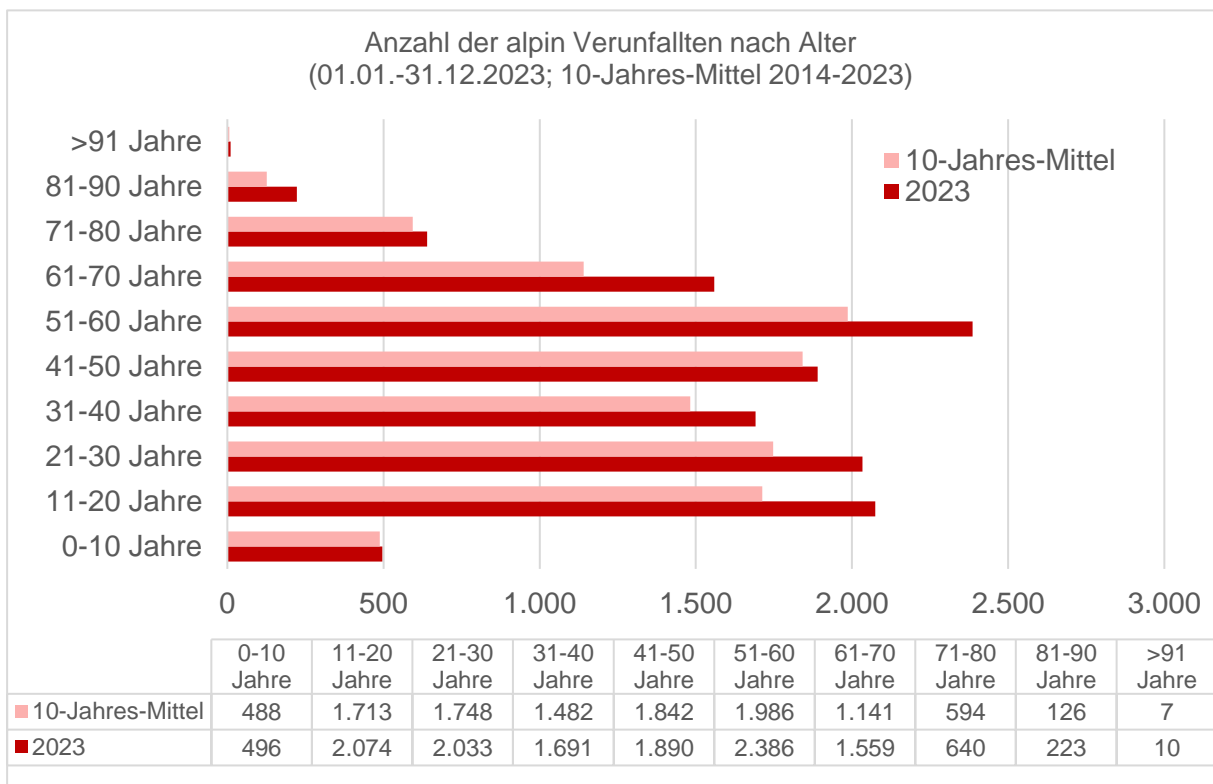


Alter

Der Großteil (60 %) der Alpentoten war zwischen 51 und 80 Jahre alt (siehe Grafik 6). Im Gegensatz dazu gibt es bei den Verunfallten eine weitaus gleichmäßigere Verteilung über alle Altersgruppen hinweg.



Grafik 6: Alpentote nach Alter im Jahr 2023 und im 10-Jahres-Mittel (2014–2023)



Grafik 7: Alpinverunfallte nach Alter im Jahr 2023 und im 10-Jahres-Mittel (2014–2023)

Unfallursachen

Die Auswertungen des ÖKAS/BMI ergeben, dass bei den Verunfallten der prozentuelle Anteil der Unfallursache **Kollision** – meist auf Pisten und Skirouten – mit 40 Prozent am größten ist. Die nächsthäufigste Unfallursache ist **Sturz/Stolpern/Ausgleiten** mit 16 Prozent. Wissenswert dazu: Die Alpinpolizei erfasst im Bereich von Pisten und Skirouten lediglich Unfälle, bei denen Verdacht auf Fremdverschulden besteht.

