

Kaltes Wasser

Wie du deine Überlebenschance vergrößerst

Es ist klar, aber es muß gesagt werden- der wichtigste Rat ist: Wenn immer es möglich ist, Bleibe in Deinem Boot! Das verlangt Vorausschau:

Versichere Dich, dass dein Boot voll schwimmfähig und in Ordnung ist. Kenne und beherrsche die örtlich gültigen Regeln zur Vermeidung von Kollisionen und die Navigationsregeln. Stelle sicher, dass Du im Dunkeln passende Beleuchtung hast und trage weiße oder retroreflektierende Kleidung. Prüfe den neuesten Wetterbericht und den Zustand des Wassers vor der Abfahrt - und fahre nicht raus, wenn die Bedingungen ungünstig sind oder werden, während Du auf dem Wasser bist.

Wenn Du all dies getan hast, kannst Du glücklich das Beste hoffen ... stelle aber sicher, dass Du Dich auch auf das Schlimmste vorbereitest. Merke: Wenn Du erst einmal im kalten Wasser drin bist, ist Dein Leben in Gefahr.

Es gibt vieles, was Du zur Vergrößerung Deiner Überlebenschancen tun kannst. Aber zuerst muß Du akzeptieren, dass es auch Dir wirklich passieren kann- es wird nicht immer jemand anderes sein.

„Aber ich kann doch schwimmen, reicht das nicht?“

Augenscheinlich hilft es, wenn man schwimmen kann - wenigstens wegen des psychologischen Antriebes, den es gibt, wenn Du Dich im Wasser wiederfindest. Aber genau so viele Schwimmer wie Nichtschwimmer ertrinken in Situationen, in denen Schwimmen möglich ist. (1)

Viele ertrinken auch in nächster Nähe zum rettenden Ufer. Im Vereinigten Königreich (UK) im Jahre 1977 geschahen 55% der Ertrinkenfälle in offenem Wasser weniger als 3 m und 42% weniger als 2 m von der Sicherheit entfernt (UK Horne Office). Zwischen 1991 und 2001 waren in Kanada 41% derjenigen, die bei einer Bootstour ertrunken sind, nicht mehr als 10m vom Ufer entfernt. Und 22% waren nur 10-15 m vom Ufer entfernt. (2)

Deine Fähigkeit, in warmem Wasser zu schwimmen und Dich über Wasser zu halten, sagt nichts über deine Schwimmfähigkeit in kaltem Wasser.

Warum ist das so? Abgesehen von dem Einfluß von Wellen und Strömung wird Deine Fähigkeit zu schwimmen oder Dich über Wasser zu halten von mehreren Dingen beeinflusst, z.B. von dem Zustand, in dem Du Dich vor dem Eintauchen befindest, vom ‚trockenen Ertrinken‘, vom Kälteschock, vom Fehlschlagen Deiner Schwimmbemühungen (Schwimmstörung), und von Unterkühlung. Diese können bis zu einem gewissen Grade beeinflusst oder gelindert werden - verschaffe Dir das Wissen dazu und sei vorbereitet.

Wie kalt ist kalt?

Wassertemperaturen unter 26,5°C haben einen negativen Einfluß auf die Überlebenschancen. Binnengewässer sind allgemein kälter als das Meer.

Die Temperaturen der meisten Binnengewässer in Deutschland übersteigen nur selten die 15°C Marke, meist liegen die Temperaturen deutlich niedriger.

Die lebensbedrohliche Kälteschockreaktion beginnt bei Wassertemperaturen unter 25°C und hat ein Maximum zwischen 10 und 15°C.

„Überlebensvorhersage-Kurven“, welche eine ungefähre Überlebenszeit abhängig von der Wassertemperatur zeigen, sind nur begrenzt brauchbar. Sie gehen von bestimmten Auskühlungsraten des Rumpfes aus. Allerdings können lokale Unterkühlungseffekte bereits fatale Folgen haben, noch bevor die Rumpftemperatur in lebensbedrohliche Bereiche sinkt. Zum Beispiel sind die Funktionen der Hände bereits bei Wassertemperaturen unter 15°C stark eingeschränkt, was sich erschwerend auf die Selbstrettung auswirkt.

