



## Silikon, Neopren oder Hybrid – das Maskenband

### 1 DAS MASKENBAND

#### 1.1 Die Anforderungen an ein Maskenband



Ein Maskenband soll die Maske sicher während des Tauchens in Position halten. Es soll nicht zu locker und nicht zu straff sitzen. Das Maskenband soll langlebig sein. Ziel dabei ist es, soviel wie möglich auf „Problemzonen“ zu verzichten. Wird ohne Kopfhaut getaucht, soll es an den Haaren nicht ziehen. ☺

Du siehst hier eine sehr robuste, langlebige, stromlinienförmige, schnörkellose Maskenbandhalterung, welche bestmöglich ohne unnötigen „Schnickschnack“ auskommt.

Hier geht es im Weiteren exemplarisch um den Umbau und die Montage einer Variante des fixen Maskenbandes, welche einmalig ein wenig Aufwand erfordert. Aufgrund der vielen unterschiedlichen Ausführungen von Masken und deren Verbindungsmechanismen und Veränderungen der Maskengrundkörper können wir dies hier nur beispielhaft zeigen.

# TIPPS & TRICKS



## Silikon, Neopren oder Hybrid – das Maskenband



Abbildung 1: Verschiedene handelsübliche Maskenbändern von oben nach unten: a) Silikon-Maskenband mit Kunststoff-Mechanismen und zusätzlichem Neopren-Überzug, b) Textil-Maskenband mit Kunststoff-Mechanismen und Neopren-Mittelteil für den Hinterkopf, c) Neopren-Maskenband mit Klett.

### 1.2 Benötigtes Material und Werkzeug

An der Maske Deiner Wahl muß der Maskengrundkörper eine Montage wie nachfolgend gezeigt oder äquivalent ermöglichen. Die Artenvielfalt der Anbringung an den vielen auf dem Markt verfügbaren Masken ist grenzenlos und einfallsreich. Nicht jede Maske ist für eine Anpassung wie hier präsentiert geeignet.

Du benötigst ein gutes Neoprenmaskenband mit Klett an den Enden, auf Details dazu gehen wir auf der folgenden Seite noch tiefer ein. Für den Umbau benötigst Du zusätzlich:

- Ein ca. 40 cm langes Stück Fahrradschlauch (Rennrad 40 mm) und
- etwas Edelstahldraht  
(hochlegierter Stahldraht, z. B. WIG-Schweißstab aus Edelstahl (Chrom-Nickel oder V4A), Durchmesser bedarfsabhängig ca. 1,5-2 mm je nach Bedarf und Lochdurchmesser an der entsprechenden Stelle),
- einen soliden Seitenschneider oder eine/mehrere Kombizangen sowie
- etwas Schleifpapier (gut geeignet ab Körnung 200).
- ggf. etwas Schrumpfschlauch für den Draht, je nach Maskenkörper/Befestigung der Klammer
- Ein wasserfester Filzstift ist optional zum anzeichnen sehr hilfreich.
- Zur Demontage des Original-Maskenbandes hilft ggf. ein Splintentreiber oder der o. g. Stahldraht.

# TIPPS & TRICKS



## Silikon, Neopren oder Hybrid – das Maskenband

Das Neopren sollte von guter Qualität und nicht zu dünn ausgelegt sein (etwa 5-7 mm dick), da es mit zunehmender Tiefe ergänzend zur Längsdehnung komprimiert wird. Die Art der Naht und das Material der Einfassung um das Neopren herum soll flexibel sein und die Dehnbarkeit des Neoprens nicht stark beeinträchtigen.



Abbildung 2: Neoprenmaskenband mit Klettbandern

Aufgenähte/aufgeklebte/verschweißte Markenzeichen und Logos schränken die Dehnfähigkeit des Neoprens ein. Um die Eigenschaft der Dehnbarkeit des Neoprens über eine große Bandbreite zu haben, bevorzugen wir Maskenbänder ohne diese Zusätze oder nur mit Aufdruck. Aufdrucke beeinträchtigen i. d. R. kaum.

Die Klettbander sollten für eine gute Fixierung und den Halt durch die Klettfunktion über eine ausreichende Länge verfügen. Auf dem Markt verfügbare Neoprenmaskenbänder verfügen grob formuliert über zwei Varianten eines „Klettverschlusses“:

- In Variante 1 sind die Klettbander zweiteilig, ein Bereich mit Widerhaken/Klett und ein Teil Flausch. Das eigentliche Neoprenteil weist an der Innen- und Außenseite eine Textilkaschierung auf ähnlich der Außenseite von Neoprenanzügen. Bei solchen Neoprenmaskenbändern ist darauf zu achten, daß die Klettbander ausreichend großzügig die spätere Längenfixierung ermöglichen – die Region in dem Klett und Flausch zusammenkommen sollte im Bereich der von Dir benötigten Maskenbandeinstellung möglichst lang sein!
- In Variante 2 sind ausschließlich Klettbander mit Widerhakenaufsatz vernäht. Die Haftung der Bänder wird durch eine frotteeartige Flauschfläche auf der Innenseite des Neoprenmaskenbandes erzielt (siehe Abbildung 2).

# TIPPS & TRICKS



Silikon, Neopren oder Hybrid – das Maskenband

## 2 DEMONTAGE DES ORIGINALEN MASKENBANDES



Abbildung 3: Maske mit Original-Maskenband

Die Demontage des Maskenbandes und dessen Anbauteile, auf welche verzichtet werden kann, erfordert mitunter etwas handwerkliches Geschick.

