

## Technologie & Materialqualität bei Neptunian Cube Aquarien

Wer sich für ein Neptunian Cube Aquarium entscheidet, investiert nicht nur in Glas und Wasser, sondern in eine durchdachte Konstruktion. Viele Details sieht man nicht sofort – sie machen aber langfristig den Unterschied.

Im Folgenden finden Sie die wichtigsten technischen Merkmale, die bei allen aktuellen Modellen zum Einsatz kommen.

---

### Schrankstruktur – Aluminium statt Pressspan

Der Aquarienschrank basiert auf speziell gefertigten 4040-Aluminiumprofilen (Wandstärke 2,0 mm). Diese Konstruktion bietet eine hohe Tragfähigkeit über viele Jahre hinweg, auch bei dauerhafter Belastung.

Durch die oxidierte Oberfläche ist der Rahmen gut gegen Korrosion geschützt. Gerade im Meerwasserbereich, wo dauerhaft Feuchtigkeit entsteht, ist das ein klarer Vorteil gegenüber klassischen Holz- oder MDF-Konstruktionen.

Die modulare Bauweise ermöglicht eine relativ schnelle Montage. Mit normalem Werkzeug lässt sich der Schrank in etwa 30–40 Minuten aufbauen, wenn man nicht ganz ungeübt ist.

---

### Titanschrauben im Filterbereich

Im Bereich des Technikbeckens und der Filtereinheit kommen Titanschrauben zum Einsatz.

Titan bildet eine natürliche Oxidschutzschicht und ist im Meerwasser deutlich beständiger als herkömmlicher Edelstahl. Das reduziert das Risiko von Korrosion oder Materialschwächung über die Jahre.

Zudem ist Reintitan biologisch verträglich und reagiert nicht mit dem Aquarienwasser. Für sensible Riffsysteme ist das ein nicht ganz unwichtiger Punkt.

---

### Ultra-dünner Überlaufbereich

Das Überlaufsystem ist bewusst schlank gehalten, um möglichst wenig Raum im Becken einzunehmen. Dadurch bleibt mehr Platz für Riffaufbau und Gestaltung.

Die interne Wasserführung trennt Zulauf, Ablauf und Notüberlauf voneinander. Das sorgt für einen stabilen Betrieb – auch wenn die Förderleistung etwas variiert.

---

## **Glasqualität – Ultraklar-Glas mit niedrigem Eisenanteil**

Front- und Seitenscheiben bestehen aus Ultraklar-Glas mit sehr niedrigem Eisenanteil ( $\text{Fe}_2\text{O}_3 \leq 0,015\%$ ).

Die Lichtdurchlässigkeit liegt bei über 91 %. Das reduziert den typischen Grünstich normaler Floatgläser und sorgt für eine neutralere Farbwiedergabe der Korallen.

Die Glasverklebung erfolgt mit speziellem Aquarium-Silikon, das für dauerhafte Unterwasserbelastung entwickelt wurde. Nach vollständiger Aushärtung ist das Material elastisch und langfristig stabil.

---

## **Rohrleitungen und Verbindungstechnik**

Die verbauten Rohrleitungen bestehen aus UPVC bzw. CPVC. Diese Materialien sind im Aquarienbereich etabliert und unempfindlich gegenüber Süß- und Meerwasser.

Die Verbindungstoleranzen sind präzise gefertigt, was die Dichtigkeit erhöht. O-Ring-Dichtungen und verschraubbare Elemente erleichtern die Demontage bei Wartungsarbeiten.

---

## **Details, die man nicht sofort sieht**

- Magnetische Türsysteme (modellabhängig)
- Korrosionsschützte Beschläge
- Modular aufgebaute Technikbereiche
- Kabeldurchführungen zur sauberen Installation

Viele dieser Punkte sind im Alltag unspektakulär – aber nach einigen Jahren Betrieb merkt man den Unterschied.

---

## **Hinweis**

Die beschriebenen Konstruktionsmerkmale gelten modellabhängig für die aktuellen Neptunian Cube Systeme. Je nach Baureihe können einzelne Details leicht variieren.