Die FISA rät zu speziellen Vorsichtsmaßnahmen, z.B. dem Tragen einer Rettungsweste, wenn die Wassertemperatur 10°C oder weniger ist. Siehe FISA-Richtlinien für Minimale Sicherheitsstandards, dort die Kaltwasser-Richtlinien auf Seite 5. (3)

Wie soll ich mich körperlich und geistig vorbereiten um zu überleben?

Steig nicht ins Boot, wenn Du Dich nicht 100% wohl fühlst

Es ist Dir vielleicht bewußt, dass Du nicht gut rudern kannst, wenn Du krank oder müde bist, oder Du unter dem Einfluss von Alkohol oder „Erholungs“-Drogen stehst. Das heißt auch, dass es wahrscheinlicher ist, dass Du in Schwierigkeiten kommst und Du weniger fähig bist, damit umzugehen, wenn ‚es‘ passiert.

Alkohol zum Beispiel beeinflusst nachteilig das Urteilsvermögen, die Fähigkeit, Entscheidungen zu treffen, die Reaktionsgeschwindigkeit, die körperlichen Fähigkeiten und die Wahrnehmung der Umgebung. Er prädisponiert Dich auch für eine Unterkühlung.

Hunger und Austrocknen sind ebenfalls Feinde von klaren Gedanken und körperlicher Leistungsfähigkeit.

Gib Dir selbst also die besten Chancen. - Gehe nicht Rudern, wenn Du von irgendeiner dieser Bedingungen betroffen bist. Denke dran: Wenn Du nicht gut funktionierst, dann könntest Du auch Deine Kameraden in Gefahr bringen. Wasser ist eine gefährliche Umgebung. Du brauchst alle Deine Sinne für Dich, wenn etwas falsch läuft.

Schätze realistisch ein, was du kannst

„Wie schwierig kann das schon sein? Wenn ich kentere, werde ich mein Boot aufrichten und wieder einsteigen- oder ans Ufer schwimmen. Wenn mein Boot sinkt, werde ich mich daran festhalten, bis ich gerettet bin. Wenn ich dicht am Ufer bin, werde ich einfach dahin schwimmen - ein paar Meter schaffe ich. Es sind immer die Anderen, die in Schwierigkeiten geraten.“

Es ist nur menschlich, diese Gedanken zu haben. Aber in kaltem Wasser sind diese Manöver viel schwieriger, als Du Dir das vorstellst.

Ein Beispiel: Du hast vielleicht in einem warmen Schwimmbad Kenterübungen gemacht, aber Kentern in einem kalten Fluß oder See ist komplett anders. In der Kälte beschleunigt die Anstrengung beim Aufrichten des Bootes die Unterkühlung und reduziert maßgeblich deine Überlebenszeit. Wenn Du das Boot aufgerichtet hast, wirst Du durch eingeschränkte Greifkraft und Gliedersteifigkeit Schwierigkeiten haben, ins Boot zu klettern. Es könnte besser sein, wenn Du Dich auf das gekenterte Boot ziehst, um einen möglichst großen Teil deines Rumpfes aus dem Wasser zu bekommen und auf Hilfe zu warten.

Lerne die Grundprinzipien in den fünf „Gefahren“-Abschnitten (s.u.), damit du in jeder gegebenen Situation abschätzen kannst, wie du am besten handeln solltest.

Übungstechniken

Wenn Du noch nie probiert hast, in Deiner Ruderkleidung zu schwimmen, hast Du noch nicht erfaßt, wie sehr das anders ist. Wenn Du nicht weißt, was Dich erwartet, triffst Du falsche Entscheidungen darüber, was Du tun sollst, wenn Du unerwarteterweise im Wasser liegst.

