



*Dann Besonderen
auf des Spass.*

📍 UGANDA

Gorillas im Nebel

21 Tage Safarireise zu Ugandas Highlights mit intensiven Naturerlebnissen

GRUPPENREISE 4-11 Reisende	AKTIVITÄTEN • Erlebnisreise • Wandern oder Trekking • Tierbeobachtung	ANFORDERUNGEN 2 von 5	REISECODE UGD04
--------------------------------------	--	---------------------------------	---------------------------

- ✓ Ein Hauch von „Out of Africa“: Buschcamps inmitten der Nationalparks
- ✓ Gorilla- und Schimpansen-Tracking, Safaris und Vulkanbesteigung
- ✓ Inklusive Murchison Falls-Nationalpark: Safaris am Nil
- ✓ Optionale Beobachtung der Berggorillas in den Virunga-Bergen

Die Reise im Überblick

Glücksmomente im grünen Herzen Afrikas

Uganda, das „grüne Herz Afrikas“, bietet eine berauschende Vielfalt an beeindruckenden Landschaften: vom schneebedeckten Bergmassiv der Rwenzoris bis zu den Subtropen an den Quellen des weißen Nil, versteckte Palmenstrände am Victoriasee, weite Savannen zur Tierbeobachtung, Vulkane und Bergseen, Regen- und Bambuswälder und einzigartige Nationalparks. All das können Sie bei dieser Reise erleben, wenn Sie ein unverfälschtes Naturerlebnis und Abenteuer dem gewöhnlichen Tourismus vorziehen.

Dichter dran geht nicht: Gorilla-Tracking im Regenwald

Frühmorgens geht es auf schmalen Bergpfaden tief in den dichten Regenwald des Bwindi-Nationalparks – auch im tropischen Regen. Die Spannung steigt, wenn Ihr Ranger mit einer Machete einen neuen „Pfad“ steil bergan vorgibt. Spätestens jetzt kommen Sie mit der Natur wirklich in Kontakt. Doch all die Strapazen sind wie weggeblasen, wenn Sie vor einer Familie Berggorillas stehen und in den Wipfeln der Bäume um Sie herum neugierige Jungtiere toben. Nur wenige Meter entfernt beobachtet der imposante Silberrücken Ihren Besuch ganz entspannt. Diese bewegenden Momente werden Sie sicher nie vergessen.

Exklusive Bush Camps in der afrikanischen Wildnis

Auf dieser Reise erleben Sie die Natur so intensiv wie möglich: An paradiesischen Flussufern inmitten der Nationalparks schlagen Sie exklusive Zeltlager auf – dort, wo Sie der Klang der Wildnis in den Schlaf wiegt. Aus einer ungewohnt nahen Perspektive unternehmen Sie Safaris zu Fuß und begegnen der Tierwelt auf Augenhöhe. Vom Gipfel des Muhavura-Vulkans reicht Ihr Blick weit bis zum Horizont über das hügelige Land, das zu Recht die „Schweiz Afrikas“ genannt wird.



Kartenskizze der Reiseroute (nicht maßstabsgetreu).

Reisedaten auf einen Blick

Reisecode	UGD04
Reisedauer	21 Tage
Reiseland	Uganda
Reiseart	Gruppenreise, 4–11 Reisende
Aktivitäten	Erlebnisreise, Wandern oder Trekking, Tierbeobachtung
Unterkünfte	Hotels und Pensionen, Übernachtung in Hütte, Übernachtung in freier Natur
Anforderungen	2 von 5
Veranstalter	Kooperationspartner

Anforderungen: 2 von 5

- Normale bis gute Kondition für zwei mittelschwere Wanderungen notwendig: die Muhavura-Besteigung (max. 10 h, ca. +/- 1700 Hm, kann verkürzt werden, einfache Alternativwanderung wird angeboten) und das Gorilla-Tracking (bis zu 5 h, je nach Aufenthaltsort der Gorillagruppe).
- Komfortverzicht bei den Übernachtungen in den Bushcamps im 2-Personen-Kuppelzelt und Mithilfe bei Gemeinschaftsarbeiten wird vorausgesetzt.

Reiseverlauf

1.-2. Tag

Anreise nach Entebbe und Begrüßung

Sie starten Ihr Uganda-Abenteuer von Ihrem Wunschflughafen aus und landen am Morgen des Folgetages in Entebbe. Ihr deutschsprachiger Reiseleiter erwartet Sie bereits an der Ausgangshalle des Flughafens und bringt Sie ins nahe gelegene Gästehaus oder Hotel. Nehmen Sie sich Zeit, um ganz in Ruhe anzukommen. Nach einer gemütlichen Begrüßungsrunde im Garten der Unterkunft gibt es Gelegenheit Geld zu wechseln und zu letzten Einkäufen für Ihr bevorstehendes Inselabenteuer.