Bei den Alpintoten ist wie bereits in den vergangenen Jahren die Herz-Kreislauf-Störung (29 %) die meistgenannte Unfall- bzw. Notfallursache (10-Jahres-Mittel: 24 %). 78 Menschen kamen 2023 aufgrund von internen Notfällen in Österreichs Bergen ums Leben, das sind 10 Personen mehr als im langjährigen Mittel (69). 13 Prozent (36 Tote; 33 im 10-Jahres-Mittel) der Alpintoten verunfallten aufgrund eines Absturzes, 11 Prozent (30 Tote; 10-Jahres-Mittel: 47) verunglückten aufgrund von Sturz/Stolpern/Ausgleiten tödlich und 35 (13 %) sind anderen Unfallursachen zuzuschreiben.

Der Großteil (92 %) der Opfer durch Herz-Kreislauf-Versagen ist im Jahr 2023 der Altersgruppe von 51 bis 80 Jahren zuzurechnen. Eine detaillierte Darstellung der Toten durch Herz-Kreislauf-Vorfälle enthält Tabelle 7.

| Disziplin | Herz-Kreislauf-Störung |
|---------------------------|------------------------|
| Wandern/Bergsteigen | 48 |
| Piste/Skiroute | 13 |
| Forstunfall u. Ä. | 5 |
| (Ski-)Tour | 4 |
| Mountainbiken | 6 |
| Langlauf | 1 |
| Kombinierte Tour/Hochtour | 1 |
| Summe | 78 |

Tabelle 6: Tote durch Herz-Kreislauf-Versagen in Österreich nach Disziplin – 01.01.2023 bis 31.12.2023

| Alter | 2023 |
|--------------|-----------|
| 31–40 Jahre | 1 |
| 41–50 Jahre | 2 |
| 51–60 Jahre | 30 |
| 61–70 Jahre | 22 |
| 71–80 Jahre | 20 |
| 81–90 Jahre | 3 |
| >91 Jahre | 0 |
| Summe | 78 |

Tabelle 7: Altersverteilung der Alpintoten im Jahr 2023 durch Herz-Kreislauf-Versagen

Ergänzende Stellungnahmen



Peter PAAL, Präsident Österreichisches Kuratorium für Alpine Sicherheit (ÖKAS):

Alpines Naturerlebnis und Bergsport faszinieren die Menschen. Zahlreiche positive gesundheitliche Effekte für Geist und Körper sind mit dem Aufenthalt in den Bergen verbunden. Der Trend nach draußen und oben hält ungebremst an.

Erfreulicherweise sinkt die Zahl der Toten in den Bergen Österreichs, obwohl immer mehr Menschen unterwegs sind. Die breite Präventionsarbeit des ÖKAS und unserer Mitglieder trägt Früchte. Wir müssen noch besser werden bei der Vermeidung alpiner Unfälle und Verletzungen, denn diese nehmen derzeit noch zu. Das ÖKAS verfolgt die MISSION ZERO – kein Unfall mehr am Berg –, denn jeder Verunfallte und jeder Tote ist einer zu viel. Prävention ist besser als Rettung.



Hans EBNER, Leiter der Alpinpolizei, Bundesministerium für Inneres (BMI):

Das Jahr 2023 war für die Alpinpolizei herausfordernd! Erstmals seit Beginn der elektronischen Datenerfassung im Jahr 2005 nähern sich die Zahlen bei den Alpinereignissen der 10.000er-Marke. Mehr Menschen in Österreichs Bergen bedeuten zwangsläufig auch mehr Ereignisse, bei denen Bergrettung, Flugrettung und Polizei intervenieren müssen. Das Positive daran: Die Zahl der Todesopfer folgt diesem Trend nicht.



Stefan HOCHSTAFFL, Präsident Österreichischer Bergrettungsdienst (ÖBRD):

Wir setzen die Bedeutung des Bewusstseins für Risiken und Konsequenzen im alpinen Bereich in unserer aktuellen Unfallpräventionsarbeit in den Fokus. Das Gebirge fordert von uns Respekt und Umsicht. Nur ein tiefes Verständnis für die alpine Natur ermöglicht ein adäquates Verhalten, sowohl in der Vorbereitung als auch während der Bergunternehmung. Ich appelliere an alle Bergbegeisterten, sich stets der Verantwortung gegenüber sich selbst, der Natur, aber auch den Retterinnen und Rettern, die im Notfall in den Einsatz gehen, bewusst zu sein.



