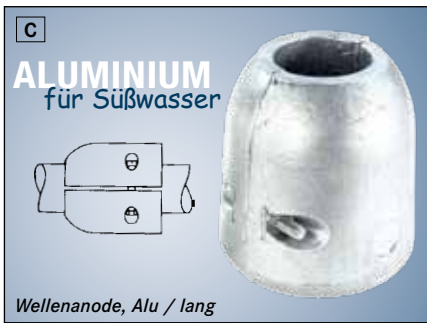




A

Zinkanoden mit Lasche



C

ALUMINIUM für Süßwasser

Wellenanode, Alu / lang



B

Wellenanode / kurz



D

Wellenanode / nuss

A. Zinkanoden / Flache Form mit Laschen

Nr.	Länge	Höhe	Lochabst.	Gewicht	€
16000	175 mm	16 mm	130 mm	0,25 kg	8,50
16001	170 mm	25 mm	135 mm	0,50 kg	10,90
16002	255 mm	35 mm	180 mm	0,80 kg	16,90
16003	255 mm	26 mm	185 mm	2,00 kg	31,90

C. Alu-Wellenanoden / lange Bauform

Langform zur Befestigung auf der Welle.

Nr.	für Welle	äußerer Ø	Länge	€
16033	25 mm	70 mm	80 mm	36,90
16034	30 mm	70 mm	80 mm	36,90
16035	35 mm	80 mm	100 mm	44,90
16036	40 mm	80 mm	100 mm	48,90

B. Wellenanoden / Kurze Bauform

Nr.	für Welle	äußerer Ø	Länge	€
16010	20 mm	50 mm	15 mm	7,90
16011	22 mm	50 mm	15 mm	7,90
16012	25 mm	55 mm	15 mm	7,90
16013	30 mm	55 mm	15 mm	7,90
16014	35 mm	65 mm	18 mm	8,90
16015	40 mm	80 mm	18 mm	9,50

D. Wellenanoden / Nussförmig

Nr.	Bezeichnung	Länge	€
16602	Anode für 22 mm Welle	47 mm	12,90
16603	Anode für 25 mm Welle	56 mm	10,90
16604	Anode für 30 mm Welle	56 mm	12,90
16605	Anode für 35 mm Welle	67 mm	14,90
16639	Anode für 40 mm Welle	77 mm	16,90



E

Zinkanode / mit Bohrung



F

für Süßwasser
Aluanode / mit Bohrung



G

Doppel-Anode

Zinkanode / rund

E. Zinkanoden / flache Bauform mit Bohrung

Nr.	Länge	Höhe	Breite	Bohrungsabstand	Gewicht	€
16030	150 mm	25 mm	60 mm	80 mm	1,00 kg	17,90
16031	250 mm	30 mm	65 mm	140 mm	2,30 kg	36,90
16032	350 mm	35 mm	70 mm	200 mm	4,50 kg	59,90

F. Aluminium-Anoden / flache Bauform mit Bohrung

Nr.	Länge	Höhe	Breite	Bohrungsabstand	Gewicht	€
16037	150 mm	25 mm	60 mm	80 mm	0,45 kg	16,90
16038	250 mm	28 mm	65 mm	140 mm	1 kg	29,90
16039	350 mm	35 mm	70 mm	200 mm	1,85 kg	48,90

G. Zinkanoden / runde Bauform

Nr.	Bezeichnung	Höhe	Gewicht	€
16026	Ø 71,5 mm	12,7 mm	0,42 kg	15,90
16027	Ø 127 mm	15,9 mm	1,56 kg	19,90
16028	Ø 165 mm	22,3 mm	4,12 kg	59,90

ALUMINIUM für Süßwasser

ALU-Flachanode

Aluminium-Flachanoden
Aluminium-Flachanoden mit Befestigungsblech, geeignet für Süß- und Salzwasser. Ohne Befestigungslöcher für eine individuelle Montage. Maße ohne Befestigungsblech.

Nr.	Länge	Höhe	Gewicht	€
16774	115	17	0,46 kg	11,90
16775	110	26	0,6 kg	15,90
16776	200	25	0,8 kg	21,90
16777	215	29	1,0 kg	23,90
16778	200	35	1,5 kg	29,90

ALU-Telleranode

Aluminium-Telleranoden
Aluminium-Anoden für die Befestigung an Ruderblättern usw. Geeignet für Süß- und Salzwasser.

Nr.	Bezeichnung	€
16779	Alu-Telleranode Ø 90 mm	9,90
16780	Alu-Telleranode Ø 125 mm	23,90

Doppel-Anode



Korrosionsschutz

Zinkanoden, auch „Opferanoden“ genannt, schützen alle unter der Wasserlinie (Bootsrumpf) befindlichen Metallteile vor Korrosion. Um also den Bootsumpf vor Korrosion zu schützen, verbindet man das gefährdete Metall elektrisch leitend mit einem minderwertigeren Metall, das sich leichter oxidieren lässt. Nimmt man z. B. ein Boot mit einem aus einer Stahllegierung gefertigten Rumpf, dann würde eine am Rumpf ange-

brachte Zinkanode bewirken, dass das minderwertigere Metall der Anode, dem höherwertigen Metall des Bootsumpfes geopfert wird, so dass der Bootsumpf unversehrt bliebe. Das Wasser, welches hier als Elektrolyt wirkt, ist je nach Fahrtgewässer unterschiedlich aggressiv. Für gewöhnlich müssen die „Opferanoden“ einmal pro Saison gewechselt werden, in aggressiven Fahrtgewässern sogar noch häufiger. Angebracht werden die

Anoden entlang des Kiels. Die Stromintensität ist am Hintersteven größer durch den dort sitzenden Propeller. Es ist ratsam, dort mehrere Anoden anzubringen. Auch am Ruderblatt und der Propellerwelle sollten Anoden angebracht werden. Bei Schiffen, die überwiegend in Süßwasser gefahren werden, empfehlen wir Aluminium-Anoden, weil Aluminium eine größere Potentialdifferenz zu anderen Metallen hat als Zink.

Der hohe Zinkgehalt (99%) garantiert optimale Funktion

Tabelle zur Berechnung der benötigten Anoden (in kg) in Abhängigkeit der entsprechenden ungeschützten Metalloberfläche

Oberfläche in m ²	Zinkanode kg
5 - 10 m ²	5,5 kg
10 - 20 m ²	9,5 kg
20 - 30 m ²	15,0 kg
30 - 40 m ²	20,0 kg
40 - 50 m ²	25,0 kg