



SWI-TEC RATTENSCHUTZ

Technische Dokumentation

Rattenschutz für Festmacherleinen, Taue und Ankerketten

Artikel 1122 · Artikel 1124 · Artikel 1125



Hersteller: Neveta Náutica S.L. / SWI-TEC

Porto Cristo – Mallorca, Spanien

Ausgabe 09/2026

1. Produktidentifikation

Produktbezeichnung: SWI-TEC Rattenschutz für Belegleinen

Produktgruppe: Ratten- und Ungezieferschutz für Taue und Anker

Artikelnummern:

- Art. 1122 – für Tauwerk Ø 15 - 30 mm
- Art. 1124 – für Tauwerk Ø 30 - 45 mm
- Art. 1125 – für Tauwerk Ø 45 - 75 mm

Der SWI-TEC Rattenschutz ist ein mechanisches Schutzsystem zur Verhinderung des Zugangs von Ratten, Mäusen und anderem Ungeziefer über Festmacherleinen, Taue und Ankerketten.

Das System wurde für den maritimen Einsatz entwickelt und kann sowohl im Hafen als auch vor Anker eingesetzt werden. Das System hat sich seit mehr als 15 Jahren bewährt!

2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Der SWI-TEC Rattenschutz dient dazu, einen möglichen Aufstiegsweg von Tieren über eine Festmacherleine, ein Tau oder – entsprechend dem jeweiligen Durchmesser – eine Ankerkette mechanisch zu unterbrechen.

Das System wird insbesondere eingesetzt bei:

- Segelyachten
- Motoryachten
- Sport- und Freizeitbooten
- größeren Yachten
- Superyachten
- Berufsschifffahrt

Die Schutzvorrichtung kann an bereits belegten Festmacherleinen montiert werden. Dadurch ist keine Demontage der vorhandenen Festmacherleine erforderlich.

3. Funktionsprinzip

Das Funktionsprinzip des SWI-TEC Rattenschutzes basiert auf einer frei drehbaren Schutzscheibe.

Die Vorrichtung wird um die zu schützende Leine bzw. Kette geschlossen. Zwei versetzte Gummiaufnahmen passen sich an den jeweiligen Durchmesser an und verschliesst den freien Bereich um das Tau bzw. die Kette.

Die äußere Scheibe bildet anschließend eine mechanische Barriere.

Versucht ein Tier, die Schutzscheibe zu überwinden, beginnt diese sich zu drehen. Dadurch kann das Tier keinen sicheren Halt auf der Scheibe aufbauen und wird daran gehindert, den geschützten Bereich weiter zu überwinden.

Die Funktion erfolgt rein mechanisch:

- keine elektrische Energie
- keine Batterien
- keine chemischen Wirkstoffe
- keine Köder
- keine Fallenmechanik

Nach Angaben von SWI-TEC ist die Konstruktion tierfreundlich ausgelegt; die drehende Scheibe verhindert das Überwinden der Barriere, ohne das Tier zu verletzen.

4. Konstruktiver Aufbau

Der Rattenschutz besteht aus einem zweiteiligen, aufklappbaren System.

Die wesentlichen Funktionselemente sind:

- Graue Basisscheibe
- Zentrale Aufnahme für Tau bzw. Kette
- Austauschbare Gummielemente
- Schwarze drehbare Schutzscheibe
- Befestigungs- und Verbindungselemente

Durch die zweiteilige Konstruktion kann der Rattenschutz direkt um eine bereits vorhandene Festmacherleine gelegt und geschlossen werden.

Die klappbare Konstruktion ermöglicht außerdem eine platzsparende Lagerung bei Nichtgebrauch.

5. Technische Daten

Technisches Merkmal	Art. 1122	Art. 1124	Art. 1125
Geeignet für Tauwerk	Ø 15–30 mm	bis Ø 45 mm	bis Ø 75 mm
Scheibendurchmesser	Ø 360 mm	Ø 450 mm	Ø 800 mm
Gewicht	500 g	900 g	2,7 kg
Material	PVC / Polystyrol	PVC / Polystyrol	PVC / Polystyrol
Bauweise	zweiteilig, aufklappbar	zweiteilig, aufklappbar	zweiteilig, aufklappbar
Schutzscheibe	drehbar	drehbar	drehbar
Gummieinsätze	austauschbar	austauschbar	austauschbar
Einsatz im Hafen	✓	✓	✓
Einsatz vor Anker	✓	✓	✓
Verwendung an Ankerkette	✓*	✓*	✓*

6. Werkstoff

Der Rattenschutz wird aus hochwertigem Kunststoff gefertigt.