Alexander RADLHERR, GeoSphere Austria:

Das Jahr 2023 war ausgesprochen warm, es war in Österreich sogar das wärmste Jahr seit Beginn der Aufzeichnungen. Besonders markante Wärme- bzw. Hitzeperioden gab es im Jänner, Februar, Juli, August, September, Oktober und Dezember, wobei die beiden Herbstmonate an vielen Stationen die wärmsten seit Beginn der Aufzeichnung waren – diese Abfolge ist äußerst ungewöhnlich. Der Hochsommer wurde unterbrochen von einer in den letzten Jahren sehr selten gewordenen feucht-kühlen Witterungsphase. Diese zweiwöchige „Sommerdepression“ wurde im August dann im Gegenzug von der längsten Hitzewelle seit Beginn der Aufzeichnungen mit stabilen Verhältnissen abgelöst. Abgesehen davon ist der Wechsel von langen Trockenperioden (gesamter Winter, Mitte Mai bis Ende Juni, September/Oktober) und kurzzeitig intensiven Niederschlagsereignissen (Mitte April, Mitte Mai, Anfang und Ende August, November/Dezember), teils begleitet von Stürmen, auffallend. Zusätzlich gab es im Sommer immer wieder schwere Unwetter, die im alpinen Gelände vielfach Probleme (z. B. durch Vermurungen und Sturmschäden) verursachten. Oftmals ist es ausschließlich Glück zu verdanken, dass keine menschlichen Opfer zu beklagen waren – zum Beispiel bei der Gewitterfront mit schwerem Sturm am 18. Juli in Tirol, als sich noch Tausende Menschen auf Wanderungen und in Seilbahnen befanden. Was den Schnee betrifft, ergibt sich für das vergangene Jahr eine zwiespaltene Bilanz: Der Winter in den ersten Monaten des Jahres war vor allem auf den Bergen oft einer der schneeärmsten seit Beginn der Aufzeichnungen.



Anna-Sophie PIRTSCHER, Leiterin der Forstlichen Ausbildungsstätte Ossiach am Bundesforschungszentrum für Wald (BFW):

Waldarbeit ist gefährlich und wird oft unterschätzt. Jeder zu fallende Baum ist einzeln zu bewerten und Motorsägen sind leistungsstarke Arbeitsgeräte mit Kettengeschwindigkeiten von 20 m/s und mehr. Hinzu kommt, dass die persönliche Schutzausrüstung nicht immer vollständig getragen und oft allein gearbeitet wird. Manchmal fehlen auch die Erfahrung und die Kenntnis der richtigen Fälltechniken. Gerade aufgrund des erhöhten Anfalls an Schadholz durch Windwurf, Schneebrüche oder Borkenkäfer nimmt die Wahrscheinlichkeit für schwere Forstunfälle zu. Die Aufarbeitung von verspannten Hölzern wie beispielsweise nach einem Windwurfereignis ist eine Arbeit für Profis. Jeder Waldeigentümer, der hier wenig bis gar keine Erfahrung hat, sollte sich einen professionellen Dienstleister holen.

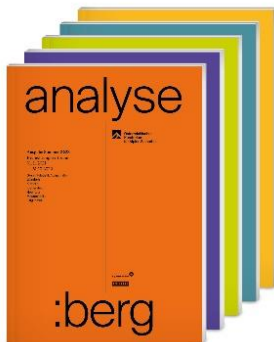
Die Forstlichen Ausbildungsstätten Ossiach und Traunkirchen des BFW bieten ein breites Kursprogramm für Motorsägen-Anfänger und erfahrene Forstarbeiter an, denn laufende Weiterbildung und die Wiederholung der Arbeitssicherheit retten Leben.

Termine

16. und 17. November 2024: **Alpinmesse & Alpinforum**, Messe Innsbruck

Am Samstag, 16. November 2024, laden wir ab 9:00 Uhr herzlich zum ALPINFORUM bei der Alpinmesse Innsbruck ein.

Links & Publikationen



Fachmagazin analyse:berg Sommer 2023 (Betrachtungszeitraum: 01.11.2021 bis 31.10.2022) – Bestellungen im [Shop](#).

Abo Magazin analyse:berg Winter & Sommer – Bestellungen im [Shop](#).

Alpin-Fibelreihe des ÖKAS – Bestellungen im [Shop](#).