Fahrt: ca. 15 Min • 2. Tag: Übernachtung in Hotel. • 2. Tag: Mahlzeiten: Frühstück

3. Tag

Mit dem Boot über den Victoriasee nach Nsazi Island

Heute beginnt Ihr Inselabenteuer auf dem größten See Afrikas. Ein traditionelles, umgebautes Fischerboot holt Sie am Strand des Hotels ab. Bei gutem Wetter können Sie am Horizont bereits Ihr Ziel ausmachen: die Nsazi-Insel. Auf der Überfahrt überqueren Sie den Äquator von Nord nach Süd. In einer tollen Bucht errichten Sie Ihr Buschcamp für die nächsten zwei Nächte.



Bootsfahrt: ca. 2 h • Übernachtung im Zelt. • Mahlzeiten: Frühstück, Mittagessen, Abendessen

4. Tag

Viktoriasee: Besuch auf der Schimpanseninsel Ngamba und Dorfwanderung

Auf der benachbarten Ngamba-Insel besuchen Sie eine Station zum Schutz von Schimpansen. Während der Fütterung können Sie Schimpansen aus allernächster Nähe beobachten und fotografieren. Am Nachmittag machen Sie eine kleinere Dorfwanderung auf der Insel. Im größten Fischerdorf besuchen Sie eine Grundschule, die vom Fishermen's Children-Verein erbaut wurde und auch weiterhin durch Spenden unterstützt wird.



Fahrt: ca. 1 h • Übernachtung im Zelt. • Mahlzeiten: Frühstück, Mittagessen, Abendessen

5. Tag

Fahrt zum Nationalpark Lake Mburo mit Äquatorüberquerung

Nach einem zeitigen Frühstück verlassen Sie die Inselwelt des Viktoriasees und erreichen nach ca. 2 h Entebbe. Gegen Mittag überqueren Sie den Äquator und es bleibt Zeit für eine Foto- und Picknickpause. Auf dem Weg zu Ihrem Campingplatz durch die hügelige Akazienlandschaft des Lake Mburo-Nationalpark begegnen Ihnen Zebras, Schwarzfersen-Antilopen und Büffel. Sie schlagen Ihre Zelte direkt am Ufer des Sees auf.



Fahrt: ca. 5 h • Übernachtung im Zelt. • Mahlzeiten: Frühstück, Mittagessen, Abendessen

6. Tag**Safari Tag im Lake Mburo Nationalpark**

Zum Sonnenaufgang durchstreifen Sie den Nationalpark auf einer geführten Pirschwanderung. Sie sind mit einem erfahrenen Wildhüter unterwegs, der Ihnen Wildtierfotos „auf Augenhöhe“ ermöglicht. Ihre nachmittägliche Pirschfahrt kombinieren Sie mit einer Bootspirschfahrt auf dem Mburo-See, bei der Sie z. B. Krokodile, Hippos und seltene Wasservögel beobachten. Am Abend lauschen Sie den Stimmen der Nacht bei einem gemütlichen Lagerfeuer.



Wanderung ca. 2-3 h., +/- 150 Hm • Übernachtung im Zelt • Mahlzeiten: Frühstück, Mittagessen, Abendessen

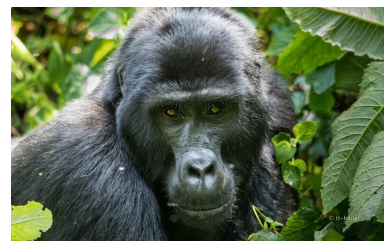
7. Tag**Fahrt in den Bergregenwald des Bwindi-Nationalparks**

Heute verlassen Sie den Nationalpark auf einer Pirschfahrt und fahren in den Südwesten Ugandas. Ihr Ziel ist der undurchdringliche Bergregenwald des Bwindi-Nationalparks im Kigezi-Hochland. Je nach Verfügbarkeit der Genehmigungen für die Gorilla-Touren schlagen Sie ihre Zelte am Rande des Bergregenwaldes oder in der Kleinstadt Kisoro auf.