Mache Kenterübungen. Nutze die Möglichkeit, um zu üben, Dich am Boot festzuhalten, damit Du weißt, wie es sich anfühlt. Denke dran, ein schwimmfähiger Einer bietet viel mehr Auftrieb als ein nicht schwimmfähiger Achter, der vollgeschlagen gerade unter der Wasseroberfläche treibt.

Übe auch, Dich aufs Boot zu ziehen, um Deinen Rumpf soweit als möglich aus dem Wasser zu bekommen.

Übe, aus dem Wasser auf den Beckenrand bzw. aufs Ufer zu kommen.

Trage die richtige Ausrüstung/Bekleidung

Das Problem beim Rudern ist, dass man warm wird und Bewegungsfreiheit braucht. Deswegen muss die Ausrüstung ein Kompromiß sein, der einerseits im Boot bequem ist und andererseits vor Wärmeverlust im Wasser schützt.

Die ideale Bekleidung gibt es noch nicht, aber hier sind ein paar Hinweise: Mehrere Schichten leichter Bekleidung helfen, eine Schicht Wasser (und vielleicht auch etwas Luft) einzufangen, um den Wärmeverlust zu reduzieren.

- Eine Schicht atmungsaktiven, aber wasserdichten Stoffes ist viel effizienter für das Einfangen einer Schicht von Luft und Wasser.
- 50% des Wärmeverlustes findet über den Kopf statt. Eine wasserdichte Mütze, die man aus dem Kragen eines Kleidungsstückes mit einer Hand herausziehen kann, wäre nützlich. Wenn die Mütze hell ist und reflektiert, würde sie eventuellen Rettern helfen, dich im Wasser zu finden.
- Die Kleidung soll dicht anliegen um das Risiko zu verringern, daß Du Dich im Boot verhedderst. Eng anliegende Kleidung verringert auch den Widerstand, wenn Du Dich im Wasser fortbewegen mußt.
- Mehrere Quellen schreiben, daß wollene Kleidung guten Kälteschutz bietet.

Das Tragen einer Rettungsweste vergrößert eindeutig die Überlebenschancen, ist aber keine Garantie. Idealerweise sollte man so ein Hilfsmittel immer tragen. Einige schlagen vor, man solle Rettungs- oder Schwimmwesten im Boot oder

im Trainerboot haben oder man solle sie verpackt hinten auf der Hüfte tragen - aber diese Varianten sind alle mangelhaft. Es ist sehr mühsam, eine Rettungs- oder Schwimmweste anzulegen, oder sie auch nur mit kalten, gefühllosen Händen in Position zu ziehen, besonders, wenn Du vom Kälteschock betroffen bist.

Das Tragen einer Rettungsweste hilft auf zwei Arten zum Überleben:

- Sie hilft, Dein Gesicht aus dem Wasser zu halten, um Wasserschlucken zu vermeiden - dennoch mußt Du in welligem Wasser daran denken, Deinen Rücken zu den Wellen zu drehen.
- Sie ermöglicht Dir, stillzuhalten und eine Körperhaltung einzunehmen, die den Wärmeverlust vermindert. Ohne Rettungsweste bist Du gezwungen, Wasser zu treten oder zu schwimmen um Dich über Wasser zu halten, wodurch sich Deine Überlebenszeit halbiert.

Plane Deine eigene Rettung

Nimm Dir einen Moment Zeit vor jeder Ausfahrt, um zu durchdenken, wie Du gerettet werden oder Dich selbst retten könntest, wenn Du in diesem Moment ins Wasser fällst, aus diesem Boot, mit diesen Leuten und an diesem Ort. Wenn Du schon ein geistiges Bild davon hast, was zu tun wäre, wenn es passiert, dann wirst Du Dich nach einem kurzen Panikmoment schnell sicherer fühlen - und das ist wesentlich, um Deine Überlebenschance zu vergrößern.