Für die Produktfamilie werden PVC und Polystyrol als Materialien angegeben. Die aktuelle Produktinformation beschreibt den eingesetzten Kunststoff außerdem als UV-beständig, robust, langlebig und wetterfest und damit für den maritimen Außeneinsatz geeignet.

Werkstoffmerkmale:

- UV-beständig
- wetterfest
- korrosionsfrei
- für den maritimen Außeneinsatz geeignet
- langlebig
- geringer Pflegeaufwand

7. Gummieinsätze

Die zentrale Aufnahme verfügt über zwei austauschbare Gummielemente.

Diese Elemente dienen zur Anpassung des Rattenschutzes an den jeweiligen Durchmesser der Festmacherleine bzw. des Taus.

Die Verwendung der passenden Gummieinsätze gewährleistet:

- einen sicheren Sitz des Rattenschutzes
- eine möglichst enge Anpassung an das Tauwerk
- eine Reduzierung des freien Bereichs um die Leine
- eine zusätzliche Barriere gegen kleinere Tiere und Insekten

SWI-TEC bietet für die verschiedenen Tauwerkdurchmesser unterschiedliche Gummieinsätze an.

8. Montage

Die Montage des SWI-TEC Rattenschutzes erfolgt direkt an der vorhandenen Leine bzw. Kette.

Eine Demontage der Festmacherleine ist nicht erforderlich.

Montage in drei Schritten:

- Schritt 1 – Basiskörper verdrehen zum Öffnen: Der Basiskörper wird geöffnet.
- Schritt 2 – Um Tau oder Kette schließen: Die geöffnete Aufnahme wird um die Festmacherleine, das Tau oder die Ankerkette gelegt. Die versetzten Gummielemente werden entsprechend dem Durchmesser positioniert und liegen möglichst eng an der Leine bzw. Kette an.
- Schritt 3 – Basiskörper zudrehen bis er in der Sicherung einrastet: Anschließend wird die schwarze Schutzscheibe auf die Basiskörper aufgesteckt. Nach der Montage muss sich die Schutzscheibe frei drehen können.

Der Rattenschutz ist damit einsatzbereit.

9. Wechsel des Gummieinsatzes

Wenn die vorhandenen Gummieinsätze nicht zum tatsächlichen Durchmesser des verwendeten Taus passt, können diese gegen 2 geeignete Einsätze ausgetauscht werden.

Vorgehensweise:

- Befestigungsschrauben am Körper des Rattenschutzes lösen.
- Vorhandenen Gummieinsatz herausziehen.
- Passenden Gummieinsatz mit geeigneter Öffnung einsetzen.
- Befestigungsschrauben wieder einsetzen.
- Schrauben leicht und gleichmäßig festziehen.
- Kontrolle des korrekten Sitzes durchführen.

Der Gummieinsatz darf weder übermäßig gespannt noch so locker eingesetzt werden, dass ein unnötig großer Spalt entsteht.

10. Einsatz an Festmacherleinen

Der Rattenschutz wird auf der Festmacherleine in einem geeigneten Bereich zwischen dem Schiff und dem Landanschlusspunkt positioniert.

Die Schutzvorrichtung sollte so angebracht werden, dass das Tau nicht durch andere Bauteile, Stege, Poller oder Ausrüstung umgangen werden kann.

Für einen möglichst umfassenden Schutz empfiehlt SWI-TEC, jede relevante Festmacherleine abzusichern, da Tiere den jeweils einfachsten möglichen Zugangsweg nutzen können.

11. Einsatz vor Anker

Der Rattenschutz kann auch beim Aufenthalt vor Anker eingesetzt werden.

Die Vorrichtung kann hierzu an der Ankerkette oder einem geeigneten Ankertau angebracht werden.

Damit wird ein weiterer möglicher Zugangsweg zum Schiff abgesichert.

Besonders bei längeren Aufenthalten vor Anker empfiehlt sich die Verwendung des Rattenschutzes, da Ratten schwimmen und über eine im Wasser verlaufende Ankerkette zum Schiff gelangen können.