Das originale Maskenband der hier gewählten Maske (Abbildung 3) verfügt über eine Vielzahl Kunststoffteile und ein suboptimal ausgestattetes Maskenband.

Zuerst entfernst Du mit Hilfe eines geeigneten Werkzeuges (bspw. ein Splintentreiber oder dem Stahldraht) die Metallstifte, welche die originale Maskenbandkonstruktion am Grundkörper fixieren und drückst diese heraus (siehe Abbildung 4).



Abbildung 4: Entfernen der originalen Maskenbandhalterung



Abbildung 5: Entfernen der originalen Maskenbandhalterung

Bei anderen Maskenmodellen (Abbildung 5) muß ggf. die Kunststoffkonstruktion am Maskenband etwas verformt/auseinandergedrückt werden, um die Maskenbandkonstruktion vom Grundkörper entfernen zu können.

# TIPPS & TRICKS



Silikon, Neopren oder Hybrid – das Maskenband

## 3 ANBRINGEN EINES NEOPREN-MASKENBANDES MIT KLETT

### 3.1 Vorbereitung: Anbringen einer festen Edelstahlklammer am Maskenkörper

Für die Montage des gewünschten Neoprenmaskenbandes am Grundkörper wird nun für jede Seite eine Klammer aus dem Edelstahlstab gefertigt. Die nötige Länge pro Seite der zu biegenden Klammern wird über die Länge der Befestigungsmöglichkeiten im Grundkörper, der gewünschten Breite der Klammern und dem Längenverlust an den Biegeradien ermittelt (Abbildung 6-7).



Abbildung 6: Längsmaß ermitteln



Abbildung 7: Breitenmaß ermitteln



Abbildung 8: Biegemarkierungen übertragen



Abbildung 9: Ablängen des Edelstahlstabes

Mithilfe eines wasserfesten Stiftes wird die ermittelte Länge übertragen und die späteren Biegepunkte markiert (Abbildung 8). Mit einem robusten Seitenschneider oder eine Kombizange werden die Edelstahlstäbe abgelängt. (Abbildung 9) Die Enden werden auf dem Schleifpapier abgerundet.

# TIPPS & TRICKS



## Silikon, Neopren oder Hybrid – das Maskenband



Abbildung 10: Biegen der Klammer – hier mit 3 von 4 fertiggestellten Biegungen - vorletzte Biegung noch ausstehend zwecks Montage



Abbildung 11: Einbau und Ausrichtung der neuen Klammer

Bei anderen Varianten empfiehlt es sich, die aufeinander zulaufenden Enden der Klammern wie in Abbildung 12 dargestellt zu positionieren und zusätzlich mit einem Schrumpfschlauch zu überziehen, um das Klettband zu schonen.

Die vorbereiteten Edelstahlstäbe für die Klammern am Grundkörper biegest Du Dir nun mit Hilfe von geeignetem Werkzeug in die gewünschte Form. Berücksichtige dabei, daß die Klammern noch an den Maskengrundkörper montiert werden müssen! D. h., die Enden der Klammern müssen für eine Montage am geplanten Bereich ggf. noch geöffnet bleiben.

Die Klammern/Spangen montierst Du nun an dem Maskengrundkörper. Dabei ist darauf zu achten, dass der Maskengrundkörper unbeschädigt bleibt.

Bei diesem Typ Maskenkörper (Abbildung 11) „verschwinden“ die Enden der Klammer im Gehäuse.



Abbildung 12: Einbau der Klammer am Kunststoff-Maskenkörper

# TIPPS & TRICKS



Silikon, Neopren oder Hybrid – das Maskenband

## 3.2 Montage des Maskenbandes

Montiere einmal zur Probe das Maskenband und fixiere die Klettbänder in Deiner bevorzugten Einstellung. Nimm ggf. Deine dickste Kopfhaube bei der Anpassung zu Hilfe und markiere Dir die optimale Einstellung am Klett.

Vor der finalen Montage ermittelst Du nun über die Länge der Klettbänder den Abschnitt für den „Überzug“ – von der Klammer bis auf das Neopren. Schneide dann als Überzug ein Stück Fahrradschlauch für beide Seiten passend auf diese Länge zu.

Löse die Klettbänder voneinander und fädel die Fahrradschlauch-Stücke weit auf das Maskenband auf (bis auf das Neopren, so daß Du die Klettbänder in der nötigen Längeneinstellung gut anbringen kannst). Nun fixiere die Klettbänder wieder miteinander (an den bei der Anpassung markierten Stellen), drücke sie zur Flausch- oder Frottee-Fläche hin gut zusammen und schiebe die Fahrradschlauchstücke



über die Klettbänder. Das war es schon - Fertig!

Solltest Du einmal eine andere Längeneinstellung benötigen – z. B. bei flachen Urlaubstauchgängen in warmem Wasser – so kannst Du einfach die Überzüge aus Fahrradschlauch auf das Neoprenband herauf schieben und die Längeneinstellung anpassen.

Abbildung 13: Endmontage mit Überzug aus Fahrradschlauch über den Klett-Bereich



Viel Spaß und viel Erfolg wünschen DIR  
Sandra & Danny

Gerne begleiten wir Dich bei der Umsetzung von Doing It Right mit unseren Workshops!