Das ist ähnlich einer persönlichen „Risikoabschätzung“. Frage Dich zum Beispiel, ob dieses Boot vollständig schwimmfähig und gut in Ordnung ist. Gibt es ein Trainerboot als Begleitung? Ist der Rest der Mannschaft sicherheitsbewußt? Wird jemand da sein um, wenn nötig, Hilfe herbeizurufen? Wie sehen die Ufer aus - kannst du da rausklettern? Ist es einfach zu kalt, um es an diesem Ort zu riskieren?

Wenn Du allein fährst (nicht empfohlen), weiß dann jemand, dass Du auf dem Wasser bist und wann man Dich zurückerwarten soll?

Die Gefahren des Eintauchens in kaltes Wasser- und wie man damit umgeht

Trockenes Ertrinken (Möglich ab dem Moment des Eintauchens)

a) Was ist das?

Unglücklicherweise reagiert der Körper manchmal (in bis zu einem Fünftel aller Fälle) anders, als bei einem Kälteschock (weiter unten beschrieben). Es kann

einen plötzlichen Reflex geben bei dem der Luftweg durch einen Muskelspasmus geschlossen wird. Kein Wasser kann dann in die Lunge eindringen, aber Luft ebensowenig.

Man geht davon aus, dass dies ein automatischer Schockreflex ist, der ausgelöst wird, wenn kaltes Wasser in die Nase oder den Rachen eindringt. Es kann in dem Moment eintreten, in dem du auf das Wasser auftriffst.

b) Wie kann ich es vermeiden?

Trockenes Ertrinken ist wahrscheinlicher, wenn Du mit den Füßen voran ins Wasser fällst, wodurch Wasser in die Nase aufwärts eindringen kann. Es ist auch wahrscheinlicher, wenn du verkrampft und geistig unvorbereitet bist, d.h. wenn Du es nicht erwartet hast, naß zu werden.

Natürlich ist jeder Unfall unerwartet (obwohl meist vermeidbar), aber wenn Du nicht gerade ins Wasser geworfen wirst (z.B. durch das Fangen eines Krebses), hast Du üblicherweise einige Sekunden Vorwarnung, dass Du reinfallen wirst. Nutze den Augenblick, um geistig die Kontrolle zu übernehmen - Du weißt, was zu tun ist, um die Überlebenschancen zu verbessern.

Hole tief Luft, wenn möglich, und halte Dir die Nase zu, halte Deinen Mund geschlossen und lasse Dich langsam ins Wasser rollen, anstelle mit den Füßen zuerst hineinzugehen. Vermeide, ins kalte Wasser zu springen.

Wenn Du erst im Wasser bist, achte darauf, Dein Gesicht aus dem Wasser und Deinen Rücken gegen die Wellen zu halten, wie in dem Abschnitt über den Kälteschock beschrieben. Damit vermeidest Du, dass Spritzwasser in Nase und Rachen kommt.

Kälteschock (größtes Risiko bei 1 bis 5 Minuten nach dem Eintauchen)

a) Was ist das?

Kälteschock ist eine erhöhte respiratorische Reaktion auf das Eintauchen in kaltes Wasser. Zuerst gibt es einen unfreiwilligen Atemzug, welchem Hyperventilation (schnelles und ungeordnetes Atmen) folgt. Das wird üblicherweise von einem gewissen Grad an Orientierungslosigkeit begleitet, so dass du für wenige Augenblicke nicht sicher sein kannst, wo es nach oben geht, wo Du Dich relativ zum Boot befindest, wo das Ufer ist etc.

Die Stärke der Effekte des Kälteschocks steigt mit sinkender Wassertemperatur, wobei das Maximum zwischen 10 und 15°C liegt. Die Fähigkeit, den Atem anzuhalten, sinkt proportional mit der Wassertemperatur.

Der Kälteschock dauert ungefähr ein bis drei Minuten.

b) Wie werde ich damit fertig?

Konzentriere Dich während der ersten, äußerst kritischen Minuten darauf, nicht zu ertrinken! Es mag sich allzu simpel anhören, aber wenn Du die Kälteschockreaktion erwartest und Du Bescheid weißt, geht der Schock schnell vorbei. Dann hast du eine bessere Chance ihn zu überleben.