Übernachtung im Zelt • Mahlzeiten: Frühstück, Mittagessen, Abendessen

8. Tag**Wanderung zu den Berggorillas**

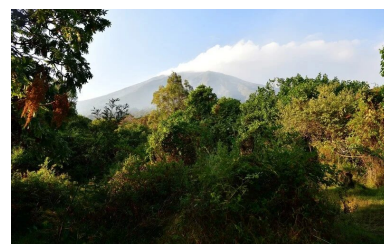
Nach einem stärkenden Frühstück fahren Sie zum Ranger-Posten und erfahren, welche Verhaltensregeln beim Gorilla-Tracking gelten. Der Besuch ist auf eine Stunde begrenzt, um die Tiere zu schützen. Mit einheimischen Führern und Rangern wandern Sie durch den dichten Bergregenwald. Sobald die Fährtsensucher die Gorillas entdecken, nähern Sie sich vorsichtig der Gorillafamilie. Diese Begegnung ist ein unvergessliches Erlebnis und der Höhepunkt jeder Uganda-Reise!



Gorilla Tracking: 0,5 h bis 8 h; +/- 150 bis 800 Hm • Übernachtung im Zelt • Mahlzeiten: Frühstück, Mittagessen, Abendessen

9. Tag**Vulkanbesteigung in den Virunga Bergen**

Ihr heutiges Ziel ist der majestätische Muhavura (4.127 m), der „König der Virunga-Berge“. Nach dem anstrengenden Aufstieg werden Sie mit grandiosen Ausblicken auf Vulkane, Seen und Nebelwälder belohnt. Alternativ bietet das Golden Monkey Tracking ein faszinierendes Naturerlebnis mit seltenen Goldmeerkatzen.



Muhavura Besteigung: ca. 9 bis 12 h, +/- 1.700 Hm, Golden Monkey Tracking: ca. 4 bis 5 h, +/-800 bis +/-1000 Hm • Übernachtung im Zelt • Mahlzeiten: Frühstück, Mittagessen, Abendessen

10. Tag**Fahrt zum Queen-Elizabeth-Nationalpark**

Der 2.000 Quadratkilometer große Queen Elizabeth-Nationalpark liegt am südlichen Ende der Ruwenzori-Berge. Heute haben Sie viel Zeit für die Beobachtung dieses beeindruckenden Naturraums zwischen Ruwenzori-Bergen, Lake Edward und Lake George. Eine landschaftlich tolle Fahrt führt Sie um und durch den Bwindi-Nationalpark bis zum Ishasha-Sektor des Queen Elizabeth-Nationalpark. In der Nähe eines Ranger-Postens schlagen Sie die Zelte inmitten des Nationalparks am Ishasha-Fluss auf.

Fahrt: ca. 7 h • Übernachtung im Zelt • Mahlzeiten: Frühstück, Mittagessen, Abendessen

**11. Tag****Auf der Suche nach Baumlöwen: Pirschfahrt im Nationalpark**

Noch vor Sonnenaufgang startet Ihre Pirschfahrt, bei der Sie nach Löwen, Leoparden, Elefanten und anderen Wildtieren Ausschau halten. Mit etwas Glück sehen Sie sogar Löwen in den Bäumen. Zurück im Camp wartet ein köstlicher Brunch. Nach einer Pause am Mittag geht es am Nachmittag erneut hinaus. Den Abend lassen Sie am Lagerfeuer ausklingen, lauschen den Rufen der Hyänen und dem fernen Brüllen der Löwen – eine Atmosphäre wie in „Jenseits von Afrika“.

Übernachtung im Zelt • Mahlzeiten: Frühstück, Mittagessen, Abendessen

**12. Tag****Bootspirschfahrt auf dem Kazinga-Kanal**

Heute fahren Sie durch den Nationalpark bis zum nördlichen Mweya-Sektor. Am Afrikanischen Grabenbruch gönnen Sie sich für zwei Nächte den Luxus der traumhaft gelegenen Kingfisher Lodge Kichwamba und genießen weite Ausblicke. Am Nachmittag fahren Sie zur Anlegestelle und unternehmen eine Bootspirschfahrt auf dem Kazinga-Kanal. Eine tolle Gelegenheit, um Tiere vom Boot aus hautnah zu beobachten und zu fotografieren!