12. Einsatzbereiche der Modelle

Art. 1122

Kompakte Ausführung für kleinere und mittlere Festmacherleinen

Tauwerk: Ø 15–30 mm · Scheibendurchmesser: Ø 360 mm · Gewicht: 500 g

Geeignet insbesondere für:

- Segelboote
- Motorboote
- kleinere und mittlere Yachten
- übliche Festmacherleinen

Art. 1124

Ausführung für größere Festmacherleinen

Tauwerk: bis Ø 45 mm · Scheibendurchmesser: Ø 450 mm · Gewicht: 900 g

Geeignet insbesondere für:

- größere Segelyachten
- Motoryachten
- größere Festmacherleinen
- anspruchsvollere Liegeplätze

Art. 1125

Großformatige Ausführung

Tauwerk: bis Ø 75 mm · Scheibendurchmesser: Ø 800 mm · Gewicht: 2,7 kg

Diese Ausführung ist aufgrund ihrer Dimension insbesondere für größere Yachten, Superyachten und Anwendungen in der Berufsschifffahrt vorgesehen. SWI-TEC führt das Modell 1125 ausdrücklich für diesen Einsatzbereich.

13. Funktionskontrolle

Nach jeder Montage ist eine kurze Funktionskontrolle durchzuführen.

Dabei ist zu prüfen:

- Sicherer Sitz – Der Rattenschutz muss sicher um die Leine bzw. Kette geschlossen sein.
- Richtiger Gummieinsatz – Der eingesetzte Gummi muss zum Durchmesser der Leine bzw. Kette passen.
- Freie Drehbewegung – Die Schutzscheibe muss sich ohne Behinderung drehen lassen.
- Keine Beschädigungen – Scheibe, Basiskörper, Gummielemente und Befestigungselemente müssen frei von sichtbaren Beschädigungen sein.
- Keine Blockierung – Die Schutzscheibe darf während des Einsatzes nicht durch Leinen, Beschläge oder andere Gegenstände blockiert werden.

14. Betriebshinweise

Für eine optimale Funktion sollte der Rattenschutz:

- möglichst vollständig geschlossen sein
- passend zum Tau- bzw. Kettendurchmesser gewählt werden
- mit dem geeigneten Gummieinsatz verwendet werden
- frei drehbar bleiben
- regelmäßig auf Verschmutzung kontrolliert werden

Bei Verwendung mehrerer Festmacherleinen empfiehlt sich die Absicherung sämtlicher relevanter Zugangswege.

15. Pflege und Reinigung

Der SWI-TEC Rattenschutz ist wartungsarm.

Zur normalen Reinigung genügt das Abspülen mit klarem Süßwasser.

Nach längerer Nutzung sollten insbesondere folgende Bereiche kontrolliert werden:

- Schutzscheibe
- Basiskörper
- Gummieinsätze
- Befestigungselemente
- Kontaktflächen zwischen Gummis und Leine

Salz, Schmutz und Ablagerungen sollten regelmäßig entfernt werden, damit die freie Drehbarkeit der Schutzscheibe erhalten bleibt.

16. Lagerung

Durch die zweiteilige, klappbare Konstruktion kann der Rattenschutz bei Nichtgebrauch platzsparend gelagert werden.

Für eine optimale Lagerung empfehlen wir:

- vor der Lagerung mit Süßwasser reinigen
- vollständig trocknen lassen
- trocken und sauber lagern
- unnötige mechanische Belastung der Schutzscheibe vermeiden
- Gummieinsätze vor längerer Lagerung auf Beschädigungen kontrollieren

17. Sicherheitshinweise

Der SWI-TEC Rattenschutz ist ausschließlich für die bestimmungsgemäße Verwendung vorgesehen.

Vor jedem Einsatz prüfen:

- Ist das richtige Modell gewählt?
- Liegt der Tau- bzw. Kettendurchmesser innerhalb des vorgesehenen Bereichs?
- Sind die Gummieinsätze passend?
- Ist der Rattenschutz vollständig geschlossen?
- Ist die Schutzscheibe frei drehbar?
- Sind alle Komponenten unbeschädigt?

Der Rattenschutz darf nicht als tragendes oder lastaufnehmendes Bauteil verwendet werden.

Er darf insbesondere nicht als:

- Hebevorrichtung
- Anschlagpunkt
- Verbindungselement
- Klemme
- Festmacherbeschlag
- Bestandteil einer Lastsicherung

verwendet werden.

Die Festmacherleine bzw. Ankerkette muss weiterhin ausschließlich über die dafür vorgesehenen Schiffs- und Decksbeschläge geführt und belastet werden.