Wenn der erste unfreiwillige Atemzug stattfindet und Dein Gesicht noch unter Wasser ist, bekommst Du Wasser anstelle von Luft in die Lunge. Wenn Du in kabbeligem Wasser bist, Deine Atmung unkontrolliert ist und Du Dich schlecht orientiert fühlst, dann könntest Du Schwierigkeiten haben, das Atmen mit den Lücken zwischen den Wellen zu koordinieren.

Um NICHT zu ertrinken, mußt Du Dich darauf konzentrieren, Dein Gesicht aus dem Wasser zu halten. Drehe Deinen Rücken zu den Wellen, um Einatmen von Spritzwasser zu vermeiden und versuche Dein Äußerstes um Deine Atmung in den Griff zu bekommen. Erwinnere Dich daran, es wird bald vorbei gehen.

Nachdem sich Deine Atmung beruhigt hat, und Du Dich wieder orientieren kannst, wirst Du Zeit haben, die Situation einzuschätzen und zu entscheiden, was du am besten für Deine Rettung tun kannst.

Schwimmstörung (Risiko steigt mit der Zeit, die Du Dich im Wasser befindest)

a) Was ist das?

Deine Fähigkeit zu schwimmen ist in kaltem Wasser reduziert. Je kälter das Wasser ist, desto mehr verschlechtert sich Dein Schwimmen. Dieser Effekt tritt ein, lange bevor eine signifikante Abkühlung des Rumpfes stattfindet. Deswegen ist es keine Folge einer Unterkühlung des Rumpfes.

Die Schwimmstöße werden kürzer und schneller - wodurch die Schwimmstöße weniger und weniger effektiv, dafür aber anstrengender, werden. Der Schwimmwinkel wird größer, d.h. Dein Körper hängt aufrechter im Wasser. Damit wird die mit jedem Schwimmstoß erreichte Vorwärtsbewegung kleiner. Es wird schwieriger und schwieriger, die Glieder zu strecken und die Schwimmbewegungen zu koordinieren. Die Finger spreizen sich und beginnen, sich zu beugen. Man

nimmt an, dass diese Effekte Folge der lokalen Abkühlung der Muskeln in den Gliedern sind.

Tragen einer Rettungsweste verhindert nicht das Entstehen von Schwimmstörungen.

b) Wie kann ich es vermeiden?

Unglücklicherweise ist die einzige Antwort: Vermeide das Schwimmen in kaltem Wasser so weit Du irgend kannst.

Unterschiedliche Menschen werden von Schwimmstörungen in unterschiedlichem Ausmaß betroffen. Einige werden sehr schnell angegriffen und andere sind in der Lage, ordentliche Strecken zu schwimmen, bevor der Effekt eintritt.

In einem Experiment schien der entscheidende Faktor die Dicke der Haut am Oberarm zu sein. Je mehr die Muskeln isoliert sind, desto wärmer und leistungsfähiger bleiben sie.

Rettung durch Schwimmen sollte nur der letzte Ausweg sein.

Unterkühlung (Häufigste Todesursache ab 30 Minuten aufwärts)

Unterkühlung ist als Rumpftemperatur unter 35°C definiert (normale Rumpftemperatur ist 37°C)

Der Körper verliert Wärme im Wasser 25 - 30mal schneller, als an der Luft. Das Ausmaß des Wärmeverlustes hängt von verschiedenen Faktoren ab:

- Temperaturunterschied - wieviel Dein Körper wärmer ist verglichen mit dem Wasser
- Isolierung durch die Kleidung
- Dicke des Körperfettes - eingebaute Isolierung.
- Verhältnis Körpermasse zu Oberfläche - je massiger Du bist, desto besser hält sich die Wärme.
- Ausmaß der Wasserbewegung - jedes bißchen an der Haut erwärmtes Wasser wird dauernd durch kälteres Wasser ersetzt
- Körperliche Anstrengung - Bewegung zieht warmes Blut aus dem Rumpf in die Muskeln der Extremitäten, wo der Wärmeverlust größer ist. Wassertreten oder Schwimmen vergrößert den Wärmeverlust ungefähr um 40%.
- Körperhaltung im Wasser - einige Körperteile verlieren Wärme schneller als andere, z.B. der Kopf (50% des Wärmeverlustes), Hals, Achseln, Brust und Leistengegend.