Alpinmesse & Alpinforum:

<https://alpinesicherheit.at/veranstaltungen/alpinmesse/>

Bildanhang & Beitrag:

Download unter: <https://alpinesicherheit.at/presse/>

Österreichisches Kuratorium für Alpine Sicherheit (ÖKAS)

Als österreichweite unabhängige Arbeitsplattform zu alpinen Fachfragen arbeitet das Österreichische Kuratorium für Alpine Sicherheit (ÖKAS) mithilfe des umfangreichen Netzwerks seiner Mitgliederinstitutionen und Expert:innen fachübergreifend an der Verbesserung der alpinen Sicherheit, im Speziellen der Berg- und Schneesportausübung. Innovative Forschungsansätze und moderne Präventionsstrategien sind ein Schlüssel für mehr Sicherheit am Berg. Das ÖKAS versteht sich als Meinungs- und Bewusstseinsbildner zum Thema Sicherheit im alpinen Raum. Es erforscht Ursachen und Methoden, um vorhersehbare Unfälle zu vermeiden, klärt aber auch darüber auf, dass es hundertprozentige Sicherheit in unserem Tätigkeitsfeld, dem alpinen Raum, nicht geben kann. Schlussendlich liegt die Verantwortung bei jeder und jedem Einzelnen und man selbst muss Entscheidungen inklusive der daraus resultierenden Konsequenzen treffen. Das ÖKAS analysiert das Unfallgeschehen, bewertet Gefahrenquellen im alpinen Raum und gibt dazu Statements und Empfehlungen ab – unabhängig jeglicher Einflüsse von außen. www.alpinesicherheit.at.



Erläuterungen zur Datengrundlage:

Die Auswertungen basieren auf den erhobenen Daten der Alpinpolizei, welche sämtliche gemeldete Unfallereignisse im alpinen Gelände unabhängig vom Verletzungsgrad erhebt. Die vorliegenden Auswertungen spiegeln die Unfallzahlen zum Abfragezeitpunkt wider und geben keine Garantie auf Vollständigkeit. Einträge und Nachträge in die Alpinunfalldatenbank für den genannten Betrachtungszeitraum können auch zu einem späteren Zeitpunkt erfolgen.

Verunfallte: Gesamtzahl an Toten, Verletzten und Unverletzten

Verletzt umfasst: leicht verletzt, schwer verletzt, unbekannt, Verletzung unbestimmten Grades, lebensbedrohlich verletzt, Sonstiges und erkrankt.

Quelle: Alpine Unfalldatenbank – Österreichisches Kuratorium für Alpine Sicherheit/BMI Alpinpolizei

Betrachtungszeitraum: 01.01.2023 bis 31.12.2023

10-Jahres-Mittel (gerundet): 2014 bis 2023 (01.01. bis 31.12.)

Das 10 Jahres-Mittel ist aufgrund der sehr geringen Unfallzahlen im Pandemie-Winter 2020/21 (teilweise geschlossene Skigebiete sowie praktisch keine Besucher:innen) verfälscht.

Abfragedatum Datenbank: 08.-10.01.2024

Pressekontakte:

Österreichisches Kuratorium für Alpine Sicherheit

Matthias Knaus – Geschäftsführung ÖKAS

matthias.knaus@alpinesicherheit.at, Tel. +43 512 365451-12

Susanna Mitterer – Statistik ÖKAS

susanna.mitterer@alpinesicherheit.at, Tel. +43 512 365451-13

BMI Alpinpolizei

Hans Ebner – Leiter der Alpinpolizei/BMI

Hans.Ebner@bmi.gv.at

Österreichischer Skiverband

Tomas Woldrich – Leiter der Abteilung Breitensport beim ÖSV, Vizepräsident ÖKAS

woldrich@oesv.at

Österreichischer Bergrettungsdienst (ÖBRD)

Martin Gurdet – Geschäftsführer ÖBRD

office@bergrettung.at, Tel. +43 1 251 1919 140

GeoSphere Austria

Alexander Radlherr – Meteorologe GeoSphere Austria

alexander.radlherr@geosphere.ac.at

Forstliche Ausbildungsstätte Ossiach (BFW)

Anna-Sophie Pirtscher – Leiterin der FAST Ossiach

anna-sophie.pirtscher@bfw.gv.at, Tel. +43 42 43 22 45 10

Bildanhang:

Download unter: <https://alpinesicherheit.at/presse/>

Die jeweiligen Urheber:innen sind bei Verwendung anzugeben. Bitte entnehmen Sie diese Information dem Dateinamen (erste Angabe).



