

Speckbrot oder Müsli-Riegel?

zumal: zur Gipfel-Brotzeit ein großes Stück Speck, eine Scheibe Käse, dazu eine Scheibe Brot und etwas Salz der modernen High-Techdarüber. Die Nahrung unserer Altvorderen auf Bergtour hat auch heute noch viele Freunde und ihre Berechtigung. Wenn da nicht das Gewichtsproblem wäre! Heutzutage rechnet der Bergsteiger mit jedem Gramm

Mineraltabletten eignen sich hervorragend zum Mischen eines Getränks auf Tour

er Klassiker von anno da- zusätzlichem Gewicht – kein Gramm zu viel im Gepäck und dennoch alle lebenswichtigen Nährstoffe dabei. Das ist dank Outdoor-Nahrung recht einfach: Man nehme eine Packung Trekkingmahlzeiten, übergieße die gefriergetrocknete Substanz mit heißem Wasser und fertig ist die warme Mahlzeit mit allen wichtigen Nährstoffen. Aller-



Energiebomben - Riegel sind ideal für lange, anstrengende Touren

dings muss bei der Planung des Tourenproviants unterschieden werden, ob man einige Wochen auf Trekking-Tour in Nepal unterwegs ist oder auf einer zweitägigen Besteigung des Großglockner.

Energiezufuhr bei Belastungen

Energie gewinnt der menschliche Organismus aus den Nähr-



Trekking-Mahlzeiten - die High-Tech-Verpflegung für mehrtägige Touren

stoffen Kohlenhydrate, Fette und Eiweiß. Je nach Belastungsart (Kraft, Ausdauer, Schnelligkeit) muss die Zusammensetzung der Nährstoffe angepasst werden, um die maximale Ausnutzung der Energiereserven zu erreichen.

Kohlenhydrate sind die

grundlegenden Energielieferanten. Sie finden sich z. B. in Brot, Zucker, Marmelade, Honig Kartoffeln, Nudeln und Früchten. Gelangt der Körper an die Grenze der größtmöglichen Sauerstoffaufnahme, greift er hauptsächlich auf die Kohlenhydratreserven zurück, da hier die Energie vierfach so schnell wie aus den Fettdepots geliefert werden kann. Zusätzlich beziehen einige Organe (z. B. die Hirnzellen) ihre Energie allein aus Zuk-



Gesund und nahrhaft - Fruchtsäfte und Trockenobst

ker. Sind die Speicher leer, merkt man es schnell. Ieder hat schon einmal bei großer Belastung die Symptome des »Unterzuckers« wie Schwindel, nagender Hunger und zitternde Muskeln erlebt. Generell liefern komplexe Kohlenhydrate wie Obst und Vollkornprodukte nachhaltiger Energie als einfache Zucker, etwa ein Schoko-Croissant.

Eiweiße (Proteine), wie sie sich in Eiern, Milch, Käse, Fisch und Fleisch finden, sind die Grundbausteine des Körpers und als Nahrung für Sportler unverzichtbar. Sie fördern den Aufbau der Muskeln und die Konzentrations- sowie Koordinationsfähigkeit.

Fette, wie in Nüssen, Vollmilch und Olivenöl, enthalten doppelt so viele Kalorien wie Kohlenhydrate und sind somit gefragt, wenn schnell mit wenig Nahrung viel Energie zugeführt werden soll. Bei Arktis-Expeditionen hat sich z. B. Pemmikan, der Reiseproviant der nordamerikanischen Indianer bewährt, das hauptsächlich aus getrocknetem Rindfleisch und Schweineschmalz besteht. Für den Normalsportler gilt: übermäßiger Fettkonsum setzt die Ausdauerfähigkeit herab, denn je mehr Fett man zu sich nimmt, desto weniger Kohlenhydrate und Eiweiß kann der Körper zusätzlich aufnehmen.

Eine dauerhaft leistungsfördernde und gesunde Ernährung besteht aus 50 - 60 % Kohlenhydrate, 25 - 30 % Fett und 10 - 15 % Eiweiß.