- Körperliche Fitneß
- Ernährung vor dem Eintauchen

Die vorhersehbare Überlebenszeit für einen voll angezogenen, eine Schwimmweste tragenden Erwachsenen bei 5°C, ist ungefähr eine Stunde und zwei Stunden bei 10°C. Ein dünner Jugendlicher ohne Schwimmweste wird viel eher umkommen.

Viele Menschen, die durch Eintauchen in kaltes Wasser sterben, sterben jedoch nicht durch Unterkühlung des Rumpfes. Viele sterben bevor dies vollständig eintreten konnte.

Wenn die Rumpftemperatur sinkt, treten die ersten sichtbaren Effekte am Gehirn ein. Das Opfer wird verwirrt, ist unfähig sich an Dinge zu erinnern, wird schläfrig und schließlich bewußtlos. Zuerst wird der Herzschlag langsamer, aber dann wird der Herzmuskel empfindlich und es können gefährliche Rhythmusstörungen auftreten. Weniger Sauerstoff erreicht die Körpergewebe. Die Urinproduktion steigt und führt zu einem Verlust an Blutvolumen und einer Verdickung des Blutes. Der die Luftwege schützende Hustenreflex wird verschlimmert, so dass eine vergrößerte Gefahr entsteht, Wasser in die Lungen zu bekommen.

Das Opfer kann auch noch an Unterkühlung sterben, nachdem es bereits aus dem Wasser gerettet wurde. Die Todesraten in diesem Stadium schwanken zwischen 20 und 80%, je nach Alter, Fitness, Grad der Unterkühlung und der Qualität der medizinischen Behandlung.

Bevor eine Unterkühlung des Rumpfes einsetzt, gibt es bereits Effekte lokaler Abkühlung der Glieder, mit denen man zu kämpfen hat. Dies reduziert die Greifkraft, die Handfertigkeit und es reduziert die Fähigkeit, mit den Fingern zu fühlen. Der Effekt kann sehr bald nach dem Eintauchen auftreten und kann zum Überleben notwendige Handlungen, wie das Festhalten am Boot, stark beeinträchtigen.

c) Wie kann ich das Risiko verringern?

Wenn Du Dich vom Kälteschock erholt hast und Dich orientieren kannst, besteht die höchste Priorität darin, so schnell wie möglich so viel Deines Körpers wie nur irgend möglich aus dem Wasser zu bekommen und Deinen Kopf zu bedecken, der 50% des Wärmeverlust des Körpers ausmacht.

Du könntest Dich auf Dein (möglicherweise umgedrehtes) Boot oder jedes andere geeignete, nahe Objekt im Wasser ziehen. Wenn das nicht möglich ist,

dann halte Dich an irgendwas fest, was schwimmt und Dir etwas Unterstützung geben kann. Das wird üblicherweise das Boot sein, wenn es nicht vollständig versunken oder vom Strom weggetragen ist.

Wenn Du nicht aus dem Wasser rauskommst, dann ist die nächste Prioritätsstufe, im Wasser so bewegungslos wie möglich zu bleiben und Deinen Rücken zu den Wellen zu kehren, um das Einatmen von Wasser zu vermeiden.

Wenn du eine Rettungsweste trägst, bist Du eventuell in der Lage eine Position zur Verringerung des Wärmeverlustes anzunehmen, im Grunde die Position eines Fötus. Kreuze Deine Arme über Deine Brust, halte die Ellbogen nahe an Deinen Seiten und ziehe die Knie zur Brust hoch. Das gibt zusätzlichen Schutz für die Körperstellen mit höherem Wärmeverlust, z. B. die Achseln, die Leisten-gegend und die Brust.

