

Wo erhält man weiterführende Informationen?

Rufen Sie bei akuten Vergiftungsfällen immer bei einer Informationszentrale für Vergiftungen an!

Für Norddeutschland ist das **GIZ-Nord in Göttingen**, mit dem diese Information gemeinsam erstellt wurde, zuständig.

Das GIZ-Nord ist 24 Stunden am Tag erreichbar!

Telefon: 0551-19240

Internet: <http://www.giz-nord.de>

Telefon für medizinisches Fachpersonal: 0551/383180

Adresse:

Giftinformationszentrum-Nord
der Länder Bremen, Hamburg,
Niedersachsen und Schleswig-Holstein.
Robert Kochstr. 40
37075 Göttingen

Das LAsD bittet um **Rückmeldungen** zu Begegnungen und Zwischenfällen mit dem Petermännchen an Schleswig-Holsteins Küsten an das Dezernat für Umweltbezogenen Gesundheitsschutz (UGS):

ugs@lasd.landsh.de (Tel.: 0431 / 988-4324)

oder an die zuständigen Gesundheitsämter.

Herausgeber

Landesamt für soziale Dienste des Landes Schleswig-Holstein (LAsD)
Brunswiker Straße 4
24105 Kiel

Ansprechpartnerin

PD Dr. med. Claudia Röhl
Tel.: 0431/988-4330

Fotos

Titelbild, Abb. 1: LAsD (S. Bach)

Abb. 2: GIZ-Nord (A. Schaper)

ISSN 0935-4379

1. Auflage, August 2017

Die Landesregierung im Internet

www.schleswig-holstein.de

Petermännchen

Giftfische in Nord- und Ostsee



Diese Druckschrift wird im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit der Schleswig-Holsteinischen Landesregierung herausgegeben. Sie darf weder von Parteien noch von Personen, die Wahlwerbung oder Wahlhilfe betreiben, im Wahlkampf zum Zwecke der Wahlwerbung verwendet werden. Auch ohne zeitlichen Bezug zu einer bevorstehenden Wahl darf die Druckschrift nicht in einer Weise verwendet werden, die als Parteinahme der Landesregierung zugunsten einzelner Gruppen verstanden werden könnte. Den Parteien ist es gestattet, die Druckschrift zur Unterrichtung ihrer eigenen Mitglieder zu verwenden.

Petermännchen

Sehr selten kann es in den norddeutschen Küstenbereichen zu unangenehmen Begegnungen beim Baden, Wassersport oder Angeln bzw. Fischen mit dem einzigen in unseren Gewässern heimischen Gifffisch, dem Petermännchen, kommen. Es gibt vier Arten von Petermännchen, die zur Familie Trachinidae gehören. Die 15 bis 40 cm großen Petermännchenarten haben einen schlanken, schmalen Körper, der eine leuchtend grünbraun-blau-gelbe Färbung zeigt. Petermännchen zählen zur Ordnung der Stachelflosser und der baschartigen Fische und besitzen an der vorderen Rückenflosse mit Giftdrüsen versehene Knochenstrahlen („Stachel“) sowie einen giftigen Dorn am Kiemendeckel. Andere Namen für Petermännchen sind Vipernfisch, Weberfisch, Drachenfisch, Höllenfisch, Viperqueise oder Fjärsing. Das große Petermännchen (*Echiichthys draco*) ist vor allem in Frankreich ein geschätzter Speisefisch.

Wo leben Petermännchen und wie kann man sich vergiften?

Petermännchen leben in der Nordsee, entlang der Atlantikküste, im Schwarzen Meer und im Mittelmeer. Das große Petermännchen ist in Norwegen, Dänemark und in der westlichen Ostsee an den Küsten anzutreffen. Das kleine Petermännchen lebt näher an den Küsten in der südlichen Nordsee bis zum Skagerrak. Im Frühjahr und Sommer vergraben sie sich tagsüber im lockeren Sand, wobei meist nur noch die nach oben gerichteten Augen hervorschauen. Sie suchen in der Laichzeit (Juli - August) flache und sandige Gewässer auf, im Winter ziehen sie sich in tiefere Gewässer zurück.

Da sie in der Färbung oft dem Bodengrund angepasst sind und sich im Schlamm bzw. Sand eingraben, sind sie für Badende nur schwer zu erkennen (Abb. 1). Bei Gefahr werden die Rückenstacheln aufgestellt. Beim Baden, Schnorcheln, Tauchen oder beim Waten im flachen Wasser kommt es zum Kontakt mit dem im Sand eingegrabenen Fisch. Das sich bedroht fühlende

Petermännchen kann aber auch angreifen.

Vergiftungen kommen auch beim Angeln oder Netzfischen vor, wenn man den Fisch ohne Handschuhe zu greifen versucht.



Abb. 1 Petermännchen, im Sand eingegraben

Wie gefährlich sind die Stiche und welche Symptome treten auf?

Die Stiche stellen in der Regel keine lebensbedrohliche Situation dar.

Allerdings verursacht das eindringende Gift sofort starke Schmerzen, die sich auf benachbarte Körperregionen ausbreiten können. Darüber hinaus bewirkt es lokale Reaktionen wie Schwellung, Rötung, Blasenbildung und Taubheit (Abb. 2). Systemische Wirkungen (Kreislaufkollaps, Übelkeit, Erbrechen) und EKG-Veränderungen sind eher selten.

Ohne weitere Behandlung können die Schmerzen und Schwellungen über Wochen und Monate anhalten.

Vorsichtsmaßnahmen

Jeder Kontakt mit den giftigen Stacheln zu vermeiden. Beim Angeln oder Fischen sollten Schutzhandschuhe getragen werden. Bei der Zubereitung als Speisefisch ist besondere Sorgfalt geboten, da die Giftwirkung auch nach dem Tod des Fisches erhalten bleibt. Beim Tauchen sollte ein ausreichender Abstand zum sandigen Untergrund gehalten werden, da das Petermännchen unter Umständen auch aktiv angreift und sticht.

Das Tragen von Badeschuhen beim Waten in flachen Gewässern (zum Beispiel Wattwandern) wird empfohlen.

Sofortmaßnahmen

Als Erste Hilfe ist die Wunde zu reinigen (gegebenenfalls Stachel entfernen) und zu desinfizieren, auf keinen Fall ist eine Staubinde anzulegen.

Da es sich bei dem Gift überwiegend um hitzeempfindliche Eiweiße handelt, können diese durch eine Erhöhung der Temperatur im Einstichbereich zerstört und damit die Giftwirkungen inaktiviert werden.

Dazu ist die von *de Haro* entwickelte Temperatur-Variationsmethode („Temperatur-Schock-Methode“) als Methode der Wahl zu sehen.

Hierbei wird das betroffene Hautareal für ca. 2 Minuten einer lokalen Temperaturerhöhung ausgesetzt und sofort anschließend, z.B. mit Eis oder Coolpack, gekühlt. Nach den bisherigen Erfahrungen sind die meisten Patienten innerhalb weniger Minuten (bis 2 Stunden) beschwerdefrei.

Die lokale Temperaturerhöhung kann z.B. durch aktivierbare Wärmekissen (Handwärmer / ‚hot packs‘), Thermostifte, einen Fön oder ggf. auch die Glut einer brennenden Zigarette in ca. 1 cm Abstand von der Haut erzielt werden.

Zur weiteren Behandlung und gegebenenfalls Tetanusprophylaxe sollte unbedingt eine Ärztin oder ein Arzt aufgesucht werden.



Abb. 2 Stichverletzung durch ein Petermännchen