Mangrovenbox mit Magneten

3D-Druckprodukt · Produktbeschreibung, Betriebsanleitung & Sicherheitshinweise

Produkt:	**Mangrovenbox mit Magneten**	**Art.-Nr.:**	**100007**
Material:	**PETG (meerwasser- & riffneutral)**	**Farbe:**	**Schwarz**
Aquarientyp:	**Meerwasser & Süßwasser**	**Version:**	v1.0
Befestigung:	**Die Box wird über Magneten an den Seitenwand befestigt**	**Max. Glasstärke:**	**Bis max. 12 mm Glasstärke**
Lieferumfang:	**1x 3D-Mangrovenbox /Rund D=6 /H5,5 cm/ 2 Magneten zur Fixierung an der Scheibe**	**Einsatzbereich:**	Wassertemperatur bis max. 40 °C

Produktbeschreibung & Eigenschaften

Dieses aquaristische Zubehörteil wird im präzisen 3D-Druckverfahren in Deutschland gefertigt (Made in Germany · eigener 3D-Druck) und ist speziell für den zuverlässigen Einsatz im Aquarium konzipiert.

Die 3D Mangrovenbox wird mit den zwei mitgelieferten Magneten an einer passenden Stelle an der Glasscheibe fixiert. Die Box kann mit einer Mangrove und entsprechenden Material vorher gefüllt werden. Beachten Sie, dass die gefüllte Mangrovenbox immer im Wasser befindet, damit diese nicht durch das Gewicht abrutschen kann. Nur so ist die Fixierung garantiert.

- Riff- & meerwasserneutral: Gefertigt aus hochwertigem, aquarientauglichem Filament ohne schädliche Weichmacher.
- Passgenaue Fertigung: Entwickelt für [kompatibles Pumpenmodell / Schlauchdurchmesser / Abmessungen eintragen].
- Einfache Reinigung & Pflege: Glatte, funktionale Konstruktion – lässt sich zur Reinigung leicht entnehmen und abspülen.
- Temperaturbeständigkeit: Ausgelegt für den dauerhaften Unterwassereinsatz bei Wassertemperaturen bis max. 40 °C.

Bestimmungsgemäße Verwendung & Montage

Dieses Produkt ist ausschließlich für die oben angegebene aquaristische Verwendung bei Wassertemperaturen bis maximal 40 °C bestimmt. Das Produkt nur entsprechend der vorgesehenen Verwendung, der angegebenen Abmessungen/Glasstärken und der Montagehinweise einsetzen. Eine abweichende oder zweckfremde Verwendung kann zu Sach- oder Funktionsschäden führen.

Vor der Verwendung & Montage: Produkt vor jeder Verwendung auf Risse, Bruchstellen, Verformungen, scharfe Kanten und lose Teile prüfen und vor dem ersten Einsatz mit sauberem Wasser abspülen. Bei Steck- und Korbprodukten auf festen, spannungsfreien Sitz an der Pumpe bzw. dem Zubehörteil achten. Bei der Montage sicherstellen, dass keine Kabel, Schläuche, Pumpenrotoren oder beweglichen Bauteile eingeklemmt oder blockiert werden.

⚠ WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE (WASSERFLUSS & MAGNETE)

• Freier Wasserfluss (Pumpen- & Ablaufzubehör): Bei Produkten an Pumpen, Abläufen oder Wasserführungen muss der freie Wasserfluss jederzeit gewährleistet sein. Ein zugesetztes, falsch montiertes oder beschädigtes Produkt kann die Funktion der Anlage beeinträchtigen. Regelmäßig kontrollieren und bei Auffälligkeiten Anlage sicher abschalten.

• Hinweis bei Produkten mit Magnetbefestigung: Nur bis zur angegebenen maximalen Glasstärke verwenden. Magnete vorsichtig handhaben – es besteht Quetschgefahr beim unkontrollierten Zusammenführen oder Trennen starker Magnete! Gegenmagnet stets langsam und seitlich aufschieben, nicht auf das Aquariumglas schnappen lassen (Glasbruchgefahr). Abstand zu Herzschrittmachern, Implantaten sowie magnetempfindlichen Geräten und Datenträgern einhalten. (Entfällt bei Produkten ohne Magnet.)