Wenn mehrere Leute im Wasser sind, die alle Rettungswesten tragen, kann man durch Zusammendrängen Seite an Seite in einem Kreis weitere Körperwärme bewahren. Der Verwundbarste, d.i. der Kleinste und Dünnste kann in die Mitte des Kreises genommen werden, damit er von der Körperwärme der ihn Umgebenden profitiert.

Wenn Du keine Rettungsweste trägst, hast Du keine Wahl als Wasser zu treten während Du Dich am Boot oder an anderem gerade verfügbarem festhältst. Das verringert die Überlebenszeit markant um bis zu 50%.

Jetzt wirst Du eine Bestandsaufnahme machen und entscheiden müssen, wie weiter. Deine Entscheidung wird auf mehreren Faktoren gegründet sein, z.B. darauf, ob und wann mögliche Hilfe durch andere kommt, auf die Nähe zum Ufer, wie einfach es ist, aus dem Wasser aufs Ufer zu kommen, ob Du in der Lage warst, Dich auf das Boot oder ein anderes Objekt zu ziehen und darauf, ob irgendwelche Gefahren in der Nähe sind, z.B. ein Wehr oder ein ungeschützter Überlauf.

Du musst jede unnötige Bewegung vermeiden. Verschwende beispielsweise keine Energie darauf, zu versuchen, das Boot aufzurichten, wenn Du in der Lage bist, einfach auf das umgedrehte Boot zu klettern. Denke daran, unter Kältebedingungen wird die Anstrengung immens sein, kostbare Energie verbrauchen und den Wärmeverlust des Körpers vorantreiben. Wenn Du Erfolg hattest, muß Du noch genug Energie übrig haben, um in das Boot zurückklettern zu können. Zu dem Zeitpunkt werden aber Deine Hände, Arme und Beine gefühllos, steif und voller Schmerzen sein.

Die Entscheidung zur Selbstrettung durch Schwimmen muß der letzte Ausweg sein, weil sie am wenigsten Aussicht auf Erfolg hat.

Denke daran:

- Ziehe Dich aus dem Wasser soweit Du irgend kannst oder halte Dich an irgendetwas fest.
- Kehre deinen Rücken gegen die Wellen.
- Bedecke deinen Kopf.
- Bleibe so bewegungslos wie möglich.
- Nimm dir Zeit, den besten Weg zur Rettung auszudenken .

Kollaps nach der Rettung (Gefahr bei oder kurz nach der Rettung)

a) Was ist das?

Unterkühlung erzeugt eine tiefgreifende Unterbrechung der normalen Körperfunktion und dies kehrt nicht in dem Moment zum Normalzustand zurück, in dem das Opfer aus dem kalten Wasser gerettet ist.

Die Hämedynamik des Körpers ist geschädigt und es kann ein Flüssigkeitsverlust stattgefunden haben. Wenn ein Opfer für irgendeinen Zeitraum im Wasser war, kann es einen Kreislaufkollaps in dem Moment geben, wenn es aus dem Wasser geholt wird.

Das Herz wird sehr anfällig für Rhythmusstörungen (Arhythmie). Sogar passive Bewegung kann eine fatale Arhythmie herbeiführen.

Unangebrachte Erwärmung kann in der Öffnung der Blutgefäße in den Extremitäten resultieren und damit das wärmere Blut vom Rumpf wegziehen, dafür aber das kältere, stockende Blut aus den Extremitäten in den Körper zurück bringen. Dies wird einen weiteren Abfall der Körpertemperatur erzeugen, was sich als fatal herausstellen kann.

b) Wie können wir die Gefahr verringern?

Ein Opfer, welches für irgendeine Zeit im Wasser war, sollte in horizontaler Position aus dem Wasser gehoben werden, um einen Kreislaufkollaps zu vermeiden.

Das Opfer soll mit äußerster Vorsicht behandelt werden, um das Auftreten einer Herzarhythmie zu vermeiden. Das Opfer soll so bewegungslos wie möglich gehalten werden.