18. Grenzen der Schutzfunktion

Der SWI-TEC Rattenschutz stellt eine mechanische Zugangssperre dar.

Eine vollständige Schädlingsfreiheit eines Schiffes kann jedoch nicht ausschließlich durch den Einsatz eines einzelnen Rattenschutzes garantiert werden.

Für einen umfassenden Schutz sollten zusätzlich:

- Lebensmittelreste vermieden bzw. entfernt werden
- Abfälle ordnungsgemäß entsorgt werden
- mögliche weitere Zugangswege kontrolliert werden
- Öffnungen und Durchführungen am Schiff geprüft werden
- sämtliche relevanten Festmacher abgesichert werden

Der Rattenschutz dient insbesondere dazu, einen Zugang über Festmacherleinen, Taue und Ankerketten zu verhindern.

19. Besondere Eigenschaften

Drehbar

Die bewegliche Schutzscheibe verhindert, dass ein Tier die Barriere einfach überqueren kann.

Klappbar

Die zweiteilige Konstruktion ermöglicht eine schnelle Montage und Demontage.

Kompakt

Bei Nichtgebrauch nimmt das System nur wenig Stauraum ein.

Anpassbar

Austauschbare Gummieinsätze ermöglichen die Anpassung an unterschiedliche Tauwerkdurchmesser.

Vielseitig

Geeignet für Festmacherleinen, Taue und – abhängig vom Durchmesser – Ankerketten.

Hafen und Ankerplatz

Der Rattenschutz kann sowohl beim Liegen im Hafen als auch vor Anker eingesetzt werden.

Wartungsarm

Die Reinigung erfolgt einfach mit Süßwasser.

Für den maritimen Einsatz entwickelt

Die verwendeten Kunststoffe sind für den Einsatz unter maritimen Außenbedingungen ausgelegt.

20. Technische Zusammenfassung

Parameter	Art. 1122	Art. 1124	Art. 1125
Artikelnummer	1122	1124	1125
Tauwerk Ø	15–30 mm	bis 45 mm	bis 75 mm
Schutzscheibe Ø	360 mm	450 mm	800 mm
Gewicht	500 g	900 g	2,7 kg
Material	PVC / Polystyrol	PVC / Polystyrol	PVC / Polystyrol
Bauweise	zweiteilig	zweiteilig	zweiteilig
Klappbar	Ja	Ja	Ja
Drehbare Scheibe	Ja	Ja	Ja
Gummieinsätze wechselbar	Ja	Ja	Ja
Festmacherleinen	Ja	Ja	Ja
Ankerkette	Ja*	Ja*	Ja*
Hafenbetrieb	Ja	Ja	Ja
Einsatz vor Anker	Ja	Ja	Ja

21. Hersteller

SWI-TEC

Neveta Náutica S.L.

Polígono 9, Apt. 51

E-07680 Porto Cristo

Mallorca, Spanien

Telefon: +34 971 822 426

E-Mail: info@swi-tec.com

Website: www.swi-tec.com

Link: <https://swi-tec.com/de/produkt/rattenschutz-fuer-belegleinen-das-original-swi-tec>

SWI-TEC / Neveta Náutica S.L. entwickelt und fertigt maritime Lösungen für den praktischen Einsatz an Bord. Die aktuelle Produktseite weist auf die eigene Fertigung in Europa und die langjährige Entwicklung des Rattenschutzsystems hin.

22. Produktkennzeichnung

Produkt: SWI-TEC Rattenschutz

Ausführungen: Art. 1122 / Art. 1124 / Art. 1125

Produktgruppe: Ratten- und Ungezieferschutz

Hersteller: Neveta Náutica S.L.

Marke: SWI-TEC

Herkunft: Europa / Mallorca, Spanien

23. Dokumentenhinweis

Diese technische Dokumentation beschreibt die bestimmungsgemäße Verwendung und die technischen Hauptmerkmale der SWI-TEC Rattenschutzmodelle 1122, 1124 und 1125 auf Grundlage der aktuell veröffentlichten Herstellerinformationen.

Technische Änderungen im Rahmen der Produktentwicklung bleiben vorbehalten.

Ausgabe: 09/2026

Dokument: Technical Documentation – Rat Guard

Artikel: 1122 / 1124 / 1125



IMMER EINE IDEE VORAUS...

**Praktische Lösungen für mehr Sicherheit und Komfort an Bord.
Made in Europe · Developed for the marine environment**