Fahrt: ca. 5 h, Bootspirschfahrt ca. 1,5 h • Übernachtung in Lodge • Mahlzeiten: Frühstück

**13. Tag****Morgendliche Safari - afrikanisches Kunsthandwerk am Nachmittag**

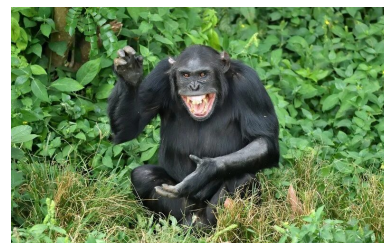
Zum Sonnenaufgang geht es in die offene Savanne, um die schönsten Fotomotive einzufangen. Entlang des zentralafrikanischen Grabenbruchs erstreckt sich eine sanft hügelige Landschaft mit Kraterseen, Feldern und Regenwäldern – und bietet grandiose Ausblicke über den Nationalpark. Am Nachmittag bleibt Zeit zum Entspannen oder für einen Spaziergang zu den Zwilling-Kraterseen. Besuche in einer Schreinerei und in einer Imkerei runden den Tag ab.

Spaziergang: ca. 2-3 h., +/-250 Hm • Übernachtung in Lodge • Mahlzeiten: Frühstück

14. Tag**Schimpansen-Tracking und Fahrt nach Fort Portal**

Freuen Sie sich auf ein weiteres Highlight: Mit einem Wildhüter geht es am Morgen durch das Kalinzu-Waldreservat, wo Sie sich auf die Suche nach den hier lebenden Schimpansen machen. Mit etwas Glück können Sie „unsere nächsten Verwandten“ in ihrem natürlichen Lebensraum beobachten. Am Nachmittag fahren Sie weiter nach Fort Portal. Ihr Campingplatz liegt am Fuße der imposanten Ruwenzoris.

Fahrt: ca. 1 h Waldreservat, Wanderung ca. 3 bis 5 h (je nach Standort der Schimpansen), +/- 200 bis +/- 500 Hm, Fahrt: Fort Portal ca. 3.5 h • Übernachtung im Zelt. • Mahlzeiten: Frühstück, Mittagessen, Abendessen

**15. Tag****Fahrt zum Murchison-Falls-Nationalpark**

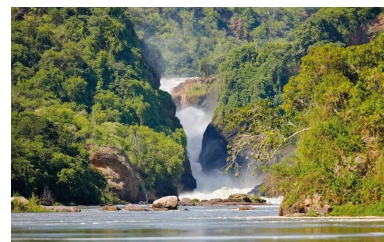
Nach einer abwechslungsreichen Fahrt durch ländliche Gegenden entlang des Albertsees erreichen Sie am Nachmittag Ihren Campingplatz am Ufer des Nils – der Lebensader des Murchison Falls-Nationalparks.

Fahrt: ca. 7 h • Übernachtung im Zelt. • Mahlzeiten: Frühstück, Mittagessen, Abendessen

**16. Tag****Bootsfahrt zu den Murchison Wasserfällen**

Am Morgen holt Sie ein privat angemietetes Flussboot ab. Es geht flussaufwärts bis zu den imposanten Murchison-Wasserfällen. Hier stürzt sich der mächtige Nil 40 Meter den zentralafrikanischen Grabenbruch hinunter – mit lautstarkem Getöse durch eine nur 7 Meter breite Engstelle. Bei Paraa machen Sie eine Pirschfahrt am nördlichen Flussufer bis ins Nildelta. Sie übernachten in der Wildnis im Murchison Falls-Nationalpark..

Fahrt: ca. 2-3 h • Übernachtung im Zelt. • Mahlzeiten: Frühstück, Mittagessen, Abendessen

**17. Tag****Pirschfahrten im Nationalpark Murchison Falls**

Noch vor dem Sonnenaufgang durchstreifen Sie den Nationalpark auf der Suche nach Löwen, Hyänen, Elefanten, Rothschildgiraffen und anderen Wildtieren. Außerdem haben Sie am Nachmittag die Gelegenheit, bei einer Pirschwanderung die Tier- und Vogelwelt am Flussufer zu erkunden. Die Pirschfahrt verbinden Sie mit einer spannenden Nachtpirsch und spüren mit etwas Glück Leoparden und andere nachtaktive Tiere auf.

Übernachtung im Zelt. • Mahlzeiten: Frühstück, Mittagessen, Abendessen



18. Tag**Überlandfahrt zur Ziwa-Nashorn-Farm**

Heute fahren Sie zum Ziwa Rhino Sanctuary, einem Projekt zur Wiederansiedlung von Nashörnern. Nach einem Picknick machen Sie am Nachmittag eine Wanderung, bei der Sie den tonnenschweren Kolossen Auge in Auge gegenüberstehen. Mit Ihrem Besuch unterstützen Sie das Projekt. In der Nähe des Ranger-Postens schlagen Sie ihre Zelte ein letztes Mal inmitten der Wildnis auf und lassen Ihre unvergessliche Reise am Lagerfeuer ausklingen.



