

Projekt 09 - Gerades Grundgeschirr

Idee und Durchführung: Christian Justin Wilhelm, SU42 Hope (Husum)

Modifikation:

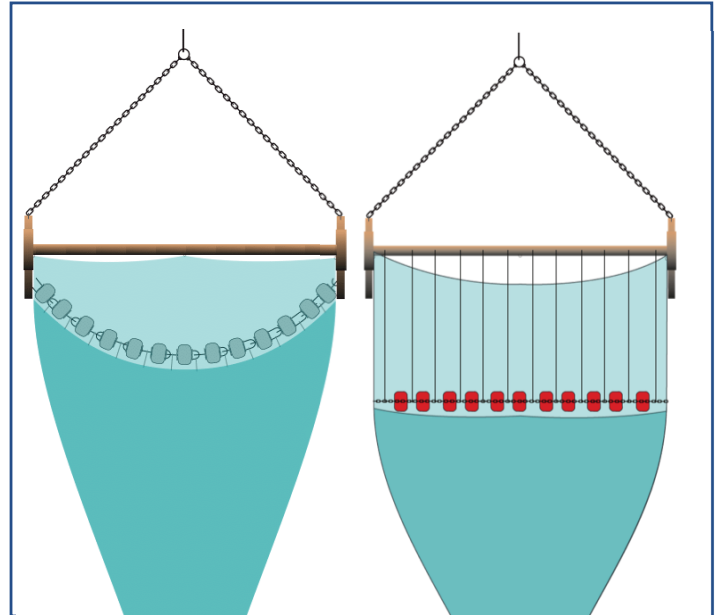
Gerade RollerKette am Grundgeschirr

Ziele:

- Verringerung des Zugwiderstandes und des gesamten Energieverbrauchs durch parallel angeordnete Rollen auf der gesamten RollerKette
- Kein Fangverlust von Marktkrabben
- Keine Erhöhung der Beifangmenge

Erprobung:

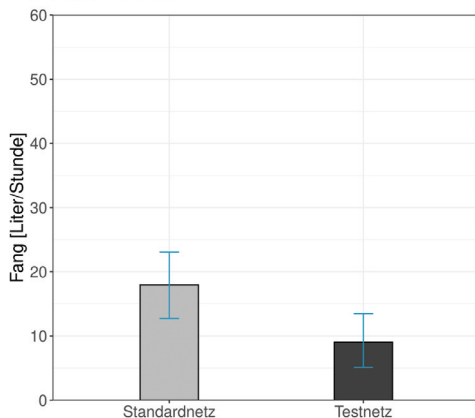
- 07/2023
- Südlich Süderoogsand (Tiefe 5-13m)
- 9 Hols



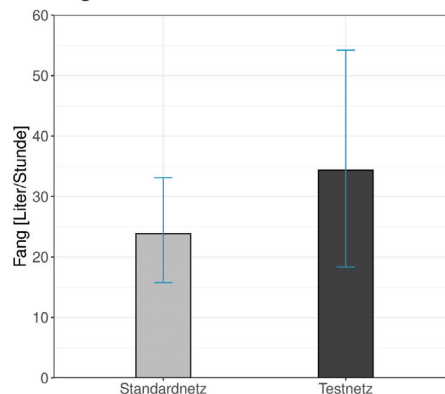
Links: Kommerzielles Grundgeschirr (Schema). Rechts: Gerades Grundgeschirr (Schema).

	Beschreibung	Evaluierung
Handhabung	• Der verkürzte Rollendurchhang ermöglicht ein leichteres Hieven des gesamten Krabbennetzes von und an Deck • Probleme ergaben sich aber durch Reißen der Zugentlastung und Verdrehen einiger Rollen	✗
Zugwiderstand	• Durch das Verdrehen der Rollen, höherer Zugwiderstand	✗
Kosten	• Umrüstkosten; Änderung des Netzzuschnitts	—
Fang Marktkrabben	• Ca. 50% Fangverlust (wahrscheinlich auch bedingt durch Probleme in der Konstruktion)	✗
Fang Beifang	• Geringfügige Erhöhung des Beifangs	✗

Nordseekrabben



Beifang



Vergleich des Fangs (Volumen) von Konsumkrabben (links) und Beifang (rechts) im Standardnetz und im Testnetz. Angegeben ist der durchschnittliche Fang aus allen experimentellen Hols (inkl. Konfidenzintervalle).