Tabellenanhang:

08_Alpinunfälle in Österreich nach Bundesländern (01.01. bis 31.12. & 10-Jahres-Mittel)

| Bundesland | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 10-Jahres-Mittel |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------|
| Burgenland | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| k. A. | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 | 4 |
| Kärnten | 515 | 523 | 486 | 517 | 454 | 477 |
| Niederösterreich | 448 | 610 | 603 | 556 | 608 | 470 |
| Oberösterreich | 627 | 574 | 541 | 491 | 656 | 576 |
| Salzburg | 1.321 | 1.330 | 819 | 1.361 | 1.353 | 1.353 |
| Steiermark | 757 | 765 | 738 | 910 | 859 | 732 |
| Tirol | 3.861 | 3.550 | 2.430 | 4.127 | 4.484 | 3.652 |
| Vorarlberg | 1.014 | 891 | 637 | 1.052 | 1.135 | 904 |
| Wien | 2 | 0 | 4 | 5 | 3 | 2 |
| Österreich | 8.545 | 8.243 | 6.258 | 9.019 | 9.583 | 8.171 |

09_Verletzte in Österreich nach Bundesländern (01.01. bis 31.12. & 10-Jahres-Mittel)

| Bundesland | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 10-Jahres-Mittel |
|-------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|-------------------------|
| Burgenland | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| k. A. | 0 | 0 | 0 | 0 | 41 | 5 |
| Kärnten | 725 | 710 | 616 | 702 | 625 | 659 |
| Niederösterreich | 543 | 778 | 708 | 684 | 713 | 578 |
| Oberösterreich | 945 | 847 | 860 | 837 | 1.053 | 831 |
| Salzburg | 2.121 | 2.022 | 1.086 | 2.109 | 2.079 | 2.066 |
| Steiermark | 1.083 | 1.071 | 934 | 1.294 | 1.141 | 1.023 |
| Tirol | 5.661 | 4.942 | 2.994 | 5.742 | 6.439 | 5.252 |
| Vorarlberg | 1.440 | 1.243 | 772 | 1.540 | 1.584 | 1.275 |
| Wien | 3 | 0 | 6 | 8 | 6 | 3 |
| Österreich | 12.521 | 11.613 | 7.976 | 12.916 | 13.681 | 11.691 |

10_Alpinote in Österreich nach Bundesländern (01.01. bis 31.12. & 10-Jahres-Mittel)

| Bundesland | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 10-Jahres-Mittel |
|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------|
| Burgenland | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| k. A. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kärnten | 36 | 23 | 29 | 27 | 32 | 32 |
| Niederösterreich | 14 | 15 | 11 | 28 | 24 | 17 |
| Oberösterreich | 27 | 38 | 41 | 21 | 27 | 30 |
| Salzburg | 53 | 40 | 38 | 39 | 44 | 44 |
| Steiermark | 44 | 37 | 41 | 33 | 34 | 36 |
| Tirol | 102 | 88 | 95 | 121 | 88 | 102 |
| Vorarlberg | 31 | 21 | 18 | 21 | 17 | 22 |
| Wien | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Österreich | 307 | 262 | 274 | 290 | 266 | 282 |

**11_Alpinotote in Österreich nach Monaten (01.01. bis 31.12. & 10-Jahres-Mittel)**

| Monat | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 10-Jahres-Mittel |
|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|
| Januar | 23 | 27 | 19 | 20 | 19 | 24 |
| Februar | 33 | 32 | 15 | 26 | 34 | 28 |
| März | 22 | 25 | 16 | 37 | 17 | 24 |
| April | 15 | 11 | 19 | 19 | 12 | 14 |
| Mai | 14 | 14 | 12 | 12 | 21 | 14 |
| Juni | 33 | 19 | 28 | 24 | 14 | 24 |
| Juli | 38 | 32 | 34 | 33 | 44 | 34 |
| August | 48 | 31 | 41 | 34 | 28 | 38 |
| September | 36 | 31 | 31 | 25 | 35 | 29 |
| Oktober | 20 | 11 | 26 | 23 | 15 | 20 |
| November | 15 | 18 | 17 | 12 | 17 | 15 |
| Dezember | 10 | 11 | 16 | 25 | 10 | 18 |
| Summe | 307 | 262 | 274 | 290 | 266 | 282 |

