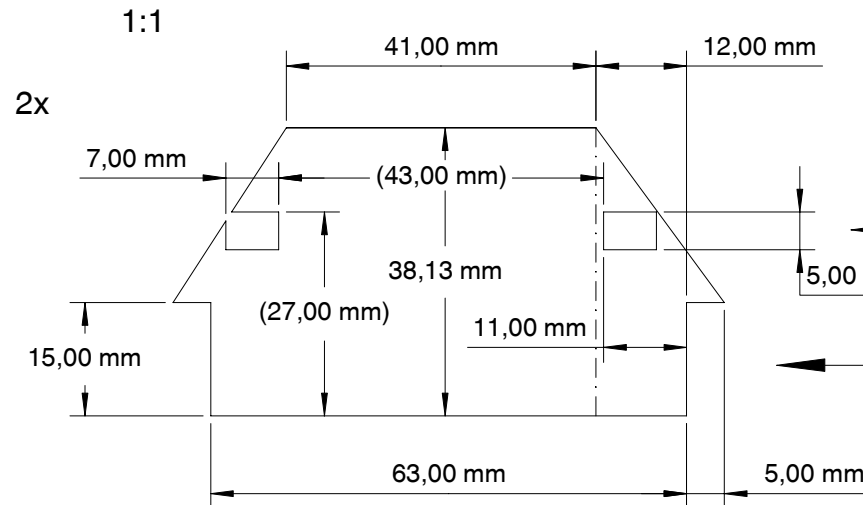


# Tauchservohalterung

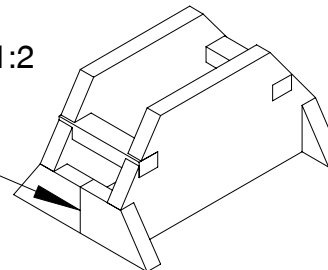
5 mm ABS

Achtung: Die folgende Zeichnung ist nur musterhaft anzusehen. Sie muss an das verwendete Servo individuell angepasst werden - insbesondere die Maße in Klammern. Siehe Text rechts unten.



Hier Mittellinie auf dieser und der gegenüberliegenden Seite zur späteren Ausrichtung auf der Bodenplatte anzeichnen.

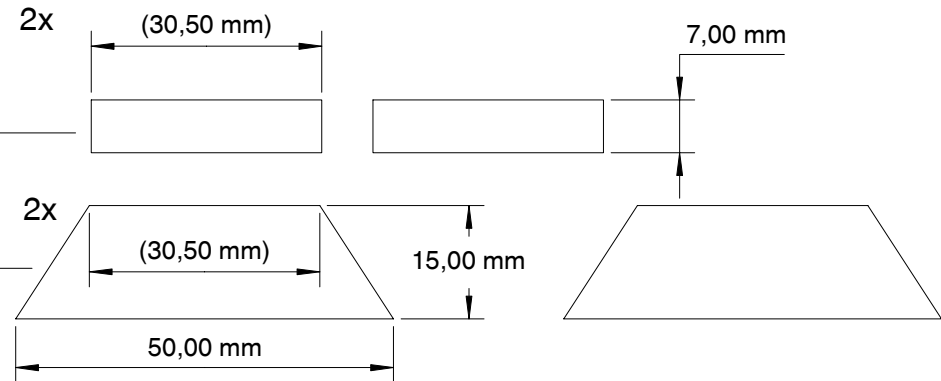
1:2



Die Servohalterung ist als Wanne ausgebildet, damit ins Boot eingedrungenes Wasser nicht gleich das Servo erreichen kann. Seitlich erlaubt sie zur Sicherheit auch einen entsprechenden Kontrollblick. Die Halterung kann mit dünnflüssigem Sekundenkleber ins Boot geklebt werden. Sind hier jedoch Unebenheiten vorhanden, sollte besser ein Polymerkleber verwendet werden (Pattex Repair Extreme oder UHU Max Repair Power), der nach optimaler Ausrichtung der Halterung (siehe Tauchsystem-Montage) von außen als Klebnaht auf die Klebefuge aufgetragen wird. Die Halterung muss im Wannenbereich natürlich dicht sein.

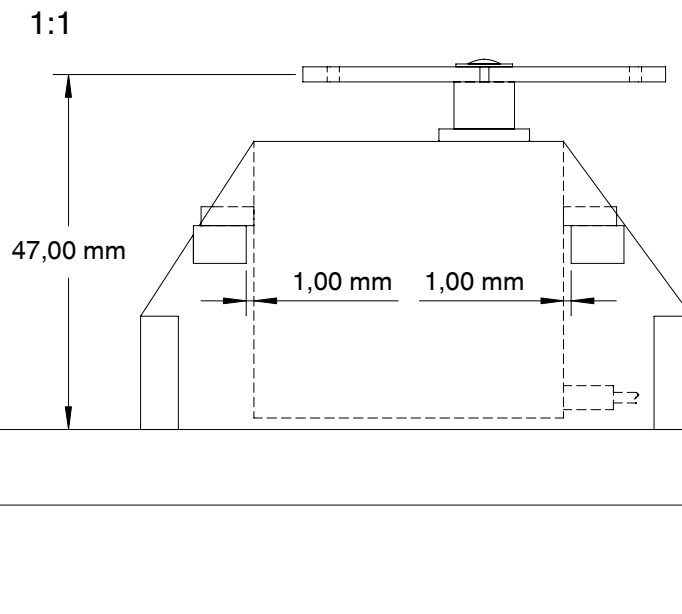
Achtung: Ausdrücke auf korrekten Maßstab überprüfen.

Die Verklebung der einzelnen Teile miteinander kann z.B. mit dünnflüssigem Sekundenkleber durchgeführt werden.



Die wichtigsten Maße-->

Zusätzlich wichtig ist auch die Innenraumbreite der Halterung, die nicht unter 20,5 mm betragen sollte, um bei der Servoauswahl flexibel zu sein. Wenn das ausgewählte Servo schmaler ist, kann es mit einfachem Klebeband entsprechend aufgedickt werden.



Die Servohalterung ist für einen Servokörper mit einer Grundfläche von etwa 41x20mm. Weitere Details siehe "Tauchsystem-Montage"

Besonders wichtig ist das Maß zwischen den beiden Querstreben an denen das Servo festgeschraubt wird (hier 43 mm). Es ergibt sich aus der Körperlänge des Servos + 2 mm damit es sich gekippt einsetzen lässt (was wegen des Kabelausgangs erforderlich ist).

Ein weiteres wichtiges Maß ist die Aufliegehöhe des Servos (hier 27 mm). Dazu die Zeichnung "Tauchsystem-Montage" beachten. Das Servohorn muss mit seiner Mitte auf 47 mm Höhe liegen, um die Tauchkolben zentral anzulenken. Entsprechend sind also die Querstreben in ihrer Höhe ggfs. anzupassen, um die gewünschten 47 mm zu erhalten.

Ansonsten ist natürlich auch die Breite der Halterung der Breite des Servos anzupassen. Die Querstreben sollten nur bei eingesetztem Servo eingeklebt werden, um sich schwierige Nacharbeit zu ersparen - wenn nämlich die Breite am Ende zu knapp sein sollte, um das Servo aufzunehmen.

Die Befestigungslöcher in den oberen Querstreben werden am besten bei eingesetztem Servo angezeichnet. Deswegen sind sie hier auch nicht eingezeichnet und vermaßt. Sie können mit 2,5 mm Ø gebohrt werden, um dann DIN 7981 Blechschrauben Ø 2,9x10mm und DIN 125 M3 Beilagscheiben zu verwenden.