Wanderung: ca. 1 h, Fahrt: ca. 5 h • Übernachtung im Zelt • Mahlzeiten: Frühstück, Mittagessen, Abendessen

19. Tag**Mabamba-Feuchtgebiet und Übernachtung in der Nkima Forest Lodge**

Von der Hauptstadt Kampala fahren Sie zurück ans Ufer des Viktoriasees. Etwas westlich von Entebbe liegt das Mabamba Papyrus-Feuchtgebiet. Hier übernachten Sie in der Nkima Forest Lodge auf einem bewaldeten Hügel mit toller Aussicht – der perfekte Ort, um Ihre Reise Revue passieren zu lassen.

Fahrt: ca. 1,5 h • Übernachtung in Lodge • Mahlzeiten: Frühstück

20.–21. Tag**Auf der Suche nach dem Schuhschnabelstorch und Heimreise**

Am frühen Morgen durchstreifen Sie das Mabamba Papyrus-Feuchtgebiet. Hier ist eine reiche Wasservogelwelt – z. B. der seltene Schuhschnabelstorch – zu Hause. Zusammen mit einem örtlichen Vogelkundler besteigen Sie ein kleines Fischerboot und erkunden das sumpfige Gebiet. Je nach Abflugzeit werden Sie zum Flughafen gebracht. Sie landen am Folgetag in Frankfurt. Rückflug: Nachmittags (ab 17 Uhr) am Tag 20 ist Standard, inkl. „Tageszimmer“ (Gelegenheit zum Duschen und Umziehen).

Fahrt: ca. 1 h, Bootsfahrt: ca. 2 h • 20. Tag: Mahlzeiten: Frühstück



Berührung mit den Einheimischen bei Tanz und Lebensfreude



Unterwegs im Papyrus-Feuchtgebiet

Leistungen

Leistungen (ab/an Entebbe)

- Rundreise in Allrad-Safari-Fahrzeugen mit Aufstelldach. Jeder Teilnehmer mit Fensterplatz-Garantie!
- 14 Übernachtungen im gestellten 2-Pers.-Zelt (Schlafsack bitte mitbringen), 3 Übernachtungen in Safari-Lodge und 1 Übernachtung im Gästehaus im Doppelzimmer
- 18x Frühstück, 14x Mittagessen (oft als Lunchpaket), 14x Abendessen
- 3-tägige Bootstour auf dem Lake Victoria
- Safaris: geführte Bootspirschfahrt Mamaba Feuchtgebiet; 3 Bootspirschfahrten in den National Parks: Nil im Murchison Falls, Kazinga Kanal im Queen Elizabeth und Mburo See; 2 geführte Pirschwanderungen in den National Parks, Lake Mburo und Murchison Falls; geführte Nashorn-Wanderung; viele Pirschfahrten in den National Parks, u.a. zu den Baumlöwen; Nachtpirschfahrt
- Dorfwanderung auf einer Insel im Viktoria See
- Besuch der Ngamba Schimpansen Insel
- Vulkanbesteigung Muhavura oder Golden Monkey Tracking
- Reservierung für Berg-Gorilla-Tracking (Teilnahme bitte bei Buchung angeben!)
- Eintritte, Genehmigungen, Campgebühren und Nationalparkgebühren lt. Programm (außer Gorilla-Permit)
- Campingausrüstung
- Hochwertiger Bildband "Perle Afrikas" (1x pro Buchung)
- Deutsch sprechende Reiseleitung und weitere örtliche Guides & Koch

Zusätzlich buchbare Leistungen

- Einzelzimmerzuschlag: 280 EUR
EZ-Zelt 150
- Rail&Fly ab allen deutschen Bahnhöfen (2. Klasse): 90 EUR
Bei Reisetterminen ab 01.11.2026: 95 EUR
- Internationale Fluganreise
- Gorilla-Permit pro Tracking: ca.770 EUR (je nach Verfügbarkeit)

Zusätzliche Ausgaben vor Ort

- Visum (z.Zt. 50 USD)
- Nicht genannte Mahlzeiten und Getränke
- Trinkgelder, Persönliches

Reisetermine, Preise, Einzelzimmerzuschläge und die Verfügbarkeit ändern sich laufend und sind deshalb nicht Teil dieses Dokuments. Den tagesaktuellen Stand finden Sie auf der Reiseseite. schulz-aktiv-reisen.de/reise/ugd04/

Hinweise zur Reise

Teilnehmerzahl

mind. 4 bis max. 11 Reisende

Absage bei Nichterreichen der
Mindestteilnehmerzahl bis 30 Tage
vor Reisebeginn vorbehalten.