12_Verunfallte (Unverletzte, Verletzte und Tote) in Österreich nach Monaten (01.01. bis 31.12. & 10-Jahres-Mittel)

| Monat | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 10-Jahres-Mittel |
|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|------------------|
| Januar | 1.827 | 3.009 | 724 | 1.728 | 2.107 | 1.974 |
| Februar | 3.170 | 2.632 | 699 | 2.177 | 3.055 | 2.447 |
| März | 1.704 | 754 | 450 | 2.535 | 1.654 | 1.601 |
| April | 518 | 135 | 249 | 501 | 510 | 411 |
| Mai | 239 | 293 | 266 | 369 | 390 | 295 |
| Juni | 739 | 600 | 756 | 868 | 784 | 596 |
| Juli | 920 | 1.172 | 1.018 | 990 | 1.301 | 983 |
| August | 1.031 | 1.252 | 1.138 | 1.253 | 1.187 | 1.044 |
| September | 569 | 875 | 928 | 551 | 943 | 642 |
| Oktober | 365 | 294 | 519 | 502 | 486 | 392 |
| November | 201 | 261 | 247 | 262 | 192 | 249 |
| Dezember | 1.238 | 336 | 982 | 1.180 | 1.079 | 1.059 |
| Summe | 12.521 | 11.613 | 7.976 | 12.916 | 13.688 | 11.692 |

**13_Verunfallte in Österreich nach Alter (01.01. bis 31.12. & 10-Jahres-Mittel)**

| Alter | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 10-Jahres-Mittel |
|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|------------------|
| unbekannt | 704 | 510 | 178 | 513 | 686 | 565 |
| 0–10 Jahre | 479 | 453 | 256 | 527 | 496 | 488 |
| 11–20 Jahre | 1.914 | 1.635 | 936 | 1.852 | 2.074 | 1.713 |
| 21–30 Jahre | 1.858 | 1.808 | 1.433 | 1.983 | 2.033 | 1.748 |
| 31–40 Jahre | 1.511 | 1.511 | 1.150 | 1.549 | 1.691 | 1.482 |
| 41–50 Jahre | 1.905 | 1.722 | 1.158 | 1.867 | 1.890 | 1.842 |
| 51–60 Jahre | 2.204 | 2.014 | 1.425 | 2.307 | 2.386 | 1.986 |
| 61–70 Jahre | 1.165 | 1.210 | 830 | 1.452 | 1.559 | 1.141 |
| 71–80 Jahre | 644 | 619 | 459 | 673 | 640 | 594 |
| 81–90 Jahre | 131 | 126 | 144 | 185 | 223 | 126 |
| >91 Jahre | 6 | 5 | 7 | 8 | 10 | 7 |
| Summe | 12.521 | 11.613 | 7.976 | 12.916 | 13.688 | 11.692 |

14_Alpinotote in Österreich nach Alter (01.01. bis 31.12. & 10-Jahres-Mittel)

| Alter | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 10-Jahres-Mittel |
|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|
| unbekannt | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 1 |
| 0–10 Jahre | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 11–20 Jahre | 9 | 5 | 11 | 5 | 9 | 9 |
| 21–30 Jahre | 27 | 26 | 17 | 23 | 22 | 25 |
| 31–40 Jahre | 35 | 24 | 29 | 22 | 27 | 28 |
| 41–50 Jahre | 39 | 40 | 36 | 33 | 30 | 39 |
| 51–60 Jahre | 80 | 54 | 65 | 66 | 59 | 64 |
| 61–70 Jahre | 52 | 50 | 66 | 70 | 60 | 60 |
| 71–80 Jahre | 48 | 50 | 33 | 49 | 41 | 44 |
| 81–90 Jahre | 15 | 10 | 15 | 20 | 13 | 13 |
| >91 Jahre | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Summe | 307 | 262 | 274 | 290 | 266 | 282 |

