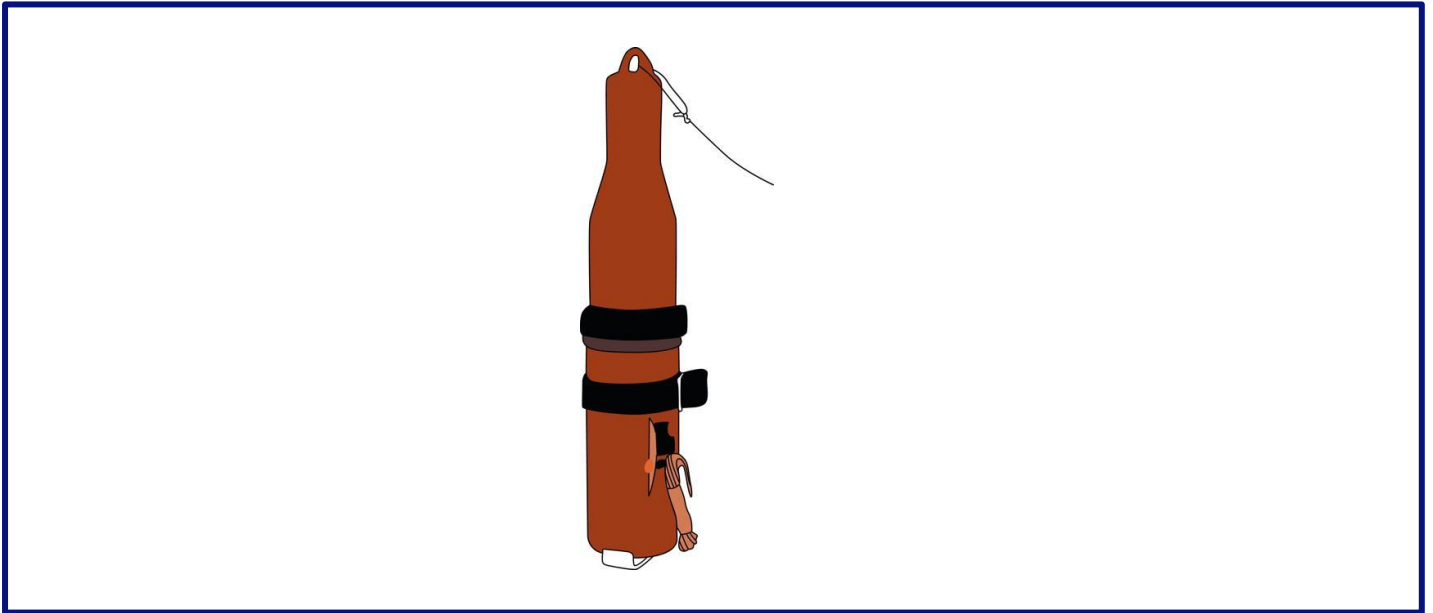


Radartransponder (Segellexikon)



Ein Radartransponder ist ein elektronisches Gerät, das in der Schifffahrt verwendet wird, um die Sichtbarkeit eines Schiffes auf dem Radarbildschirm anderer Schiffe oder Küstenüberwachung zu erhöhen. Das Wort "Transponder" ist ein Kofferwort aus "Transmitter" (Sender) und "Responder" (Antworter).

Im Gegensatz zum Radarreflektor, der passiv arbeitet, sendet der Radartransponder zusätzlich aktiv ein Signal aus, das vom Radar anderer Schiffe oder Küstenüberwachung empfangen und zurückverfolgt werden kann. Das Signal enthält Informationen über die Position, Geschwindigkeit und Identität des Schiffes, was es anderen Schiffen oder Küstenüberwachung ermöglicht, das Schiff auf dem Radarbildschirm zu identifizieren und seine Bewegungen zu verfolgen.

Darüber hinaus wird der Radartransponder normalerweise automatisch aktiviert, wenn ein Radarstrahl ein Schiff in der Nähe erkennt. Dadurch wird sichergestellt, dass das Signal kontinuierlich ausgesendet wird, solange sich das Schiff im Empfangsbereich des Radars befindet.

Radartransponder (Segellexikon)

In diesem Rahmen gibt es verschiedene Anwendungsbereiche, darunter die sogenannten SARTs (Search and Rescue Transponder), die speziell für den Einsatz in Such- und Rettungsoperationen entwickelt wurden. Diese können von Such- und Rettungsmannschaften verwendet werden, um ein Schiff in Not auf dem Radarbildschirm zu lokalisieren und zu verfolgen.