Trinken, trinken, trinken

Ausreichende Flüssigkeitszufuhr ist beim Bergsteigen und



Warme Getränke erhalten dem Körper Energie

vor allem beim Höhen-Trekking unverzichtbar. Der tägliche Wasserverbauch des Menschen ohne Belastung liegt bei ca. zwei Litern. Bei extremer Anstrengung kann unser Körper durch vermehrtes Atmen und starkes Schwitzen bis zu acht Liter Flüssigkeit verlieren. Schon kleine Flüssigkeitsverluste vermindern die Ausdauerleistung sowie die Kraft – Appetitlosigkeit und Müdigkeit sind die Folge. Größere Verluste erhöhen die Gefahr der Erfrierungen und führen zu Koordinationsstörungen bis hin zur akuten Lebensgefahr. Gerade in der Höhe hat man nie soviel Durst, dass man dem Körper den Flüssigkeitsverlust freiwillig ersetzt. Da durch den Wasserverlust auch wertvolle Mineralien verloren gehen, sollte man sich im Notfall zum Trinken zwingen.

Mineralienersatz

Bei langen, anstrengenden Bergtouren wird der Mineralien-Haushalt stark beansprucht. So können bei hohen Schweißverlusten Kalium-, Magnesiumund Eisenmangel auftreten. Tvpische Symptome sind

Muskelkrämpfe, allgemeine Muskelschwäche, Müdigkeit und Leistungsminderung.

Um die Mineralienspeicher schnellstmöglich wieder aufzufüllen eignen sich besonders gut:

- Obst- und Gemüsesäfte (Orangen-oder Apfelsaft)
- Trockenobst
- Bananenkonzentrat
- gesalzene Suppen
- Traubenzucker

Bier hat zwar eine relativ gute Mineralien-Zusammensetzung, doch reicht es auf keinen Fall für



Traubenzucker liefert nur kurzzeitig Energie

einen vollständigen Ersatz der Verluste aus.

Tipps für unterwegs

Wie also ernähre ich mich richtig, um am Berg fit zu sein? Am Abend und kurz vor der Tour sollte man schwer verdauliche Mahlzeiten meiden. Am Morgen wird leicht und ballaststoffreich gefrühstückt, ideal ist das klassische Müsli mit Obst oder ein Vollkornbrot mit Käse. Während der Tour nimmt man vor allem Kohlenhydrate zu sich: getrocknetes Obst, Müsli- oder Energieriegel sowie das klassische Schinkenbrot gehören ebenso in den Rucksack wie eine ausreichende Flüssigkeitsversorgung. Ein bis zwei Liter Flüssigkeit sind das Minimum, am besten mineralstoffreiche schorle, die den Durst am effektivsten löscht oder - vor allem im Winter-mit Honig gesüßter Tee. Warme Getränke erhalten dem Körper Energie, die er sonst für das Aufwärmen der getrunke-



Diese Serie wird betreut von Alexander Römer

(staatl. gepr. Bergund Skiführer und Bergschulleiter von Hauser Alpin)

nen Flüssigkeit bereitstellen müsste.

Die erste Brotzeit-Pause macht man am besten nach ca. zwei Stunden Belastung. Alle ein bis zwei Stunden – nach Bedarf auch zwischendurch - werden Pausen eingelegt, um den Kohlenhydrat-Nachschub zu regulieren. Dabei darf man das Trinken nicht vergessen, auch wenn gerade kein Durstgefühl vorhanden ist - damit wird einem Mineralstoffmangel vorge-

Peronin - eine hochwertige **Outdoor-Nahrung**

Peronin ist eine Flüssignahrung mit zugesetzten Vitaminen und Mineralstoffen und eignet sich besonders für Sportler, die Höchstleistungen auf langen Bergtouren und Expeditionen erbringen müs-

sen. Es handelt sich um ein Pulver, das aus mittelkettigen Triglyceriden besteht und mit Wasser angerührt, getrunken wird. Diese mittelkettigen Triglyceride kann der Körper zu 96% innerhalb von wenigen Minuten aufnehmen. Der Magen braucht keine zusätzliche Energie aufzuwenden. um – wie bei herkömmlicher Nahrung - langkettige Nahrungsmoleküle zu spalten.Wenn bei Hunger keine Möglichkeit besteht eine Mahlzeit zuzubereiten, ist Peronin der perfekte Ersatz. Zudem ist es im Gegensatz zu konventioneller Nahrung sehr leicht.

Peronin sorgt damit für schnelle und dauerhafte Energie und wird seit Jahren erfolgreich vor allem von Extremsportlern bei Triathlon, Marathon, Ironman und im Höhenbergsteigen sowie auf Expeditionen eingesetzt.

106 | www.bergsteiger.de www.bergsteiger.de | 107