Veranstalter

Kooperationspartner

Stand der Reiseinformationen

31.08.2026. Maßgeblich ist die
jeweils aktuelle Ausschreibung
unter [schulz-aktiv-
reisen.de/reise/ugd04/](https://schulz-aktiv-reisen.de/reise/ugd04/)

Einreisebestimmungen

Für die Einreise benötigen Deutsche, Österreichische und Schweizer Staatsbürger:

Visum: Für diese Reise benötigen Deutsche, Österreicher und Schweizer ein Visum bzw. eine Einreisegenehmigung für Uganda. Ihr Visum müssen Sie vor Abreise über visas.immigration.go.ug beantragen. Sie erhalten per E-Mail eine schriftliche Bestätigung, die Sie zusammen mit 50 USD bei der Einreise vorlegen.

Reisepass: Es wird ein 6 Monate gültiger Reisepass verlangt.

Impfung: Es wird der Nachweis einer Gelbfieberimpfung verlangt, eingetragen im gelben internationalen Impfausweis.

Sie besitzen eine andere Staatsbürgerschaft, als die oben genannten? Gern beraten wir Sie zu den gültigen Visabestimmungen.

Programmänderungen

Wetterbedingte sowie notwendige organisatorische Programmänderungen bleiben der Reiseleitung vorbehalten!

Storno-Bedingungen Gorilla-Tracking

Unabhängig vom Zeitpunkt der Stornierung sind die Kosten für das Gorilla-Tracking-Permit nicht erstattbar und werden zu 100% in Rechnung gestellt.

Campingausrüstung

Für die Campübernachtungen werden 2-Personen-Zelte gestellt. Einen Schlafsack und eine Isomatte bringen Sie bitte selbst mit.

Mindestalter Gorilla Tracking

Das Mindestalter für Gorilla-Tracking in Uganda beträgt 15 Jahre

Wir sind gern für Sie da



PERSÖNLICHE REISEBERATUNG DURCH:

Ines Skrotzki

Telefon: 030 2000 58-71

E-Mail: ines.skrotzki@schulz-aktiv-reisen.de

Aktuelle Termine, Preise und freie Plätze

Reisetermine, Preise, Einzelzimmerzuschläge und die Verfügbarkeit ändern sich laufend und sind deshalb nicht Teil dieses Dokuments. Den tagesaktuellen Stand finden Sie auf der Reiseseite.

schulz-aktiv-reisen.de/reise/ugd04/

Dieses PDF weiterleiten (Link öffnet immer die aktuelle Fassung):
schulz-aktiv-reisen.de/reise/ugd04/pdf/



Reisesite mit Terminen
und Preisen

schulz aktiv reisen

Bautzner Str. 39
01099 Dresden
Telefon: +49 351 266255
info@schulz-aktiv-reisen.de
schulz-aktiv-reisen.de

Öffnungszeiten

Mo–Fr 10–13 & 14–17 Uhr

schulz aktiv reisen ist ein Reiseveranstalter für
Natur- und Erlebnisreisen in kleinen Gruppen
weltweit



*Dann Besonderen
auf des Spans.*

Impressum und rechtliche Hinweise. Anbieter dieser Reise und verantwortlich für den Inhalt ist die schulz aktiv reisen, Bautzner Str. 39, 01099 Dresden. Das vollständige Impressum finden Sie unter schulz-aktiv-reisen.de/impressum/, die Datenschutzerklärung unter schulz-aktiv-reisen.de/datenschutz/ und die Allgemeinen Reisebedingungen unter schulz-aktiv-reisen.de/arb/.

Alle Angaben entsprechen dem Stand vom 31.08.2026 und dienen der Information; sie sind kein verbindliches Angebot. Änderungen des Reiseverlaufs aus wetterbedingten, organisatorischen oder örtlichen Gründen bleiben vorbehalten. Maßgeblich für eine Buchung ist ausschließlich die jeweils aktuelle Reiseausschreibung unter schulz-aktiv-reisen.de/reise/ugd04/. Bildnachweis: schulz aktiv reisen, sofern nicht anders angegeben. Kartenskizze nicht maßstabsgetreu.