15_Verunfallte in Österreich nach Unfallursache (01.01. bis 31.12. & 10-Jahres-Mittel)

| Unfallursache | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 10-Jahres-Mittel |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------|
| Kollision | 5.670 | 4.658 | 1.307 | 5.247 | 5.528 | 5.073 |
| Sturz, Stolpern, Ausgleiten | 2.067 | 2.000 | 1.896 | 2.250 | 2.251 | 1.998 |
| k. A. / unbekannt | 1.129 | 1.043 | 940 | 1.149 | 1.184 | 970 |
| Sturz | 560 | 797 | 851 | 701 | 892 | 618 |
| sonstiges | 621 | 712 | 623 | 717 | 739 | 669 |
| Verirren, Versteigen | 816 | 711 | 609 | 738 | 714 | 678 |
| Erschöpfung | 372 | 400 | 423 | 489 | 531 | 371 |
| Aufprall gegen Hindernis | 242 | 259 | 203 | 334 | 416 | 273 |
| Lawine | 174 | 113 | 212 | 162 | 272 | 191 |
| Herz-Kreislaufstörung | 168 | 215 | 229 | 251 | 260 | 210 |
| Absturz | 199 | 166 | 146 | 195 | 192 | 157 |



| | | | | | | |
|---|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Wettersturz (Wetter) | 76 | 105 | 92 | 153 | 177 | 98 |
| Erkrankung | 64 | 72 | 62 | 145 | 104 | 75 |
| Wind | 57 | 59 | 68 | 84 | 89 | 71 |
| fallender Baum | 52 | 61 | 54 | 72 | 77 | 61 |
| Ausrüstungsmangel | 69 | 78 | 79 | 83 | 73 | 60 |
| Steinschlag | 86 | 73 | 67 | 51 | 73 | 61 |
| Absturz aufgrund sonstiger Ursache | 35 | 35 | 28 | 71 | 42 | 25 |
| Ausbrechen Griff/Tritt - Absturz | 38 | 29 | 33 | 34 | 38 | 21 |
| Flughindernis | 14 | 14 | 21 | 21 | 24 | 18 |
| Materialversagen | 12 | 14 | 32 | 18 | 23 | 17 |
| Fahrfehler | 8 | 19 | 18 | 7 | 18 | 19 |
| Kentern | 9 | 37 | 9 | 1 | 17 | 8 |
| Technisches Gebrechen / Materialversagen | 35 | 9 | 11 | 14 | 17 | 20 |
| Fehler (des Opfers) bei der Seiltechnik - Absturz | 12 | 11 | 13 | 13 | 15 | 7 |
| Absturz aufgrund unbekannter Ursache | 15 | 8 | 15 | 12 | 13 | 8 |
| Verirren / Verfahren | 7 | 3 | 15 | 4 | 10 | 7 |
| Sicherungsfehler des Kletterpartners - Absturz | 17 | 21 | 3 | 16 | 8 | 8 |
| Spaltensturz | 3 | 7 | 9 | 9 | 6 | 13 |
| Unfall bei Sprung | 6 | 3 | 6 | 13 | 6 | 5 |
| Ausbrechen eines Sicherungspunktes - Absturz | 3 | 8 | 3 | 7 | 5 | 3 |
| Zusammenbruch des Eisfalls | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 |
| Bedienungsfehler | 4 | 8 | 2 | 10 | 4 | 3 |
| Blitzschlag | 13 | 10 | 0 | 2 | 4 | 6 |
| Ausbrechen Griff/Tritt/Eisgerät - Absturz | 2 | 0 | 2 | 0 | 3 | 1 |
| Eisschlag | 0 | 2 | 0 | 3 | 3 | 2 |
| hoher Wasserstand | 2 | 2 | 10 | 2 | 3 | 2 |
| Erdrutsch | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Wechtenbruch | 4 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 |
| Aufprall (Hinderniss) | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Verblockung/Verkeilung | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| Ausbrechen Griff / Tritt | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Erdrutsch / Vermurung | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ertrinken | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Fehler bei der Seiltechnik (des Opfers) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Konzentrationsfehler | 3 | 3 | 2 | 1 | 0 | 1 |
| Kälte | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Schussunfall | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Schwallwasser, Wasseranstieg | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sicherungsfehler des Kletterpartners | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Unfall beim Rutschen | 6 | 2 | 2 | 4 | 0 | 2 |
| Wasseranstieg | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Summe | 12.673 | 11.774 | 8.099 | 13.086 | 13.842 | 11.832 |

Hinweis: Die Gesamtzahl der Unfallursachen kann aufgrund von Mehrfachnennungen zur Gesamtzahl der Verunfallten unterschiedlich sein.