Vermeide weiteren Wärmeverlust durch Bedecken mit Isolierdecken (oder improvisiere mit was auch immer verfügbar ist) und bringe das Opfer sorgsam in eine warme Umgebung.

Sofortiger Transport ins Krankenhaus ist lebensnotwendig, weil die Behandlung einer Unterkühlung kompliziert ist.

Opfer, die schlottern, aber bei Sinnen sind und keine anderen Anzeichen von Unterkühlung zeigen, sollten von der nassen Kleidung befreit, trocken eingepackt und in eine warme Umgebung gebracht werden. Sie sollen Bewegung vermeiden, bis sie völlig wiederhergestellt sind.

Alle anderen Opfer sollen hingelegt werden, bewegungslos gehalten und eingepackt werden, während man den Transport ins Krankenhaus zu einer vollständigen Untersuchung erwartet.

Zusammenfassung

Kaltwasser-Überlehens-Checkliste

- Unternimm an erster Stelle alles, damit Du nicht ins Wasser fällst.
- Übe alle relevanten Techniken.
- Lerne, wie das Eintauchen in kaltes Wasser die körperlichen und geistigen Fähigkeiten beeinflusst.
- Steige nicht ins Boot, wenn Du krank, müde, hungrig, durstig bist oder unter dem Einfluss von Alkohol oder Drogen stehst.
- Ziehe Dich passend an. Ziehe in Betracht, eine Rettungsweste anzulegen.
- Prüfe die Umstände jeder Ausfahrt sorgfältig, um Deine eigene Rettung zu planen und sei darauf vorbereitet, Vereinbarungen entsprechend anzupassen oder die Ausfahrt abzusagen, wenn die Gefahr zu groß ist.
- Vermeide, alleine oder ohne Sicherung zu fahren.
- Wenn Du ins Wasser gezwungen wirst, versuche die Lage des Eintreffens zu kontrollieren, um zu vermeiden, dass du Wasser in Nase oder Rachen bekommst.
- Konzentriere Dich während des Kälteschocks auf das bewußte Atmen und darauf, Mund und Nase aus dem Wasser zu halten.
- Halte Dich an irgendwas fest und versuche Deinen Rumpf so weit wie möglich aus dem Wasser zu bekommen.
- Bedecke Deinen Kopf
- Nimm Dir die Zeit, in den gegebenen Umständen den besten Weg zur Rettung zu durchdenken.
- Drehe Deinen Rücken zu den Wellen.

- Wenn Du eine Rettungsweste trägst, versuche durch geeignete Haltung den Wärmeverlust zu minimieren.
- Halte so still wie möglich. Vermeide unnötige Manöver.
- Schwimme nur als letzten Ausweg und versuche irgendetwas als Rettungsfloß zu benutzen.
- Wenn sie aus dem Wasser raus sind, sollen sich von der Kälte angegriffene Opfer hinlegen, eingepackt werden und sich bewegungslos verhalten, während man den Transport ins Krankenhaus erwartet.

Einfach zu merkende Schlüsselbotschaften

Bleibe am Leben ...

Halte dich aus kaltem Wasser raus

Kaltes Wasser tötet. ..

Bevor Du rausfährst, überlege, wie Du aus dem Wasser kommst.

Halte Dich an irgendwas fest

Ziehe Dich auf irgendwas rauf

Halte still, schwimme nicht

Halte Dein Gesicht aus dem Wasser

Drehe Deinen Rücken zu den Wellen

In kaltem Wasser geht nichts wie gewohnt

Du kannst nicht schwimmen, wenn Du kalt und steif bist.

Du kannst nicht mit starren Händen greifen.

*Von Jane Blockley, Ärztin
eingeschickt von Wolf-Günter Schmitt*

Quellennachweis:

(1) UK Home Office 1981 <http://www.homeoffice.gov.uk/rds/pdfs2/hosb1880.pdf>

(2) Quelle: Canadian Safe Boating Council / Smart risk survey

(3) http://dps.twiihosting.neUfisa/doc/content/doc_7_648.pdf