Material, Reinigung & Allgemeine Sicherheit

Material & 3D-Druck-Hinweise: Geringfügige Schichtlinien, sichtbare Druckbahnen oder leichte Oberflächenunterschiede sind beim 3D-Druck verfahrensbedingt und stellen keinen Mangel dar. Vor direkter Sonneneinstrahlung, Heizkörpern sowie Temperaturen über 40 °C schützen (Verformungsgefahr, insbesondere bei PLA). Zur Reinigung ausschließlich Wasser sowie ein weiches Tuch oder eine weiche Bürste verwenden. Keine aggressiven Chemikalien, Lösungsmittel, Alkohol oder scheuernden Reinigungsmittel einsetzen.
Allgemeine Sicherheit: Das Produkt nicht eigenmächtig verändern oder über die vorgesehene Belastung hinaus verwenden. Das Produkt ist kein Spielzeug und nicht für Kinder bestimmt (Erstickungsgefahr durch Kleinteile / Kunststoffschrauben). Nicht als lebensmittelecht, medizinisch geeignet oder

Herstellerangaben & Produktidentifikation (GPSR)

Hersteller / Verantwortliche Person		
Michael Mrutzek Parkstraße 34, 27721 Ritterhude, Deutschland E-Mail: Michael@meeresaquaristik.de	**Artikelnummer:**	**10007**
	Charge / Herstellungsda	**1 - 11/2026**
	Dokumentstand:	11/2026

MICHAEL MRUTZEK – Automatisch generierter Online-Shop-Text

Shop-Titel (Kopfzeile)	Mangrovenbox mit Magneten – Made in Germany (3D-Druck)
Einleitung	Passgenaues aquaristisches Zubehör aus eigener Herstellung in Deutschland – entwickelt für den zuverlässigen Einsatz im Meerwasser & Süßwasser.
Individueller Produktnutzen	Die 3D Mangrovenbox wird mit den zwei mitgelieferten Magneten an einer passenden Stelle an der Glasscheibe fixiert. Die Box kann mit einer Mangrove und entsprechenden Material vorher gefüllt werden. Beachten Sie, dass die gefüllte Mangrovenbox immer im Wasser befindet, damit
Vorteile (Stichpunkte)	• Made in Germany: Präzise gefertigt im eigenen 3D-Druckverfahren. • Riff- & meerwasserneutral: Gefertigt aus PETG (meerwasser- & riffneutral) – frei von schädlichen Weichmachern und unbedenklich für Fische, Korallen und Wirbellose. • Sichere Befestigung: Die Box wird über Magneten an den Seitenwand befestigt (Bis max. 12 mm Glasstärke). • Pflegeleicht & temperaturstabil: Glatte Oberfläche für einfache Reinigung, ausgelegt bis max. 30 °C Wassertemperatur.
Technische Daten & Lieferumfang	Technische Daten: • Material: PETG (meerwasser- & riffneutral) • Farbe: Schwarz • Geeignet für: Meerwasser & Süßwasser • Befestigung: Die Box wird über Magneten an den Seitenwand befestigt • Glasstärke: Bis max. 12 mm Glasstärke • Einsatztemperatur: Bis max. 30 °C Wassertemperatur Lieferumfang: • 1x 3D-Mangrovenbox /Rund D=6 /H5,5 cm/ 2 Magneten zur Fixierung an der Scheibe • Betriebsanleitung & Sicherheitshinweise (PDF / Beileger)
Sicherheitshinweis & GPSR	Wichtiger Hinweis: Achtung Magnete – Quetschgefahr! Gegenmagnet stets vorsichtig und seitlich aufschieben, nicht auf die Glasscheibe schnappen lassen. Herstellerinformationen (GPSR): Michael Mrutzek · Parkstraße 34 · 27721 Ritterhude · Deutschland · E-Mail: Michael@meeresaquaristik.de

Material	Farbe
PETG (meerwasser- & riffneutral)	Schwarz
PLA	Weiß
ASA	
ABS	
TPU (flexibel)	

Aquarientyp	Befestigung
Meerwasser & Süßwasser	Magnethalterung (mit Gegenmagnet)
Nur Meerwasser	Stecksystem (für Pumpe / Zubehör)
Nur Süßwasser	Klemmhalterung (für Glasrand)
	Freistehend / Einlegeboden

Glasstärke	Lieferumfang
Bis max. 8 mm Glasstärke	1x 3D-Druckteil (ohne weiteres Zubehör)
Bis max. 10 mm Glasstärke	1x 3D-Druckteil inkl. Gegenmagnet
Bis max. 12 mm Glasstärke	1x 3D-Druckteil inkl. Kunststoffschraube(n)
Bis max. 15 mm Glasstärke	1x 3D-Druckteil (Steck-/Korbausführung)
Entfällt (Steck- / Aufsatzprodukt)	