**16 Alpinotote in Österreich nach Unfallursache (01.01. bis 31.12. & 10-Jahres-Mittel)**

| Unfallursache | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 10-Jahres-Mittel |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|
| Herz-Kreislaufstörung | 57 | 60 | 72 | 71 | 79 | 69 |
| k. A. / unbekannt | 70 | 60 | 48 | 59 | 49 | 62 |
| Absturz | 42 | 36 | 45 | 37 | 36 | 33 |
| Sturz, Stolpern, Ausgleiten | 51 | 42 | 40 | 50 | 30 | 47 |
| fallender Baum | 8 | 13 | 10 | 14 | 20 | 12 |
| Lawine | 22 | 11 | 18 | 14 | 17 | 18 |
| sonstiges | 12 | 7 | 7 | 3 | 9 | 8 |
| Absturz aufgrund unbekannter Ursache | 9 | 4 | 5 | 2 | 5 | 3 |
| Aufprall gegen Hindernis | 10 | 10 | 7 | 12 | 4 | 8 |
| Erkrankung | 4 | 3 | 2 | 5 | 4 | 4 |
| Fehler (des Opfers) bei der Seiltechnik - Absturz | 3 | 2 | 3 | 2 | 4 | 2 |
| Fahrfehler | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 |
| Kollision | 2 | 1 | 4 | 5 | 3 | 4 |
| Kentern | 2 | 2 | 1 | 0 | 2 | 1 |
| Sturz | 1 | 1 | 7 | 6 | 2 | 2 |
| Technisches Gebrechen / Materialversagen | 3 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 |
| Verirren / Versteigen | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 |
| Ausbrechen eines Sicherungspunktes - Absturz | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| Erschöpfung | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| Verirren, Versteigen | 2 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Absturz aufgrund sonstiger Ursache | 2 | 1 | 2 | 3 | 0 | 1 |
| Ausbrechen Griff/Tritt - Absturz | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 |
| Ausrüstungsmangel | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Blitzschlag | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ertrinken | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Flughindernis | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 |
| hoher Wasserstand | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Spaltensturz | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Steinschlag | 7 | 6 | 0 | 1 | 0 | 3 |
| Wechtenbruch | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Wettersturz (Wetter) | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 1 |
| Wind | 1 | 0 | 3 | 2 | 0 | 2 |
| Summe | 318 | 272 | 282 | 301 | 274 | 291 |

Hinweis: Die Gesamtzahl der Unfallursachen kann aufgrund von Mehrfachnennungen zur Gesamtzahl der Toten unterschiedlich sein.

**17. Alpentote in der Disziplin Forstunfälle u. Ä. in Österreich nach Bundesländern (01.01. bis 31.12. & 10-Jahres-Mittel)**

| Bundesland | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 10-Jahres-Mittel |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------|
| Burgenland | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| k. A. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kärnten | 9 | 3 | 3 | 4 | 7 | 4 |
| Niederösterreich | 1 | 2 | 0 | 2 | 7 | 2 |
| Oberösterreich | 5 | 2 | 9 | 8 | 5 | 6 |
| Salzburg | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 |
| Steiermark | 5 | 6 | 7 | 6 | 8 | 5 |
| Tirol | 5 | 4 | 6 | 1 | 3 | 4 |
| Vorarlberg | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Wien | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Österreich | 27 | 20 | 28 | 25 | 34 | 24 |

18. Alpentote in der Disziplin Forstunfälle u. Ä. in Österreich nach Unfallursache (01.01. bis 31.12. & 10-Jahres-Mittel)

| Unfallursache | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 10-Jahres-Mittel |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------|
| Fallender Baum | 8 | 13 | 10 | 14 | 20 | 12 |
| Herz-Kreislauf-Störung | 1 | 1 | 3 | 5 | 5 | 3 |
| Sonstiges | 5 | 2 | 5 | 2 | 4 | 3 |
| Absturz | 3 | 1 | 6 | 4 | 3 | 4 |
| Aufprall gegen Hindernis | 4 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| Technisches Gebrechen/Materialversagen | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| k. A./unbekannt | 1 | 2 | 4 | 0 | 1 | 1 |
| Erkrankung | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Lawine | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Steinschlag | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Summe | 28 | 20 | 29 | 26 | 35 | 24 |

Hinweis: Die Gesamtzahl der Unfallursachen kann aufgrund von Mehrfachnennungen zur Gesamtzahl der Toten unterschiedlich sein.